



SAINT QUENTIN RADIO

CATALOGUE 2014/2015



Chers amis clients, passionnés d'électronique,

J'ai le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue 2015-2016 tout en couleurs où vous retrouverez aisément, classés par catégorie, les composants, outils, montages, etc. indispensables à vos réalisations.

Parallèlement à ce catalogue, je vous invite à visiter notre site Internet - www.stquentin-radio.com - très régulièrement mis à jour.

En cette période de dématérialisation des relations commerciales, rien ne saurait cependant remplacer les réponses, explications que moi-même et mon équipe de techniciens vous procureront de vive voix en notre magasin : St Quentin Radio - 6, rue de St Quentin, 75010 Paris - Tél. 01 40 37 70 74. Aujourd'hui, comme depuis 40 ans, vous êtes les bienvenus !

Je vous souhaite une bonne lecture de ce nouveau catalogue auquel nous avons apporté le plus grand soin afin que vous puissiez effectuer vos montages électroniques avec le maximum de réussite.

Thérèse Marie, gérante

couleur	code
bleu	L143
blanc	L125

Code magasin

UDV
10 pièces

Circuit logique
UDV=1 PIÈCE

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE SAUF SPÉCIFIÉ

QuickFlux
 Contenance: 15ml
 Flux RMA "no clean",
 bouteille avec pinceau
 dans le bouchon.
 

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L143	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
L144	1 et +	2.67	3.20			

code	qté	€ ht	€ ttc
K451	1 et +	23.33	28.00

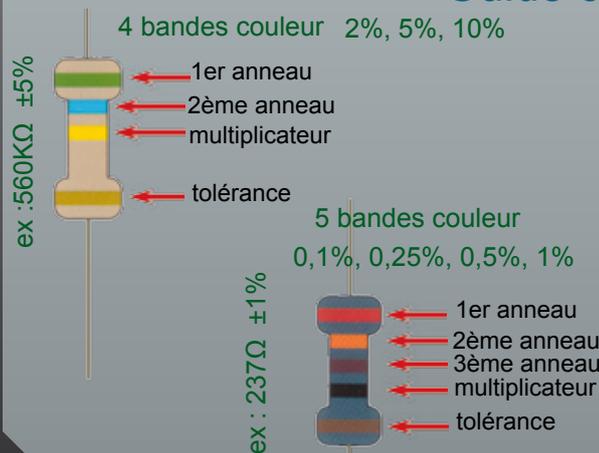
UDV

La quasi-totalité de nos composants est vendue à l'unité.
 Dans certains cas, pour les composants très peu onéreux, nous les vendons par groupe de N x pièces. Ce que nous appelons **UDV** : l'unité de vente ou UDV.
 Par exemple les résistances 1/4W sont vendues par 5 pièces, donc UDV=5. Si vous voulez acheter 15 résistances (mêmes valeurs), la quantité à commander est de 3 et non pas 15.

Vous ne pouvez pas acheter 6, 7, 8, 9.... uniquement des multiples de l'Unité De Vente. Le prix unitaire indiqué est pour le groupe de résistance, soit 0,30€ pour les 5 pièces.

Nos horaires d'ouverture du lundi au samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 18h20.
Le samedi fermeture à 17h30.
Magasin fermé le samedi en juillet et août

Guide code couleur résistance



Couleur	1er anneau	2ème anneau	3ème anneau	multiplicateur	tolérance
Noir	0	0	0	1Ω	
Marron	1	1	1	10Ω	±1%
Rouge	2	2	2	100Ω	±2%
Orange	3	3	3	1KΩ	
Jaune	4	4	4	10KΩ	
Vert	5	5	5	100KΩ	±0,5%
Bleu	6	6	6	1MΩ	±0,25%
Violet	7	7	7	10MΩ	±0,10%
Gris	8	8	8		±0,05%
Blanc	9	9	9		
Or				0,1	±5%
Argent				0,01	±10%

Sommaire

Index catalogue sqr 2014/2015	p 2 à 4
A Tubes électroniques et supports	p 7
A Index semiconducteurs	p 8, 9
A Semiconducteurs	p 10 à 26
A Semiconducteurs obsolètes	p 27 à 36
B Résistances	p 33 à 35
C Potentiomètres	p 37 à 40
D Condensateurs	p 41 à 46
E Interrupteurs	p 47 à 50
F Boutons	p 51, 52
G Relais	p 53, 54
H Voyants	p 55, 56
I Connectique	p 57 à 72
K Circuits imprimés	p 73, 74
L Décolletage	p 75, 76
M Fusibles	p 77, 78
N Transformateurs	p 79 à 82
O Câbles	p 83 à 86
P Outillage	p 87 à 94
Q Quartz-buzzer	p 95, 96
R Batterie-accus	p 97, 98
S Coffrets	p 99, 100
T Mesure	p 101 à 118
U Radiateurs	p 119, 120
V Arduino	p 121 à 126
W Kits	p 127 à 134
X Librairie	p 135 à 138
Z Cordons	p 139 à 143
Vos notes	p 144
Conditions de vente	3ème couv.

Index catalogue sqr 2014/2015

1 - 9

4000 série C-Mos. *Voir* Circuits intégrés: Logique
74LSxx, 74HCxx, 74HCTxx. *Voir* Circuits intégrés: Logique

A

Accus NiMh	
LR61	98
SANYO	
AA (LR06)	98
AAA (LR3)	98
Adaptateur	
Adaptateurs secteur inter-pays	143
BNC <-> BNC	142, 143
BNC <-> RCA	143
BNC <-> Banane	143
BNC <-> F	143
BNC <-> PL	143
BNC <-> TNC	143
BNC <-> XLR	142
F <-> Fiche télévision	143
fiche banane	71
HDMI <-> DVI D	143
HDMI <-> HDMI	143
Jack <-> Jack	142
Jack <-> RCA (cinch)	142
Jack <-> XLR	142
N <-> BNC	143
RCA (cinch) <-> RCA (cinch)	143
SMA <-> N	143
SMA <-> PL	143
Sub-D	68
USB	69
XLR <-> RCA	142
XLR <-> XLR	142
Afficheur	
3½ digits	26
LED	26
Modules LCD alphanumériques	26
Ajustable. Voir potentiomètre ajustable	
Alimentation	
à courant constant	117
bloc secteur, sortie tension alternative	102
bloc secteur à découpage, sortie CC, régulé	103, 104
fixe (tension continue)	102
industrielles	105
réglable (tension continue)	101
Amplificateur Audio. Voir Circuits intégrés: Audio	
Amplificateur opérationnel (AOP). Voir Circuits intégrés: Amplificateur opérationnel (AOP)	
Analysateur de composants	
passifs	112
semi-conducteurs	112
triac et thyristor	112
Antex. Voir Soudage	
Appareil de tableau	
à aiguille	117
numérique	117
ARDUINO®	122
Assortiment fils de câblage	86
Atmel. <i>Voir</i> Microcontrôleur: Atmel	
Attache-câble. <i>Voir</i> Serre-câble nylon	
Attache-câble adhésif	76
Atténuateur pour Haut-Parleur. <i>Voir</i> Potentiomètre	

B

Bague de rattrapage d'axe. Voir Bouton	
Bain d'étamage	90
Banane. Voir aussi Adaptateur: fiche banane	
Chassis, pour fiche banane. 10A	71
Chassis, pour fiche banane. 25A	71
Chassis, vis M4, de sécurité	71
Chassis à cosse 6,35 de sécurité	71
Fiche universelle de semi-sécurité	71
HP WBT	64
Ø 1mm, doré	70
Ø 2,6mm à visser	70
Ø 2mm, à souder doré	70
Ø 2mm, standard à souder	70
Ø 4mm, 19A, Reprise arrière	71
Ø 4mm, de sécurité, PJP	71
Ø 4mm, standard à vis	71
pour HP	64
Prise automatique	71
Bandeau LED	56. <i>Voir aussi</i> alimentation à courant constant et industrielle ; <i>Voir aussi</i> Contrôleur LED
Barre de patch nue. Voir Fiche: XLR	
Barrette contact	
pas de 2,0mm	67
Barrette contact	
pas de 2,54mm	67
Barrette de câblage	73
BAS 9. Voir Voyant	

Batterie au plomb	
12V	97
6V	97
Boitier. Voir Coffret	
Bonnets micro	95
Borniers	
à vis encliquetable	70
à vis enfichable	70
Borniers haut-parleur	
à pression	64
pour banane	64
WBT	64
Boucles dorés	90
Bouton	40
alu. massif pour axe 3,18mm	52
Bague de rattrapage d'axe	52
en alu minium, axe 6mm	51
en aluminium massif, axe 6,35mm	51
guitare électrique	52
pour ampli Marshall™	52
Pour axe cannelé	52
Pour axe de 6,35mm, alu massif	51
Pour axe lisse de Ø6mm	51, 52
pour potentiomètre 10 tours	52
pour potentiomètre miniature Bourns	40
professionnel	51
Cache écrou	51
Capuchon	51
Disque flèche	51
Disque gradué	51
Jupe flèche	51
Tête de poulet, axe de 6,35mm	52
Breadboard. Voir Plaque	
Brucelle. Voir Outillage à main: brucelles	
Buzzers	
avec oscillateur	95
sans oscillateur	95

C

Câble	
blindé 50Ω	84
blindé 75Ω	84
blindé rond	84
CANARÉ	85
cuivre émaillé. <i>Voir</i> Cuivre	
cuivre rouge étamé. <i>Voir</i> cuivre	
en nappe à sertir sur connecteur HE10	84
extra/extra-souple	83
extra/extrasouple, silicone	83
fort courant	83
GOTHAM audio	86
isolé coton	83
MOGAMI	
audio signal	85
Câble rond pour Haut-parleur	85
Multi-paires	85
Vidéo	85
multi-conducteurs non blindé	84
pour fiche téléphonie	84
réseau CAT5	84
rigide mono-brin	83
rond pour Haut-parleur	84
scindex blindé	84
secteur	84
souple multi-brins	83
télévision	84
type scindex repéré pour Haut-parleur	83
CANARÉ. Voir Câble: CANARÉ	
Canons isolants	120
Capacimètre. Voir Multimètres: capacimètre	
Capot pour transformateur pour tubes. Voir aussi Transformateur: pour amplificateur à tubes: capot pour transformateur pour tubes	
Capter. Voir Circuits intégrés: Capteurs	
Cavalier	67
Cellule à effet Peltier	120
Cellules solaires encastrées	98
Chargeur	
batterie plomb	97
NiMh	98
Chimie (aérosol)	
KF	74
Kontakt	74
Cinch. Voir Fiche	
Circuits Intégrés	
Amplificateur opérationnel (AOP)	16
Audio	17
Capteurs	19
Commande MOSFET	19
Commande moteur	19
Convertisseur Analogique/Numérique (A/D)	19
Convertisseur Numérique /Analogique (D/A)	19
D'interface	13
I2C	19
Logique, boîtier CMS	13
Logique, boîtier DIL	10, 11, 12
Mémoire	13
Obsolètes	27, 28, 29, 30, 31, 32
Photocoupleur	18
Référence de tension	19
Régulateur de tension	17, 18
Réseau de transistors	19
Télécommande	19
Timer & PLL	19

Clavier	50
Clip LR03 et LR06 pour CI	97
Clip pour led	25
Coffret	
métal	
Coffret aluminium, non étanche	99
Coffret rack 19», série Slim Line	99
Série A & B	99
Série G100, étanches	99
Série GALAXY	99
métal et plastique	
Coffret alu Hammond série 1455	99
série CAB	100
série PLASTIC de TEKO	99
série PULT de TEKO	100
plastique	
Coffret miniature en ABS de Hammond	100
Coffrets CPN	100
RETEX - Série 101	99
série COVER de TEKO	100
Série CP de Boss	100
Série G1000 de Velleman	100
Série G300 de Velleman	100
Série G400 de Velleman	100
Série G700 de Velleman	100
Colle. Voir Cyanolite verte	
Collier métal type C039	42
Commande MOSFET. Voir Circuits intégrés: Commande MOSFET	
Commande moteur. Voir Circuits intégrés: Commande moteur	
Commutateur	
24 positions	49
à clé	49
à glissière	50
rotatifs	49
rotatif type NUM	49
Commutateur pour haut-parleurs	65
Condensateur	
Céramique haute tension	45
Céramique multi-couches	45
Céramique plaquette	45
CMS - 1206 & 805	46
Mica argenté	45
Styroflex	46
Condensateur à film	
axial	
MKP - LCR	43
MKP - SCR	43
MKP - SCR à armature étain	43
MKT - Mallory 150	43
radial	
Démarrage moteur, SCR, MKP	44
MKP - Arcotronic	44
MKP - Série 716 Sprague	43
MKP - Wima	44
MKP - Xicon	43
MKT - Arcotronic	45
MKT - classe X2 (275VAC)	45
MKT - Milfeuil	44
MKT - Wima	44
Condensateur électrolytique	
axial	
bipolaire pour filtre audio	41
Haute Tension ILLINOIS	41
Haute Tension Sprague Atom	41
HT SIC-SAFCO	41
Vishay 021 ASM	41
radial	
105°C	41
CMS	46
ELNA Silmic II	42
JJ - double et quadruple radial HT	42
Tantale goutte	42
type «Snap»	42
Type C039Nippon chemicon	42
Connecteur. Voir aussi Fiche	
BERG	69
DIN 41612	68
DIN 41617	67
HE10	69
multi-fonctions	67
Sub-D	68. Voir Adaptateur
Adaptateur modular RJ45/SUB-D	68
Boitier vide pour 2 x Sub-D	68
Capot Sub-D	68
Entretoise pour connecteur Sub	68
Haute densité, VGA	68
Passe-fil pour connecteur Sub-D	68
TE connectivity	67
Contrôleur LED	118
Contrôleur vitesse 12V	120
Convertisseur 12VDC vers 230Vac	105
Convertisseur Analogique/Numérique (A/D). Voir Circuits intégrés:	
Convertisseur Analogique/Numérique (A/D)	
Convertisseur Numérique /Analogique (D/A). Voir Circuits intégrés:	
Convertisseur Numérique /Analogique (D/A)	
Cordon alimentation pour ventilateur 120x120mm	120

Cordons	
2x XLR <> mini jack 3,5 stéréo	140
banane <> banane	141
BNC <> BNC (50 et 75Ω)	140
BNC mâle <> Banane mâle	141
Cordon DIN< > Jack 3,5	140
DIN< > RCA	140
DIN 5br/180° <> DIN 5br/180°	139
DVI-D <> DVI-D	140
DVI-D <> RGB (3xRCA)	140
HDMI <> HDMI	140
HDMI mâle <> DVI D mâle	140
HDMI mâle <> Micro HDMI	140
IEEE 1394	141
Jack <-> XLR	142
Jack 3,5 <> Jack 3,5mm	139
Jack 6,35 <> jack 3,5 (stéréo)	140
Jack 6,35 <> Jack 6,35 (mono)	139
Jack 6,35 <> Jack 6,35 (mono), pour haut-parleur	139
Jack 6,35 <> RCA	140
Jeu de cordons jack 6,35 mono	139
optique (toslink)	139
Péritel <> RCA	140
Pointe De Touche	141
RCA "RGB" <> RCA "RGB"	139
RCA stéréo <> Jack 3,5mm stéréo	140
RCA stéréo <> RCA stéréo	139
RCA vidéo <> RCA vidéo (75Ω)	139
RJ 45 (CAT 5)	141
S-VGA <> S-VGA	139
S-vidéo (YC) <> S-vidéo (YC)	139
secteur divers	141
Sub-D <> Sub-D	141
Téléphonie (modular)	141
USB	141
XLR <> Jack 6,35 mono	140
XLR <> XLR	139
Cosses. Voir aussi Pince à sertir cosses	
à sertir	76
à souder	75
Cosses à fourche	
Doré Monacor	64
WBT	64
coupleur de pile(s)	
9V - 6LR61	97
AA (LR06) à plat	97
AA (LR06) standard	97
AAA (LR03)	97
bouton et lithium	97
C (LR14) à plat	97
C (LR14) en long	97
D (LR20) à plat	97
D (LR20) en long	97
N (LR1)	97
crayons à fibre de verre	74
Crème à braser. Voir Soudure	
CTN. Voir Résistance	
Cuivre émaillé	79
Cuivre rouge étamé	79
Cyanolite verte	74

D

"Digitast" DIP. Voir Interrupteur/inverseur: à poussoir: "Digitast"	
DIP	
Décibel-mètre digital. Voir Multimètres: Décibel-mètre digital	
Détachant perchlorure de fer.	
. Voir Gravure	
diac	22
Diode. Voir Pont de redressement	
CMS	22
de redressement	22
électroluminescente de puissance	25
électroluminescentes (DEL)	24, 25
laser	26
rapides	22
Schottky	22
Transil	23
Zener	23
Diode électroluminescente. Voir Diode	
Dip-plug à sertir	66
Disques piezzo	95
Dissipateur thermique	119
Dominos	
de 12 contacts	70
enfichable 12 plots	70

E

E10. Voir Voyant	
Effet de champ). Voir Transistor	
Embouts de câblage	75
Encodeur incrémental à switch	49
Enregistreur/logger 4 canaux	110
Enregistreur de données thermiques et de taux d'humidité	109
Entretoise	
métal fileté ou non	75
plastique fileté ou non	75
Époxy (présensibilisé). Voir Plaque	
Étamag. Voir Gravure	

F

Fer à souder. Voir Soudage**Fiche. Voir aussi Connecteur**

alimentation	
5,5/2,1mm avec bornier à vis	63
5,5/2,5mm avec bornier à vis	63
fiches diverses	63
Ø ext. / Ø int. 5,5/2,1mm	62
Ø ext. / Ø int. 5,5/2,5mm	62
Switchcraft	62
allume-cigare	65
BNC	
à raccordement par bornier	62
BNC à sertir50Ω	62
BNC à sertir75Ω	62
BNC à souder 50Ω	62
BNC à souder75Ω	62
Manchon pour BNC à sertir	62
DIN	65
DIN pour haut-parleur	65
F	61
HDMI	69
IEC	
16A/250VAC	63
IEC - 10Amp	63
IEEE 1394	69
Jack 2,5mm	
Chassis	60
Prolongateur femelle	60
Prolongateur mâle	60
Jack 3,5mm	
Chassis stéréo	59
Jack 3,5mm stéréo à verrouillage	59
Prolongateur femelle métal	59
Prolongateur femelle métal doré	59
Prolongateur femelle plastique	59
Prolongateur mâle 4 pôles	59
Prolongateur mâle Canaré	59
Prolongateur mâle coudé	59
Prolongateur mâle métal	59
Prolongateur mâle métal doré	59
Prolongateur mâle Neutrik	59
Prolongateur mâle plastique	59
Prolongateur mâle Rean	59
Jack 6,35mm	
chassis Neutrik	58
chassis plastique	59
chassis plastique «Cliff»	59
chassis Switchcraft	58
femelle métal	58
femelle Neutrik	58
femelle plastique	58
mâle métal, doré. Réan	58
mâle métal "éco"	58
mâle métal coudé, «éco»	58
mâle Neutrik	58
mâle plastique	58
mâle Switchcraft	58
mono chassis métal	59
stéréo chassis métal	59
Jack modular	
Adaptateur modular	66
Capuchon pour RJ45	66
Embase femelle, circuit imprimé.	66
Embase femelle blindé CI	66
mâle blindé RJ45 à sertir	66
mâle standard à sertir	66
Neutrik etherCON	66
Jack Neutrik bantam	58
micro CB	61
MiniCon Neutrik	65
Mini DIN	65
mini USB	69
Mini XLR	
Rean (neutrik)	61
péritel	61
PL	61
PowerCon Neutrik	63
RCA / Cinch	57
chassis coudé, pour circuit imprimé	57
Chassis doré, plaquette	58
Chassis métal «éco»	57
chassis pour CI, doré	58
chassis Switchcraft	58
Cinch sans soudure	57
Fiche mâle Switchcraft	57
Fiche Neutrik «profi»	57
mâle métal, nickelé, pour câble Ø6mm	57
mâle métal doré, pour câble Ø6mm	57
mâle métal doré, pour câble Ø8mm	57
Métal femelle prol., nickelé pour câble Ø6	57
Métal prol. femelle doré pour câble Ø6	57
Neutrik (Réan)	57
Neutrik, RCA chassis série D	58
Prol. femelle plastique	57
Prolong. plastique coudé	57
Prolongateur mâle plastique	57
RCA Chassis doré, Neutrik (Réan)	57
Téflon, chassis plaqué or, MONACOR	58
Téflon, doré pour câble Ø6	57
WBT NextGen™ chassis	57
speakon	

Fiche (suite)

importation	63
Neutrik	63
télévision	61
TNC	61
type rasoir	63
USB	69. Voir Adaptateur
XLR	
Accessoires Neutrik pour XLR	60
Barre de patch nue 1U	61
Chassis, série D - Neutrik	60
Chassis, série D - NeutrikPour circuit imprimé	60
Chassis combo, série D - NeutrikPour XLR et jack 6,35mm	60
Prol. coudé - Neutrik	60
Prol. femelle droit - Neutrik	60
Prol. mâle droit - Neutrik	60
XLR 3 pôles Hermaphrodite	60
Fil de câblage. Voir Câble	
Filtre pour enceinte	96
Filtre réseau	81
Fluke. Voir Multimètres: Fluke	
Flux de soudure	
BMJ	74
Weller	74
Foret. Voir Outillage à main: forets hss et carbure	
Fusible	
pourcircuit imprimé	77
réarmable	77
sous verre5x20mm	77
sous verre6x32mm	77
thermique Microtemp	77

G

Gaffa	75
Gaines	
spiralées	86
thermorétractables	86
tressées	86
GAZ recharge pour fer Weller	88
Gel à braser. Voir Soudure	
Générateur de fonction	
2MHz pour PC à connexion USB	110
en format de poche	111
GOTHAM. Voir Câble: GOTHAM audio	
Graisse silicone	119
Graveuse circuit imprimé. Voir Gravure	
Gravure	
Détachant perchlore de fer.	73
Étamag	73
Graveuse circuit imprimé	73
Insoleuse en valisette	73
Perchlorure de fer	73
Persulfate d'ammonium	73
PnP blue	73
Révélateur	73
Stylo de retouche	73
Tube inactinique	73
Grille pour ventilateur	120
Grip-fil	
Rigide, 16cm	72
Rigide, 40mm	72
Rigide, 55mm	72
Rigide, 67mm	72
Rigide, 76mm	72
Souple (kleps)	71
Souple, pince crocodile	71
Souple de sécurité	71

H

Hauts-parleurs	
filtre d'enceinte. Voir Filtre pour enceinte	
miniatures	95
sono	
boomer	96
Médium	96
Moteur dynamique	96
Moteur piezzo	96
tweeter dynamique	96
tweeter piezzo	96
trompette	96

I

Index semiconducteurs	8, 9
Infrarouge	26. Voir Diode
Insoleuse en valisette. Voir Gravure	
Interrupteur/inverseur	
à bascule	
3 positions, contact tenu	48
lumineux, contact tenu	48
non lumineux, contact tenu	48
unipolaire rond, contact tenu	48
Accessoires étanchéité, bouton etc..	47
à lame souple (ILS)	50
Aimants permanents	50
à levier (contact tenu ou non)	
15AAPem Série 6xx	47
2A APEM 46xx, contact tenu	47
6A unip.APEM 15xx, contact tenu	47
divers, contact tenu	47, 48
miniatureAPEM série 56xx	47

Interrupteur/inverseur (suite)

- miniatures "éco", contact tenu 47
- subminiatures contact tenu 47
- à pied 50
- à poussoir (contact tenu ou non)
 - "éco" S90, contact non tenu 48
 - "Digitast" DIP, contact non tenu 49
 - ALPS pour CI 49
 - Bouton 49
 - avec LED, contact tenu 48
 - contact tenu APEM 47xx 47
 - de sécurité 50
 - étanche IP67 APEM non tenu 47
 - inverseur APEM série 8000 47
 - lumineux, contact tenu 48
 - métal lumineux DEL 12V 48
 - non tenu APEM, série 1200 47
 - non tenu APEM série 9600 47
 - série F d'ITT 49
 - Boutons 49
 - subminiature "éco" non tenu 47
 - Touche contact type D6, contact non tenu 48
 - Touche pour CI, contact non tenu 49
- dual in line 50
- Micro-interrupteurs 50
- protection des inter/invers à bascule 48

J

- Jack. *Voir Fiche*
- JBC. *Voir Soudage*
- Jeu de condensateurs 46
- Jeu de résistances 36

K

- KF. *Voir Chimie (aérosol)*
- Kits
 - ferroviaires 133, 134
 - Mini-kits Velleman® 130, 131
 - Velleman® 128, 129, 130
- Kontakt. *Voir Chimie (aérosol)*

L

- Lampe. *Voir Voyant*
- Lampe UV miniature + torche 98
- Librairie technique 136, 137, 138
- Ligne à retard Accutronics/Belton 95
- Livre technique. *Voir Librairie technique*
- Loupe
 - de tête 94
 - lampe-loupe 94
 - troisième main 94
- Luciole. *Voir Voyant*

M

- "Mica" silicone 120
- Mégaphone 117
- Metrix. *Voir Multimètres: Métrix*
- Mica isolants 120
- Micro-interrupteurs. *Voir Interrupteur/inverseur: Micro-interrupteurs*
- Microchip. *Voir Microcontrôleur: Microchip*
- Microcontrôleur
 - Atmel 14
 - Microchip 14
- Microphone
 - à électret 95
 - dynamique 95
- Modules LCD alphanumériques. *Voir Afficheur*
- Modules montés Velleman® 131, 132
- MOGAMI ®. *Voir Câble: MOGAMI*
- Multimètres
 - à aiguille 113
 - capacimètre 114
 - Décibel-mètre digital 115
 - de résistance réduite et capacimètre 112
 - Fluke
 - 114, 115, 117 et VoltAlert 1AC II 107
 - générateur de fonction 116
 - importation 113
 - Métrix
 - MX58HD, MX59HD, MX20HD, MX1 106
 - pince ampèremétrique
 - AC 114
 - AC/DC 115
 - pont RLC 114
 - testeur
 - câble audio 115
 - câble professionnel 115
 - d'humidité 116
 - de câbles 115
 - électricité / de câbles 116
 - USB-A, USB-B, BNC, RJ45, RJ12, RJ11, RJ1 116
 - Wattmètre 116
- multiprises avec protection contre les surcharges 93

N

- Nappe à sertir. *Voir Câble: en nappe à sertir sur connecteur HE10*
- Néon. *Voir Tube fluorescent 30cm/Ø4mm*; *Voir Voyant*
- Nettoyage de panne 91
- Neutrik audio. *Voir Transformateur: audio Neutrik*

O

- Oscilloscope**
 - Sonde pour oscilloscope 116
 - Velleman
 - HPS 140 109
 - HPS 50 109
 - PCSGU 250 108
 - PCSU 1000 108
 - WFS210 111

- Outillage à main**
 - brucelles 93
 - étau métal à ventouse 94
 - forets à étages 94
 - forets hss et carbure 93
 - gratte-laque 93
 - limes diamantées 94
 - Outil télécom 93
 - perceuse 12V et 230V 93
 - pince
 - à dénuder 91
 - à manchonner 93
 - à sertir 92
 - coupanse 91
 - plate 91
 - pour extraire les CI 93
 - tournevis 92

P

- Panne pour fer à souder. *Voir Soudage: Panne*
- Passe-fil
 - étanche 76
 - simple 76

- Pédale** 50
- Peltier. Voir Cellule à effet Peltier**
- Perceuse. Voir Outillage à main: perceuse 12V et 230V**
- Perchlorure de fer. Voir Gravure**
- Persulfate d'ammonium. Voir Gravure**
- Photorésistances** 26
- Picots à souder** 75
- Pied à coulisse digital** 93
- Pieds pour coffret**
 - adhésif 76
 - à visser, gros diamètre 76
 - à visser, gros diamètre, doré 76
 - à visser et encastrer 76

- Piles**
 - 4V5 98
 - alcalines VARTA 98
 - au lithium-3V 98
 - V23GA 98
 - V357/LR44 98

- Pince. Voir Outillage à main**
- Pince à sertir cosses** 76
- Pince crocodile**
 - à souder sur fil 72
 - Isolé, banane de Ø4mm 72
 - Isolé, banane Ø4mm 72
 - isolé, pour banane ø2mm 72
 - Isolé, pour banane Ø4mm 72
 - Jeu de 10 cordons avec croco 72
 - Non isolé pour banane Ø4mm 72
 - Pince crocodile 50A 72
 - Pour banane de Ø4mm 72
 - Pour banane Ø4mm 72
 - Pour banane Ø4mm, de sécurité 72
 - Pour batterie, éco, 30A 72

- Plaque**
 - cuivre verre époxy brutes 73
 - cuivre verre époxy présensibilisé 73
 - d'étude étamée ou non 73
 - d'expérimentation sans soudure 73

- PnP blue. Voir Gravure**
- Pointe de touche**
 - De sécurité, L=115mm 72
 - Pour banane Ø4mm, L=98mm 72
 - Professionnelle, pour banane 4mm 72
- Pompes à dessouder** 91
- Pont RLC. Voir Multimètres: pont RLC**

- Ponts de redressement** 23

- Porte-fusible**
 - pour fusible 5x20mm 78
 - pour fusible 6x32mm 78

- Potentiomètre. Voir aussi potentiomètre ajustable**
 - 10W bobiné 40
 - 41 crants, axe cannelé 39
 - ALPS, miniature 40
 - Atténuateur 40
 - audio professionnel ALPS 39
 - axe cannelé 39
 - axe de 6mm mono - 1er prix 38
 - bobiné 4W 40
 - miniature Bourns 40
 - multi-tours 39
 - sans butée VISHAY 40
 - Vishay P11 38
 - VISHAY PE30 39

potentiomètre ajustable	
15 tours horizontal	38
25 tours vertical	38
cermet rond	37
Piste carbone horizontal, pas 2,5/5mm	37
Piste carbone vertical, pas 2,5/5mm	37
Piste carbone vertical, pas de 5,0/10mm	37
Piste cermet horizontal, pas 2,5/5mm	37
Piste cermet vertical, pas 2,5/5mm	37
Prise automatique. Voir Banane: Prise automatique	
Protecteur	
thermique	78
thermique GTE Sylvania	78
Thermostat Uchiya série UP62	78
Protecteur	
thermique à fixer sur radiateur	120
Q	
Quartz	95
R	
Radiateur. Voir Dissipateur thermique	
Raspberry Pi	123
RB 57, RB58, RB59, RB60. Voir résistance	
RCA. Voir Fiche	
Référence de tension. Voir Circuits intégrés: Référence de tension	
Régulateur de tension. Voir Circuits intégrés: Régulateur de tension	
Relais	
automobile /30A	54
automobile /50A	54
Bistable OMRON	53
Finder série 3022	53
Finder type 40	53
Finder type 5532 et 5534	54
OMRON G5V1	53
REED	53
Schrack	54
statique	20
Velleman	54
Repère de câble	76
Réseau de résistance. Voir Résistance	
Réseau de transistors. Voir Circuits intégrés: Réseau de transistors	
Résine à l'argent	74
Résistance	
1%	33
1W - PR01	34
2W	34
3W - PR03	34
bobinées vitrifiées 10W-RB60	35
bobinées vitrifiées 16W-RB58	35
bobinées vitrifiées 3W-RB59	35
cémentée	36
CMS	34
CTN	36
Jeu de	36
non selfique 50W TO220	35
réseau de	33
SFR16	34
sur radiateur	35
Révéléteur. Voir Gravure	
S	
Scindex et scindex blindé. Voir Câble	
Scotch-lock	75
Self à fer pour amplificateur à tubes	80
Serre-câble nylon	75
Attache-câble	75
Étiquette	76
Sonde pour oscilloscope. Voir Oscilloscope: Sonde pour oscilloscope	
Soudage	
accessoires et SAV pour station Weller	88
fer à souder	
à gaz WELLER	88
à magnastat WELLER	89
ANTEX	90
Fers instantanés ENGEL	91
Fers SPI WELLER	89
importation	90
JBC	89
Panne	
JBC	89
magnastat et SPI Weller	89
pour fer à gaz Weller	88
pour fer Antex	90
pour fer à souder Weller	89
pour fer ENGEL	91
pour fer importation	90
pour station d'importation	90
pour station Weller	88
Station	
à air chaud d'importation	90
d'importation	90
de dessoudage Weller	87
de soudage WELLER	87

Soudure	
Aiguille à conduit inox usage général	74
Crème à braser	74
Étain - Argent	74
Étain - Plomb	74
Étain - Plomb - Argent	74
Gel à braser	74
Station de soudage. Voir Soudage	
Support de	
circuits intégrés	66
fer à souder importation	90
fer à souder JBC	89
pour BAS9	55
relais Finder	53, 54
tubes	7
voyant E10	56

T

Télécommande. Voir Circuits intégrés: Télécommande	
Testeur. Voir Multimètres: testeur	
thermorétractable. Voir Gaines: thermorétractables	
Thermostat. Voir Protecteur	
Thyristors	22
Touche pour CI. Voir Interrupteur/inverseur: à poussoir (contact tenu ou non): Touche pour CI, contact non tenu	
Tournevis. Voir Outillage à main: tournevis	
Transformateur	
à étrier 79	
audio Neutrik	81
auto-transformateurs	
115V > 230V	81
230V > 115V	81
de séparation	81
moulé pour CI	79
pour amplificateur à tubes	
alimentation	80.
Voir aussi Self à fer pour amplificateur à tubes	
capot pour transformateur pour tubes	81
sortie Hi-Fi, push-pull	80
sortie lampe unique	80
torique	
moulé pour châssis sorties à fil	79
moulé pour circuit imprimé	79
nu	79
Transistor	
FET canal N	20
IGBT	20
MosFET	20
Transistors bipolaires	21
Tresse à dessouder	74
Triacs	22
Tube fluorescent 30cm/Ø4mm	56
Tube inactinique. Voir Gravure	
Tubes électroniques	7

U

Ultra-sons	95
-------------------	----

V

Variateur pour bandeau à LED	118
Varistances	23
Ventilateurs	120
Vernis de blocage	74
Visserie	
métal ø3, ø2	75
plastique ø3	75
Voyant	
12V	
LED 12V, fixe et clignotante	55
Voyants 12V	55
220V	
Voyants 220V	55
BAS 9	55
Lampe à vis EB5 Ø5,2 x 13mm	55
Lampe ballon E10 - Ø10 x28mm	56
Lampe ballon E10 Ø11 x 23mm	56
Lampe E 10 Mini loupe	55
Luciole Ø4,2 x 13mm	55
Luciole standard Ø5,2 x 16mm	55
Micro-lampe pour montre	55
Micro-lampe T1 1/4 - axiale	55
Micro-lampe T1 1/4 Ø4,2x12mm	55
Micro-lampe T1 3/4 Ø5,65x13,5mm	55
Micro-lampe T1 Ø3,17x6,35mm	55
Micro-lampe T7/8 Ø2,8x5,7mm	55
Navette	56
Néons	56

W

Wago	75
-------------	----

Wattmètre. Voir Multimètres: Wattmètre

Weller. Voir Soudage

Z

Zener. Voir Diode

Tubes électroniques

Tubes vendus à l'unité

	Fab.	Code	Fab.	Code
2A3	Sovtek	YC81	6146B - émission	marques diverses
5R4WGB	marques diverses	YC92	6922	Electro Harmonix
5U4G	Sovtek	YD15	7591A	Electro Harmonix
5Y3GB	marques diverses	YD28	ECC 81 voir série 12AT7	
6AQ5	marques diverses	YC55	ECC 82 voir série 12AU7	
6BM8 / ECL82	Electro Harmonix	YC44	ECC 83 voir série 12AX7	
6C45PI	Sovtek	YC99	EL 34	marques diverses
6CA7	Electro Harmonix	YC95	ECL 86	marques diverses
6H30PI / 6N30PI	Sovtek	YF36	EF 86 = 6267	EH
6H30PI / 6N30PI	EH gold	YC39	EL 34	EH
6L6GC	Electro Harmonix	YC63	EL 34	JJ
6L6WXT+	Sovtek	YC46	EL 84	JJ
6SL7	Sovtek	YC89	EL 84	Sovtek
6SN7	Electro Harmonix	YC84	EM 80 / 6EIPI	marques diverses
6V6GT	Electro Harmonix	YC93	EZ 81 / 6CA4	Electro Harmonix
6X4	RT	YC91	GZ 32	marques diverses
12AT7	JJ	YD18	GZ 34	marques diverses
12AT7 Gold	Electro Harmonix	YC59	OA2	Sovtek
12AT7	Electro Harmonix	YC60	OB2	Sovtek
12AT7	Genalex	YD09		
12AU7	JJ	YD17		
12AU7, Gold	Electro Harmonix	YC98		
12AU7	EH	YC80		
12AU7	Genalex	YD01		
12AX7, Gold	Electro Harmonix	YC47		
12AX7	Electro Harmonix	YC78		
12AX7	Tung-Sol	YC50		
12AX7	JJ	YC49		
12AX7	Genalex	YC45		
12AX7LPS	Sovtek	YC77		
12AX7WA	Sovtek	YC94		
12AX7WB	Sovtek	YC51		
12AX7WC	Sovtek	YC96		
12AY7	Electro Harmonix	YD24		
12BH7	Electro Harmonix	YC73		
12DW7	Electro Harmonix	YD12		
807	Chine	YC90		
5881WXT	Sovtek	YC48		

Tubes vendus par 2 (appariés)

la paire de..	Fab.	Code
6B4G	Sovtek	YC76
6V6GT	Electro Harmonix	YC82
6L6GC	Electro Harmonix	YC62
6L6GC	Tung-Sol	YF35
300B	Electro Harmonix	YC65
845	Chine	YC64
6550	Electro Harmonix	YC86
7189 / EL84M	marques diverses	YC68
EL 34	EH	YC75
EL 34	Tung-Sol	YC71
EL 84	Electro Harmonix	YC58
EL 84	Genalex	YC74
KT 88	Electro Harmonix	YC66
KT 90	Electro Harmonix	YC67

Tubes électroniques udv=1 tube

code	qté	€ ht	€ ttc
YC00	1 et +	15.00	18.00
YC39	1 et +	28.33	34.00
YC42	1 et +	10.92	13.10
YC43	1 et +	11.75	14.10
YC44	1 et +	20.00	24.00
YC45	1 et +	34.17	41.00
YC46	1 et +	16.67	20.00
YC47	1 et +	16.25	19.50
YC48	1 et +	15.83	19.00
YC49	1 et +	12.50	15.00
YC50	1 et +	14.17	17.00
YC51	1 et +	14.17	17.00
YC53	1 et +	15.83	19.00
YC54	1 et +	14.17	17.00
YC55	1 et +	18.33	22.00
YC56	1 et +	20.00	24.00
YC57	1 et +	15.92	19.10
YC59	1 et +	16.25	19.50
YC60	1 et +	12.50	15.00
YC61	1 et +	29.17	35.00
YC63	1 et +	16.67	20.00
YC70	1 et +	9.17	11.00
YC72	1 et +	12.50	15.00
YC73	1 et +	14.17	17.00
YC77	1 et +	12.58	15.10
YC78	1 et +	11.67	14.00
YC80	1 et +	11.33	13.60
YC81	1 et +	45.83	55.00
YC84	1 et +	18.75	22.50
YC87	1 et +	29.25	35.10
YC89	1 et +	12.50	15.00
YC90	1 et +	17.50	21.00
YC91	1 et +	20.83	25.00
YC92	1 et +	15.00	18.00
YC93	1 et +	15.00	18.00
YC94	1 et +	11.67	14.00
YC95	1 et +	19.58	23.50
YC96	1 et +	13.33	16.00
YC97	1 et +	23.33	28.00
YC98	1 et +	15.83	19.00

Tubes électroniques udv=2 tubes appariés

code	qté	€ ht	€ ttc
YC58	1 et +	24.92	29.90
YC62	1 et +	36.67	44.00
YC64	1 et +	200.00	240.00
YC65	1 et +	143.33	172.00
YC66	1 et +	61.67	74.00
YC67	1 et +	82.75	99.30
YC68	1 et +	40.00	48.00
YC71	1 et +	42.50	51.00
YC74	1 et +	46.67	56.00
YC75	1 et +	32.50	39.00
YC76	1 et +	115.00	138.00
YC82	1 et +	33.33	40.00
YC86	1 et +	60.83	68.30
YF35	1 et +	46.67	56.00

Support 7 broches pour chassis



code iS00

Support 7 broches pour circuit imprimé.



code iP80

Support 7 broches, blindé



code iS06

Noval Circuit imprimé ø22mm



code i885

Noval Circuit imprimé ø25mm



code i883

Noval bakélite chassis



code i951

Noval chassis doré



code i940

Noval chassis blindé



code i949

Octal doré pour circuit imprimé



code i887

Octal bakélite chassis



code i958

Octal chassis doré



code i959

Support octal chassis, pattes longues



code iS05

Pour tube 845



code i884

Support pour 807



code iN19

Pour tube 300B et 2A3



code i948

Pour retirer les tubes, même chaud. Noval et octal.



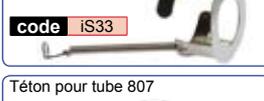
code iS35

Tube retenir pour noval



code iS34

Tube retenir, pour octal



code iS33



code iN41

Supports tubes & accessoires udv=1 pièce

code	qté	€ ht	€ ttc
1883	1 à 9	2.92	3.50
1884	1 et +	13.33	16.00
1885	1 à 9	3.33	4.00
1887	1 et +	2.92	3.50
1940	1 à 9	3.83	4.60
1948	1 et +	10.00	12.00
1949	1 et +	2.92	3.50
1951	1 et +	3.33	4.00
1958	1 et +	3.83	4.60
1959	1 à 9	2.50	3.00
IN19	1 et +	7.50	9.00
IN41	1 et +	5.00	6.00
IP80	1 et +	2.50	3.00
IS00	1 et +	2.08	2.50
IS05	1 et +	3.83	4.60
IS06	1 et +	2.92	3.50
IS33	1 et +	3.75	4.50
IS34	1 et +	3.75	4.50
IS35	1 et +	13.83	16.60



Index semiconducteurs

1

1.5KE12P p 23
1.5KE15P p 23
1.5KE20P p 23
1.5KE30P p 23
1.5KE39P p 23
1.5KE47P p 23
1.5KE56P p 23
1.5KE6.8P p 23
1.5KE7V5P p 23
1N 4007 p 22
1N 4148 p 22
1N 5333 p 23
1N 5335 p 23
1N 5337 p 23
1N 5338 p 23
1N 5339 p 23
1N 5341 p 23
1N 5342 p 23
1N 5344 p 23
1N 5346 p 23
1N 5349 p 23
1N 5350 p 23
1N 5352 p 23
1N 5353 p 23
1N 5355 p 23
1N 5359 p 23
1N 5368 p 23
1N 5819 p 22

2

2381 691 90001 p 19
24C01 p 13
24C04 p 13
24C16P p 13
24C256 p 13
24C32 p 13
24C64 p 13
24LC65 p 13
27C1001 p 13
27C2001 p 13
27C256 p 13
27C4001 p 13
27C512 p 13
27C64 p 13
27C801 p 13
2N 1711 p 21
2N 1893 p 21
2N 2219A p 21
2N 2222A p 21
2N 2369A p 21
2N 2905A p 21
2N 2907A p 21
2N 3055 p 21
2N 3440 p 21
2N 3442 p 21
2N 3773 p 21
2N 3819 p 20
2N 3904 p 21
2N 3906 p 21
2N 5320 p 21
2N 5322 p 21
2N 5401 p 21
2N 5416 p 21
2N 5551 p 21
2SA 1302 p 21
2SA 1943 p 21
2SA 968 p 21
2SC 2238 p 21
2SC 3281 p 21
2SC 5200 p 21
2SJ 162 p 20
2SK 1058 p 20

3

36MT120 p 23

4

4000 p 10
4001B (CMS) p 10
4001D (CMS) p 13
4002 p 10
4006 p 11
4007 p 11
4008 p 12
4009 p 10
40097D (CMS) p 13
4010 p 10
40104 p 11
40106 p 11
40106D (CMS) p 13
40110 p 12
4011B p 10
4011D (CMS) p 13
4012 p 10
4013 p 11
4013D (CMS) p 13
4014 p 11
4015 p 11
4015D (CMS) p 13
4016 p 11
40160 p 12
40161 p 12
40162 p 12
4017 p 12
40174 p 11
40175D (CMS) p 13

4017D (CMS) p 13
4018 p 12
4019 p 10
40192 p 12
40193 p 12
40194 p 11
4019D (CMS) p 13
4020 p 12
4020D (CMS) p 13
4021 p 11
4021D (CMS) p 13
4022 p 12
4023 p 10
4023D (CMS) p 13
4024 p 12
40244D (CMS) p 13
4025 p 10
4026 p 12
4027 p 11
4027D (CMS) p 13
4028 p 11
4029 p 12
4029D (CMS) p 13
4030 p 10
4030D (CMS) p 13
4033 p 12
40373 p 11
40373D (CMS) p 13
40374 p 11
40374D (CMS) p 13
4040 p 12
4040D (CMS) p 13
4042 p 11
4042D (CMS) p 13
4043 p 11
4044 p 11
4046 p 12
4046D (CMS) p 13
4047 p 10
4048 p 10
4049 p 10
4049D (CMS) p 13
4050 p 10
4051 p 11
4051D (CMS) p 13
4052 p 11
4052D (CMS) p 13
4053 p 11
4053D (CMS) p 13
4056 p 12
4060 p 12
4060D (CMS) p 13
4063 p 12
4066 p 11
4066D (CMS) p 13
4067 p 11
4068 p 10
4069 p 10
4069D (CMS) p 13
4070 p 10
4071 p 10
4071D (CMS) p 13
4072 p 10
4073 p 10
4075 p 12
4076 p 11
4077 p 11
4077D (CMS) p 13
4078 p 10
4081 p 10
4081D (CMS) p 13
4082 p 10
4093 p 10
4093D p 13
4094 p 11
4094D (CMS) p 13
4097 p 11
4098 p 11
4098D (CMS) p 13
4099 p 11
40HF80 p 22
40HFR80 p 22
4104 p 12
4501 p 10
4502 p 10
4503 p 10
4506 p 10
4511 p 12
4512 p 11
4513 p 12
4514 p 11
4515 p 11
4516 p 12
4518 p 12
4518D (CMS) p 13
4520 p 12
4520D (CMS) p 13
4521 p 12
4526 p 12
4527 p 12
4528 p 10
4528D (CMS) p 13
4532 p 11
4536 p 12
4538 p 10
4538D (CMS) p 13
4539 p 11
4543 p 12
4543D (CMS) p 13
4553 p 12
4555 p 12
4556 p 11
4557 p 11
4558 p 12
4559 p 12

4568 p 12
4569 p 12
4572 p 10
4584 p 10
4585 p 12
4585D (CMS) p 13
4724 p 11
4N 25 p 18
4N 26 p 18
4N 33 p 18
4N 35 p 18
4N 36 p 18
62256 p 13
6264 p 13
628128 p 13
628512 p 13
6N 135 p 18
6N 136 p 18
6N 137 p 18
6N 138 p 18
6N 139 p 18
74HC00 p 10
74HC00D (CMS) p 13
74HC02 p 10
74HC02D (CMS) p 13
74HC04 p 10
74HC04D (CMS) p 13
74HC05 p 10
74HC08 p 10
74HC08D (CMS) p 13
74HC10 p 10
74HC11 p 10
74HC123 p 10
74HC125 p 10
74HC126 p 10
74HC132 p 10
74HC133 p 10
74HC138 p 11
74HC138D (CMS) p 13
74HC139 p 11
74HC14 p 10
74HC151 p 11
74HC153 p 11
74HC154 p 11
74HC157 p 11
74HC161 p 12
74HC162 p 12
74HC163 p 12
74HC164 p 11
74HC165 p 11
74HC166 p 11
74HC166D (CMS) p 13
74HC173 p 11
74HC174 p 11
74HC175 p 11
74HC190 p 12
74HC191 p 12
74HC192 p 12
74HC193 p 12
74HC194 p 11
74HC195 p 11
74HC20 p 10
74HC20D (CMS) p 13
74HC21 p 10
74HC221 p 10
74HC238 p 11
74HC240 p 12
74HC241 p 12
74HC243 p 12
74HC244 p 12
74HC245 p 12
74HC251 p 11
74HC253 p 11
74HC257 p 11
74HC27 p 10
74HC273 p 11
74HC30 p 10
74HC30D (CMS) p 13
74HC32 p 10
74HC365 p 10
74HC366 p 10
74HC367 p 10
74HC368 p 10
74HC373 p 11
74HC374 p 11
74HC377 p 11
74HC390 p 12
74HC393 p 12
74HC4002 p 10
74HC4016 p 11
74HC4017 p 12
74HC4020 p 12
74HC4024 p 12
74HC4040 p 12
74HC4040D (CMS) p 13
74HC4046 p 12
74HC4046D (CMS) p 13
74HC4049 p 10
74HC4050 p 10
74HC4051 p 11
74HC4052 p 11
74HC4053 p 11
74HC4053D (CMS) p 13
74HC4060 p 12
74HC4066 p 11
74HC4075 p 11
74HC4078 p 10
74HC4094 p 11
74HC42 p 11

6

7

74HC4316 p 11
74HC4511 p 12
74HC4514 p 12
74HC4518 p 12
74HC4520 p 12
74HC4538 p 10
74HC4543 p 12
74HC51 p 10
74HC540 p 12
74HC541 p 12
74HC573 p 11
74HC573D (CMS) p 13
74HC574 p 11
74HC640 p 12
74HC645 p 12
74HC688 p 12
74HC73 p 11
74HC74 p 11
74HC74D (CMS) p 13
74HC75 p 12
74HC76 p 12
74HC85 p 12
74HC86 p 10
74HC86D (CMS) p 13
74HCT00 p 10
74HCT02 p 10
74HCT03 p 10
74HCT04 p 10
74HCT05 p 10
74HCT08 p 10
74HCT08D (CMS) p 13
74HCT10 p 10
74HCT10D p 13
74HCT123 p 10
74HCT123D (CMS) p 13
74HCT125 p 10
74HCT132 p 10
74HCT138 p 11
74HCT138D (CMS) p 13
74HCT139 p 11
74HCT14 p 10
74HCT154 p 11
74HCT157 p 11
74HCT157D (CMS) p 13
74HCT174 p 11
74HCT175 p 11
74HCT175D (CMS) p 13
74HCT20 p 10
74HCT221 p 10
74HCT240 p 12
74HCT240D (CMS) p 13
74HCT244 p 12
74HCT244D (CMS) p 13
74HCT245 p 12
74HCT245D (CMS) p 13
74HCT273 p 11
74HCT273D (CMS) p 13
74HCT30 p 10
74HCT32 p 11
74HCT373 p 11
74HCT374 p 11
74HCT374D (CMS) p 13
74HCT377 p 11
74HCT4040 p 12
74HCT4060 p 12
74HCT4538 p 10
74HCT540 p 12
74HCT541 p 12
74HCT541D (CMS) p 13
74HCT564 p 11
74HCT573 p 11
74HCT574 p 11
74HCT574D (CMS) p 13
74HCT640 p 12
74HCT688 p 12
74HCT73 p 11
74HCT74 p 11
74HCT75 p 11
74HCT85 p 12
74HCT85D (CMS) p 13
74HCT86 p 12
74HCU04 p 10
74LS00 p 10
74LS01 p 10
74LS02 p 10
74LS03 p 10
74LS04 p 10
74LS05 p 10
74LS06 p 10
74LS07 p 10
74LS08 p 10
74LS09 p 10
74LS10 p 10
74LS107 p 11
74LS109 p 10
74LS11 p 10
74LS113 p 11
74LS12 p 10
74LS122 p 10
74LS123 p 10
74LS125 p 10
74LS126 p 10
74LS13 p 10
74LS132 p 10
74LS133 p 10
74LS136 p 10
74LS138 p 11
74LS139 p 11
74LS14 p 10
74LS145 p 11
74LS147 p 12
74LS148 p 12
74LS15 p 10
74LS151 p 11
74LS153 p 11

74LS154 p 11
74LS155 p 11
74LS156 p 11
74LS157 p 11
74LS158 p 11
74LS161 p 12
74LS162 p 12
74LS163 p 12
74LS164 p 12
74LS165 p 11
74LS166 p 11
74LS168 p 12
74LS169 p 12
74LS173 p 11
74LS174 p 11
74LS175 p 11
74LS190 p 12
74LS191 p 12
74LS192 p 12
74LS193 p 12
74LS194 p 11
74LS195 p 11
74LS196 p 12
74LS197 p 12
74LS20 p 10
74LS21 p 10
74LS221 p 10
74LS240 p 12
74LS241 p 12
74LS243 p 12
74LS244 p 12
74LS245 p 12
74LS247 p 12
74LS251 p 11
74LS253 p 11
74LS256 p 11
74LS257 p 11
74LS258 p 11
74LS259 p 11
74LS26 p 11
74LS260 p 10
74LS266 p 10
74LS27 p 10
74LS273 p 11
74LS279 p 11
74LS283 p 12
74LS293 p 12
74LS297 p 12
74LS30 p 10
74LS32 p 10
74LS323 p 11
74LS33 p 10
74LS335 p 10
74LS366 p 12
74LS367 p 10
74LS368 p 10
74LS373 p 11
74LS374 p 11
74LS375 p 11
74LS377 p 11
74LS378 p 11
74LS379 p 11
74LS38 p 10
74LS390 p 12
74LS393 p 12
74LS398 p 11
74LS40 p 10
74LS42 p 11
74LS47 p 12
74LS48 p 12
74LS51 p 10
74LS541 p 12
74LS590 p 12
74LS640 p 12
74LS641 p 12
74LS684 p 12
74LS73 p 11
74LS74 p 11
74LS75 p 11
74LS83 p 12
74LS85 p 12
74LS86 p 10
74LS90 p 12
74LS92 p 12
74LS93 p 12
74LS95 p 11
7805CT p 18
7806CT p 18
7808CT p 18
7809CT p 18
7810CT p 18
7812CT p 18
7815CT p 18
7818CT p 18
7824CT p 18
78L05 p 18
78L05ACD (CMS) p 18
78L06 p 18
78L08 p 18
78L09 p 18
78L12 p 18
78L15 p 18
78L18 p 18
78L24 p 18
78L33 p 18
78T05 p 18
78T12 p 18
7905CT p 18
7906CT p 18
7908CT p 18
7909CT p 18
7912CT p 18
7915CT p 18
7918CT p 18
7924CT p 18

79L05 p 18
79L09 p 18
79L12 p 18
79L15 p 18
79L24 p 18

9

93C06 p 13
93C46 p 13
93C66 p 13

A

AD 590 JH p 19
AD 633JN p 19
AD 636JH p 19
AD 654JN p 19
AD 711JN p 16
AD 712JN p 16
AD 713JN p 16
AD 7528JN p 19
AD 7569JN p 19
AD 7579JN p 19
AD 817AN p 16
AD 818AN p 16
AD 820AN p 16
AD 822AN p 16
AD 823AN p 16
AD 824AN p 16
AD 844AN p 16
AD 847JN p 16
ADC 0804LCN p 19
ADC 0808CCN p 19
ADC 0809CCN p 19
ADC 0831CCN p 19
AM 26LS31N p 13
AM 26LS32N p 13
AM 26LS33N p 13
AT 89C2051-24PC p 14
AT 89C4051-24PI p 14
AT89S52-24PU p 14
AT 90USB162-16AU p 14
Atmega168-20PU p 14
Atmega16-16PU p 14
Atmega32-16PU p 14
Atmega328-16PU p 14
Atmega644-20PU p 14
Atmega8515-16PU p 14
Atmega8535-16PU p 14
Atmega88-20PU p 14
Atmega8L-16PU p 14
ATTINY 2313-20PU p 14
ATTINY 25-20PU p 14
ATTINY45-20PU p 14
ATTINY85-20PU p 14

B

BA 159 p 22
BAS 16 (CMS) p 22
BAS 32L (CMS) p 22
BAT 19 p 22
BAT 41 p 22
BAT 42 p 22
BAT 85 p 22
BAT 86 p 22
BAV 21 p 22
BC 212 p 21
BC 237C p 21
BC 307B p 21
BC 337-25 p 21
BC 337-40 p 21
BC 368 p 21
BC 369 p 21
BC 516 p 21
BC 517 p 21
BC 546B p 21
BC 547B p 21
BC 547C p 21
BC 548B p 21
BC 550C p 21
BC 556B p 21
BC 557B p 21
BC 557C p 21
BC 558B p 21
BC 560C p 21
BC 639 p 21
BC 640 p 21
BC 807-25 (CMS) p 21
BC 817 (CMS) p 21
BC 847BR (CMS) p 21
BD 139 p 21
BD 140 p 21
BD 237 p 21
BD 238 p 21
BD 439 p 21
BD 440 p 21
BD 679 p 21
BD 680 p 21
BD 911 p 21
BD 912 p 21
BDW 83D p 21
BDW 84D p 21
BDW 93C p 21
BDW 94C p 21
BDX 18 p 21
BDX 33C p 21
BDX 34C p 21
BDX 53F p 21
BDX 54F p 21
BF 245B p 20
BF 245C p 20
BF 256A p 20
BF 256C p 20
BF 545A p 20

Semi-conducteurs



BFR 91 p 21
BFR 96 p 21
BP 104 p 26
BPW 21 p 26
BPW 34 p 26
BPW 41 p 26
BPW 77NB p 26
BS 170 p 20
BS 250 p 20
BSR 15 p 21
BSR 16 p 21
BT 139 600 p 22
BT 151-650R p 22
BT 152-800R p 22
BT 169D p 22
BTA 08 600B p 22
BTA 12 600B p 22
BTA 140-800 p 22
BTA 16-600B p 22
BTA 40 700B p 22
BTA 41 600B p 22
BTW 69-1200 p 22
BU 2520AF p 21
BU 2520DF p 21
BU 326A p 21
BU 426A p 21
BU 508AF p 21
BU 508DF p 21
BU 806 p 21
BU 931 p 21
BUS 48AP p 21
BUT 11A p 21
BUT 11AF p 21
BUT 12A p 21
BUT 12AF p 21
BUT18AF p 21
BUT 27 p 21
BUX 98P p 21
BUZ 11 p 20
BUZ 41A p 20
BUZ 80A p 20
BUZ 90A p 20
BY 255 p 22
BY 399 p 22
BY 8014 p 22
BYD 17D p 22
BYT 12PI-1000 p 22
BYV 10 40 p 22
BYV 26E p 22
BYV 27-200 p 22
BYV 95C p 22
BYV 96E p 22
BYW 100/200 p 22
BYW 54 p 22
BYW 56 p 22
BYW 80 200 p 22
BYW 96E p 22
BYW 98-200 p 22
BZX 46C10V p 23
BZX 46C11V p 23
BZX 46C12V p 23
BZX 46C13V p 23
BZX 46C15V p 23
BZX 46C16V p 23
BZX 46C18V p 23
BZX 46C20V p 23
BZX 46C22V p 23
BZX 46C24V p 23
BZX 46C27V p 23
BZX 46C2V4 p 23
BZX 46C2V7 p 23
BZX 46C30V p 23
BZX 46C33V p 23
BZX 46C36V p 23
BZX 46C39V p 23
BZX 46C3V0 p 23
BZX 46C3V3 p 23
BZX 46C3V6 p 23
BZX 46C3V9 p 23
BZX 46C43V p 23
BZX 46C47V p 23
BZX 46C4V3 p 23
BZX 46C4V7 p 23
BZX 46C51V p 23
BZX 46C56V p 23
BZX 46C5V1 p 23
BZX 46C5V6 p 23
BZX 46C6V2 p 23
BZX 46C6V8 p 23
BZX 46C7V5 p 23
BZX 46C8V2 p 23
BZX 46C9V1 p 23
BZX 85C100V p 23
BZX 85C10V p 23
BZX 85C11V p 23
BZX 85C120V p 23
BZX 85C12V p 23
BZX 85C13V p 23
BZX 85C150V p 23
BZX 85C15V p 23
BZX 85C160V p 23
BZX 85C16V p 23
BZX 85C180V p 23
BZX 85C18V p 23
BZX 85C200V p 23
BZX 85C20V p 23
BZX 85C22V p 23
BZX 85C24V p 23
BZX 85C27V p 23
BZX 85C2V7 p 23
BZX 85C30V p 23
BZX 85C33V p 23
BZX 85C36V p 23
BZX 85C39V p 23
BZX 85C3V0 p 23

BZX 85C3V3 p 23
BZX 85C3V6 p 23
BZX 85C3V9 p 23
BZX 85C43V p 23
BZX 85C47V p 23
BZX 85C4V3 p 23
BZX 85C4V7 p 23
BZX 85C51V p 23
BZX 85C56V p 23
BZX 85C5V1 p 23
BZX 85C5V6 p 23
BZX 85C62V p 23
BZX 85C6V2 p 23
BZX 85C6V8 p 23
BZX 85C75V p 23
BZX 85C7V5 p 23
BZX 85C8V2 p 23
BZX 85C9V1 p 23
CA 3130E p 16
CA 3140E p 16
CA 3240E p 16
CNX 35 p 18
CNX 62A p 18
CNX 82A p 18
CNX 83A p 18
CNY 17-2 p 18
D44H11 p 21
D45H11 p 21
DAC 0808N p 19
DAC 0832LCN p 19
DAC 08E p 19
DB3 p 22
DC 10EWA p 26
DC 10GWA p 26
DC 10YWA p 26
DC7G-3HWA p 26
DFM p 23
DLC 2-6IR p 24
DLC2-6YD p 24
DRV134PA p 17
DS 1488N p 13
DS 1489N p 13
DS 14C88N p 13
DS 14C89N p 13
DS 1821 p 19
DS 18B20 p 19
DS 18B20Z p 19
DS 3486N p 13
DS 3487N p 13
DS 75188D (CMS) p 13
DS 75189D (CMS) p 13
EC 103Y p 22
EL 204-10SUGC/S40 p 24
EL 204-10SURC/S40 p 24
EL 204-10UYC/S40 p 24
EL 2260CN p 16
EL 334-15/T2C2-6T p 24
EL 383-2SURC/40 p 24
EL 383-2UBGC/S40 p 24
EL 383-2UYC/S40 p 24
EL67-21SUBC/S40 p 25
EL67-21SURC/S53 p 25
EL67-21UYC/S53 p 25
ELIR 204A p 26
FB 3508L p 23
FEP 16DT p 22
GBJ 2508 p 23
GBU808-F p 23
GP 2Y0A02YK0F p 19
GP 2Y0A41SK0F p 19
H 11A5 p 18
H25K5 p 19
HGTC30N60A4 p 20
ICL 7106CP p 19
ICL 7136CP p 19
ICL 7660CPA p 17
ICL 7665SCPA p 19
ICL 7667 p 19, 20
INA 126PA p 16
INA 134PA p 17
INA 217 AIP p 16
IR 2110 p 20
IR 2112 p 20
IRF 3710S p 20
IRF 510 p 20
IRF 530 p 20
IRF 540 p 20
IRF 630 p 20
IRF 640 p 20
IRF 710 p 20
IRF 830 p 20
IRF 840 p 20
IRF 840 p 20
IRF 950 p 20
IRF 9540 p 20
IRF 9540 p 20

IRF 9630 p 20
IRF 9640 p 20
IRFD 110 p 20
IRFD 9110 p 20
IRFP 064N p 20
IRFP 150 p 20
IRFP 250 p 20
IRFP 350 p 20
IRFP 450 p 20
IRFP 460 p 20
IRFP 90N20 p 20
IRFP 9140 p 20
IRFP 9240 p 20
IRFZ 44 p 20
IRG4PC50UDPbF p 20
IRL 2203N p 20
IRLML 2803PBF (CMS) p 20
IRLML 5103PBF (CMS) p 20
IRS 5 p 26
J 310 p 20
JVR 05N391K p 23
JVR 05N431K p 23
JVR 10N391K p 23
JVR 10N431K p 23
JVR 14N391K p 23
JVR 14N431K p 23
JVR 14N471K p 23
JVR 20N681K p 23
JVR 20N781K p 23
KA5L0365RN p 17
KBP156G p 23
KBPC 35 06 p 23
KBPC 50 06 p 23
KBPC 810 p 23
KM-23SGC p 24
KM-23SRD p 24
KM-23SYD p 24
KM 2520 GD01 p 24
KM 2520 ID01 p 24
KM 2520YD01 p 24
KPT-2012 PBCA (CMS) p 25
KPT-2012 PWFA (CMS) p 25
KPT-2012 SURCK (CMS) p 25
KSD 240AC8 p 20
L-153 GDT p 24
L-153 HDT p 24
L-153 YDT p 24
L-154ASURK p 24
L-2060 ED p 24
L-2060 GD p 24
L-2060 ID p 24
L-2060YD p 24
L-36 BGD p 24
L-36 BHD p 24
L-36 BYD p 24
L-56 BGD p 24
L-56 BHD p 24
L-56 BYD p 24
L-793 GD p 24
L-793 ID p 24
L-793 YD p 24
L-813 GD p 24
L-813 ID p 24
L-813 YD p 24
L-H10CW p 25
L-H10WW p 25
L-H30CW p 25
L-H30WW p 25
L-H3CW p 25
L-H3VWV p 25
L 200C p 18
L 292 p 19
L 293B p 19
L 293D p 19
L 293E p 19
L 297A p 19
L 298N p 19
L 424EDT p 24
L 424GDT p 24
L 424IDT p 24
L 424YDT p 24
L 4960 p 17
L 4970A p 17
L 6920B p 17
L 7113 SEC p 24
LCA 110 p 20
LCC 110 p 20
LDR 1000 p 26
LDR 1200 p 26
LDR 520 p 26
LDR 720 p 26
LED Ø5mm - RGB p 24
LF-5 WAEMBG p 24
LF 347N p 16
LF 351N p 16
LF 353N p 16
LF 356N p 16
LF 398N p 16
LM-705 p 26
LM 1036N p 17
LM 1084IT p 18
LM 1117-3V3 p 18
LM 13600N p 19
LM 13700N p 19
LM 1458N p 16
LM 1881N p 19
MAX 232 (CMS) p 13
MAX 232CPE p 13
MAX 233CPE p 13
MAX 3232 p 13
MAX 630CPA p 17
MAX 634CPA p 17
MAX 713CPE p 17
MBR 1045 p 22
MBR 1545 p 22
MBR 360 p 22
MBR 4045 p 22
MC 145026 p 22
MC 145027 p 19
MC 145028 p 19
MC 145028DW (CMS) p 19
MC 3362P p 19
MC 34063AP1 p 17
MC 34064P-5 p 19
MC 3479 p 19
MC 4558P p 16
MCP 4922-E/P p 19
MJ 11015 p 21
MJ 11016 p 21
MJ 11032 p 21
MJ 11033 p 21
MJ 15003 p 21
MJ 15004 p 21

LM 2575T-ADJ p 17
LM 2575T 5.0 p 17
LM 2577T p 17
LM 2917N8 p 19
LM 2931Z-5.0 p 18
LM 2935T p 18
LM 2940T10 p 18
LM 2940T5 p 18
LM 2941CT p 18
LM 301AN p 16
LM 311D (CMS) p 16
LM 311N p 16
LM 317K p 18
LM 317LZ p 18
LM 317T p 18
LM 318N p 16
LM 319N p 16
LM 324D (CMS) p 16
LM 324N p 16
LM 331N p 19
LM 334Z p 19
LM 335Z p 19
LM 336Z 2V5 p 19
LM 336Z 5V p 19
LM 337K p 18
LM 337L p 18
LM 337T p 18
LM 338K p 18
LM 338T p 18
LM 339D (CMS) p 16
LM 339N p 16
LM 348N p 18
LM 350T p 18
LM 358D (CMS) p 16
LM 358N p 16
LM 35 CZ p 19
LM 35 DZ p 19
LM 380N14 p 17
LM 385Z 1V2 p 19
LM 385Z 2V5 p 19
LM 386N p 17
LM 3886T p 17
LM 3914N p 19
LM 3915N p 19
LM 3916N p 19
LM 393D (CMS) p 16
LM 393N p 16
LM 4562NA p 16
LM 4702CTA p 17
LM 4780 TA p 17
LM 555CN p 19
LM 555D (CMS) p 19
LM 556CN p 19
LM 565N p 19
LM 567N p 19
LM 723D (CMS) p 17
LM 723N p 17
LM 741D (CMS) p 16
LM 741N8 p 16
LM 833N p 16
LME 49710P p 16
LME 49810TB p 17
LME 49811TB p 17
LP-705 p 26
LT 1033CT p 18
LT 1054CN8 p 17
LT 1085CT p 18
LT 1086CT p 18
LT 1086CT5 p 18
LT 1364CN8 p 16
LTH 209-01 p 18
LTH 301-07 p 18
LTL 2H3KEK p 24
LTL 2H3VFKNT p 24
LTL 2R3TGK p 24
LTR 3208 p 26
LTR 4206 p 26
LTS 546AG p 26
LTS 546AHR p 26
LTS 547AG p 26
LTS 547AHR p 26
LTVT-1670KG p 25
LTV 814 p 18
LTV 817 p 18
LTW 670DS p 25
MAX 232 (CMS) p 13
MAX 232CPE p 13
MAX 233CPE p 13
MAX 3232 p 13
MAX 630CPA p 17
MAX 634CPA p 17
MAX 713CPE p 17
MBR 1045 p 22
MBR 1545 p 22
MBR 360 p 22
MBR 4045 p 22
MC 145026 p 22
MC 145027 p 19
MC 145028 p 19
MC 145028DW (CMS) p 19
MC 3362P p 19
MC 34063AP1 p 17
MC 34064P-5 p 19
MC 3479 p 19
MC 4558P p 16
MCP 4922-E/P p 19
MJ 11015 p 21
MJ 11016 p 21
MJ 11032 p 21
MJ 11033 p 21
MJ 15003 p 21
MJ 15004 p 21

MJ 15015 p 21
MJ 15016 p 21
MJ 15024 p 21
MJ 15025 p 21
MJ 2955 p 21
MJE 13007 p 21
MJE 15030 p 21
MJE 15031 p 21
MJE 15032 p 21
MJE 15033 p 21
MJE 2955T p 21
MJE 3055T p 21
MJF 340 p 21
MJE 350 p 21
MJF 18004 p 21
MJL 21195 p 21
MJL 21196 p 21
ML 37B23H-BEE p 24
ML 37B23H-BEF p 24
ML 37W13-CEC p 24
ML 50B23H-BEE p 24
MOC 3020 p 18
MOC 3022 p 18
MOC 3041 p 18
MOC 3062 p 18
MOC 3081 p 18
MOC 8050 p 18
MPSA 06 p 21
MPSA 42 p 21
MPSA 56 p 21
MPSA 92 p 21
MPX 2200AP p 19
NE 5532A p 16
NE 5534A p 16
NE 592 (CMS) p 16
NE 592N p 16
OPA 2134PA p 16
OPA 2604AP p 16
OPA 445AP p 16
OPA 604AP p 16
OPA 627AP p 16
OPTO p 18
P 600K p 22
P 82B715PN p 19
PCF 8563P p 19
PCF 8573P p 19
PCF 8574AP p 19
PCF 8574P p 19
PCF 8582AP p 19
PCF 8583P p 19
PCF 8584 p 19
PCF 8591P p 19
PCM 2902E p 19
PIC 12C508-04/P p 14
PIC 12C509-04/P p 14
PIC 12F508-I/P p 14
PIC 12F509-I/P p 14
PIC 12F629-I/P p 14
PIC 12F675-I/P p 14
PIC 16F505-I/P p 14
PIC 16F628A-I/P p 14
PIC 16F84-04/SO p 14
PIC 16F84-20/P p 14
PIC 16F871-I/P p 14
PIC 16F873A-I/SP p 14
PIC 16F876-20/P p 14
PIC 16F877A-I/L p 14
PIC 16F877A-I/P p 14
PIC 16F88-I/P p 14
PIC 18F1220-I/P p 14
PIC 18F1220-I/SO p 14
PIC 18F2550-I/SP p 14
PIC 18F2680-I/SP p 14
PIC 18F452-I/P p 14
PIC 18F4520-I/P p 14
PIC 18F4550-I/P p 14
PLQ 08 p 22
PN 2222A p 21
PN 2907A p 21
RFP 50N06 p 20
RFP 70N03 p 20
RGP 30M p 22
RS 406 p 23
S 2000N p 21
S 202S01 p 20
S 202S02 p 20
S 2055N p 21
SAA 3004P p 19
SAA 3010P p 19
SB 550 p 22
SF 28G p 22
SG 3524N p 17
SG 3525N p 17
SG 3526N p 17
SPW20N60C3 p 20
STD 03N p 21
STD 03P p 21
STK 4241 p 17
STP 6NK50 p 20
STP 7NB60FP p 20
STP 9NB50FP p 20
STW 20NK50Z p 20
STW 45NM50 p 20
TBA 820M p 17
TC 426 p 20
TC 427 p 20
TC 428 p 20
TDA 1516BQ p 17
TDA 1521 p 17
TDA 1524 p 17
TDA 1557Q p 17
TDA 1562Q p 17
TDA 2003 p 17
TDA 2004 p 17
TDA 2030A p 17
TDA 2040 p 17
TDA 2050 p 17
TDA 3654Q p 19
TDA 5051AT (CMS) p 19
TDA 7000 p 19
TDA 7293 p 17
TDA 7294 p 17
TEA 1102 p 19
TEA 2018 p 22
TIC 106M p 17
TIC 225M p 22
TIP 122 p 21
TIP 127 p 21
TIP 132 p 21
TIP 137 p 21
TIP 142 p 21
TIP 147 p 21
TIP 2955 p 21
TIP 29C p 21
TIP 3055 p 21
TIP 30C p 21
TIP 31C p 21
TIP 32C p 21
TIP 33C p 21
TIP 34C p 21
TIP 35C p 21
TIP 36C p 21
TIP 41C p 21
TIP 42C p 21
TL 061CN p 16
TL 062CN p 16
TL 064CN p 16
TL 071CN p 16
TL 071D (CMS) p 16
TL 072CN p 16
TL 072D (CMS) p 16
TL 074CN p 16
TL 074D (CMS) p 16
TL 081CN p 16
TL 081D (CMS) p 16
TL 082CN p 16
TL 084CN p 16
TL 431C p 19
TL 431CP p 19
TL 494 p 17
TL 7705P p 19
TL 783 CKC p 18
TLC 271CN p 16
TLC 272CN p 16
TLC 274CN p 16
TLC 555CN p 19
TLC 556CN p 19
TOP 223VN p 17
TORX 194 p 18
TOTX 194 p 18
TS6P06G p 23
TSOP 4836 p 18
TSOP 4838 p 18
UAA 2016P p 19
UC 3842 p 17
UC 3843 p 17
UC 3844 p 17
UC 3845 p 17
UC 3906N p 19
UGN 3503J p 19
ULN 2001A p 19
ULN 2002A p 19
ULN 2003A p 19
ULN 2004A p 19
ULN 2064B p 19
ULN 2803A p 19
VIPER 100A p 17
VIPER 12A p 17
VIPER 22A p 17
VIPER 50A p 18
VTLC51 p 17
W06G p 23
W p 23
W60G p 23
Z p 22
Z 103MA p 22

Semi-conducteurs

Circuits logique boîtier CMS

Circuit logique CMS
UDV=10 PIÈCES SAUF SPÉCIFIÉ

RÉF.	code	RÉF.	code	code	€ ht	€ ttc	code	€ ht	€ ttc		
4001D	Quatre portes à 2 entrées	YD10	40106D	Six inverseurs	YE03	Y029	3.25	3.90	YJ95	3.83	4.60
4011D	Quatre portes à 2 entrées	YE05	40175D	Quatre bascules D	YE25	Y984	2.92	3.50	YJ99	2.17	2.60
4013D	Double bascules D	YD40	40244D	Huit ampli. de ligne de bus non inverseurs (UDV=5)	YD57	YD10	3.83	4.60	YK01	2.17	2.60
4015D	Double registres à décalage statique 4 bits	Y029	40373D	Huit bascules D à verrouillage/ "3 états" (UDV=5)	YE56	YD40	3.83	4.60	YK03	2.17	2.60
4017D	Compt./divis. décimal (10 sorties)	YE22	40374D	Huit bascules D non inverseuses / "3 états" (UDV=5)	YE58	YD43	3.83	4.60	YK05	2.17	2.60
4019D	Quatre portes à 2 entrées	YD65	74HC00D	Quatre portes à 2 entrées	YH62	YD54	2.83	3.40	YK10	2.17	2.60
4020D	Compt./divis. binaire 14 étages	YE33	74HC02D	Quatre portes à 2 entrées	YH64	YD57	4.58	5.50	YK15	3.83	4.60
4021D	Registre à décalage 8 bits asynchrone	YE35	74HC04D	Six inverseurs	YH66	YD61	2.33	2.80	YK19	3.33	4.00
4023D	Triple portes à 3 entrées	YD54	74HC08D	Quatre portes à 2 entrées	YH69	YD63	3.83	4.60	YK23	3.83	4.60
4027D	Double bascules JK avec set et reset	YD61	74HC20D	Deux portes à 4 entrées	YN96	YD65	2.58	3.10	YK27	4.00	4.80
4029D	Compt./divis. binaire/décimal prépositionnable	YD63	74HC30D	Une porte à 8 entrées	YJ16	YE03	2.83	3.40	YN92	2.83	3.40
4030D	Quatre portes OU exclusif à 2 entrées	YE52	74HC74D	Double bascules D	YJ65	YE05	2.58	3.10	YN93	2.83	3.40
4040D	Compteur/diviseur binaire 7 étages	YS60	74HC86D	Quatre portes OR exclusif à 2 entrées	YN99	YE22	3.83	4.60	YN96	2.83	3.40
4042D	Mémoire 4 bits type D	YS64	74HC138D	Décodeur/démultiplexeur 3 bits vers 1 parmi 8	YN93	YE25	4.50	5.40	YN97	2.83	3.40
4046D	Asservissement de phase PLL	YS68	74HC166D	idem 74HC165 + reset	YN92	YE33	3.83	4.60	YN99	2.83	3.40
4049D	Six buffers inverseurs	YG23	74HC573D	Huit bascules D à verrouillage "3 états" (UDV=5)	YJ58	YE35	3.83	4.60	YR89	1.83	2.20
4051D	Multiplex. 8 vers 1 / démultiplex. 1 vers 8	YS74	74HC4040D	Compteur/diviseur binaire 12 étages	YN97	YE52	2.33	2.80	YR97	2.83	3.40
4052D	Double multiplex. 4 vers 1 ou double démultiplex. 1 vers 4	YS76	74HC4046D	Asservissement de phase PLL	YJ34	YE56	4.58	5.50	YS60	3.75	4.50
4053D	Triple multiplex. 2 vers 1 ou triple démultiplex. 1 vers 2	YS78	74HC4053D	Triple multiplex. 2 vers 1 ou démultiplex. 1 vers 2	YJ40	YE58	4.58	5.50	YS64	3.25	3.90
4060D	Compteur/diviseur 12 étage + oscillateur	YS81	74HCT08D	Quatre portes à 2 entrées	YJ77	YE99	2.08	2.50	YS68	4.25	5.10
4066D	Quatre x commutateurs analogique	YS84	74HCT10D	Triple portes à 3 entrées	YJ79	YG00	2.58	3.10	YS74	3.25	3.90
4069D	Six inverseurs	YR89	74HCT85D	Comparateur 4 bits	YK27	YG03	3.25	3.90	YS76	3.83	4.60
4071D	Quatre portes à 2 entrées	YD43	74HCT123D	Double monostables retriggerable	YJ81	YG05	3.17	3.90	YS78	3.25	3.90
4077D	Quatre portes NOR à 2 entrées	YR97	74HCT138D	Décodeur/démultiplex. 3 bits vers 1 parmi 8	YJ85	YG23	4.15	5.00	YS81	3.83	4.60
4081D	Quatre portes à 2 entrées	YG00	74HCT157D	Quatre sélecteurs/démultiplex. 2 vers 1	YJ91	YG28	2.58	3.10	YS84	2.83	3.40
4093D	Quatre portes NAND à 2 entrées	YG03	74HCT175D	Quatre bascules D	YJ95	YG29	4.50	5.40			
4094D	Registre/mémoire 8 bits "3 états"	YG05	74HCT240D	Huit ampli. de ligne de bus inverseurs (UDV=5)	YJ99	YG35	5.00	6.00			
4098D	Double monostables retriggerable	Y984	74HCT244D	Huit ampli. de ligne de bus non inverseurs (UDV=5)	YK01	YG40	5.00	6.00			
4518D	CMS- Double compteurs décimal 4 bits	YG28	74HCT245D	Huit bus transceiver non inverseurs "3 états" (UDV=5)	YK03	YG44	3.25	3.90			
4520D	Double compteur binaire 4 bits	YG29	74HCT273D	Huit bascules D avec RAZ commun (UDV=5)	YK05	YG59	4.08	4.90			
4528D	Double monostables retriggerable	YG35	74HCT374D	Huit bascules D non inverseuses "3 états" (UDV=5)	YK10	YH62	2.33	2.80			
4538D	Double monostables retriggerable	YG40	74HCT541D	Huit émetteurs/récepteurs de ligne non inverseurs	YK15	YH64	2.33	2.80			
4543D	Décodeur/diviseur BDC pour cristaux liquides	YG44	74HCT574D	Huit bascules D non inverseuses "3 états" (UDV=5)	YK19	YH66	2.42	2.90			
4585D	Comparateur 4 bits	YG59	74HCT688D	Comparateur 8 bits (UDV=5)	YK23	YH69	2.42	2.90			
40097D	Six non-inverseurs buffer "3 états" (UDV=5)	YE99				YJ16	2.83	3.40			
						YJ34	6.25	7.50			
						YJ40	6.50	7.80			
						YJ58	2.08	2.50			
						YJ65	2.58	3.10			
						YJ77	1.83	2.20			
						YJ79	1.83	2.20			
						YJ81	4.00	4.80			
						YJ85	2.83	3.40			
						YJ91	3.83	4.60			

Circuits d'interface

Référence	Description	Boîtier	code
AM 26LS31N	Quatre Drivers de ligne différentielle EIA-422/3 - (3ST)	DIL16	YM19
AM 26LS32N	Quatre Récepteurs de ligne différentielle EIA-422/3 - (3ST)	DIL16	YM20
DS 1488N	4 Drivers de ligne RS232	DIL14	Y066
DS 1489N	4 Récepteurs de ligne RS232	DIL14	Y067
DS 14C88N	4 Drivers de ligne au standard EIA-232-D and CCITT V.28 - CMOS	DIL14	Y094
DS 14C89N	4 Récepteurs ligne au standard EIA-232-D and CCITT V.28 - CMOS	DIL14	Y095
DS 75188D (CMS)	Quatre Drivers de ligne au standard ANSI TIA/EIA-232-E et V28 (UDV=10)	SO14	Y097
DS 75189D (CMS)	Quatre récepteurs de ligne au standard ANSI TIA/EIA-232-E et V28 (UDV=10)	SO14	Y098
DS 3486N	4 Récepteurs de ligne différentielle EIA-422/3. (3ST)	DIL16	Y073
DS 3487N	4 Drivers de ligne différentielle EIA-422 - (3ST)	DIL14	Y074
MAX 232CPE	2 Drivers de ligne et 2 Récepteurs de ligne au standard EIA/TIA-232E et V.28/V.24. Génère le +10V et -10V à partir du +5V uniquement. Mode 3ST	DIL16	Y504
MAX 232 (CMS)	Idem MAX 232CPE mais boîtier CMS (UDV=1)	SO16	Y505
MAX 233CPE	Idem MAX 232CPE, mais sans condensateur.	DIL20	Y506
MAX 3232	Idem MAX 232, fonctionne avec alim. de 3 à 5,5V et condensateur de 0,1µF uniquement pour générer les tensions de +10 et -10V.	DIL16	YB83

Circuit interface

UDV=1 PIÈCE SAUF SPÉCIFIÉ

code	qté	€ ht	€ ttc
Y066	1 à 24	0.67	0.80
Y067	1 à 24	0.67	0.80
Y073	1 et +	1.08	1.30
Y074	1 et +	1.33	1.60
Y094	1 et +	1.08	1.30
Y095	1 à 9	1.08	1.30
Y097	1 et +	3.75	4.50
Y098	1 et +	3.75	4.50
Y504	1 à 24	1.83	2.20
Y505	1 et +	1.67	2.00
Y506	1 à 9	7.92	9.50
YB83	1 et +	4.83	5.80
YM19	1 et +	1.33	1.60
YM20	1 et +	1.33	1.60

Circuits mémoire

1K=1024 1M=1024K

ex: 27C64 = 8K x 8bits = 8192 x 8bits = 65536 bits = 64Kbit

RAM STATIQUE

RÉF.	CAPACITÉ	BOÎTIER	CODE
6264	8K x8bit (64 Kbit)	DIL24	Y472
62256	32K x8bit (256 Kbit)	DIL28	YT34
628128	128K x8bit (1 Megabit)	DIL32	Y473
628512	512K x8bit (4 Megabit)	DIL32	Y474

EEPROM SÉRIE

RÉF.	CAPACITÉ	BOÎTIER	CODE
93C06	16x16 (256Bit)	DIL8	Y476
93C46	128x8 ou 64x16 (1KBit)	DIL8	Y477
24C01	128 x8bit (1KBit)	DIL8	Y479
24C04	512 x8bit (4KBit)	DIL8	Y480
93C66	512 x8bit ou 256x16 (4KBit)	DIL8	Y478
24C16P	2K x8bit (16KBit)	DIL8	Y481
24C32	4K x8bit (32KBit)	DIL8	Y482
24C64	8K x8bit (64KBit)	DIL8	Y671
24LC65	8K x8bit (64KBit)	DIL8	YA11
24C256	32K x8bit (256KBit)	DIL8	YT81

Circuit mémoire
UDV=1 PIÈCE

code	qté	€ ht	€ ttc
Y452	1 et +	6.25	7.50
Y453	1 et +	4.17	5.00
Y454	1 et +	6.67	8.00
Y455	1 et +	5.00	6.00
Y456	1 et +	5.00	6.00
Y457	1 et +	10.83	13.00
Y472	1 et +	4.17	5.00
Y473	1 et +	8.29	9.95
Y474	1 et +	20.29	24.35
Y476	1 et +	1.08	1.30
Y477	1 et +	1.42	1.70
Y478	1 et +	2.08	2.50
Y479	1 et +	1.25	1.50
Y480	1 et +	1.17	1.40
Y481	1 et +	1.92	2.30
Y482	1 et +	4.17	5.00
Y486	1 et +	5.00	6.00
Y671	1 et +	2.50	3.00
YA11	1 et +	4.17	5.00
YT34	1 et +	4.17	5.00
YT81	1 et +	2.92	3.50

EEPROM

RÉF.	CAPACITÉ	BOÎTIER	CODE
27C64	8K x8bit (64 Kbit)	DIL28	Y456
27C256	32K x8bit (256 Kbit)	DIL28	Y453
27C512	64K x8bit (512 Kbit)	DIL28	Y455
27C1001	128K x8bit (1 Megabit)	DIL32	Y486
27C2001	256K x8bit (2 Megabit)	DIL32	Y452
27C4001	512K x8bit (4 Megabit)	DIL32	Y454
27C801	1M x8bits (8 Megabit)	DIL32	Y457



MICROCHIP

microcontrôleur Microchip

Note importante: les informations données dans ces tableaux peuvent contenir des erreurs. Vous pouvez toujours télécharger sur notre site internet les spécifications techniques du fabricant.

Table listing Microchip PIC microcontrollers with columns for memory (EEPROM, RAM), I/O ports, converters, PWM, real-time clock, UART, SPI, I2C, frequency, internal oscillator, instructions, power, package, and code memory.

(1) Mémoire en Koctet, mais la longueur des mots peut-être de 12, 14, 16 bits. 1K*140 = 1,75Koctet ou Kbytes
(2) inclue sortie complémentaire

Price comparison table for Microchip PIC models, listing code, quantity, and price in various currencies (€ ht, € ttc).

microcontrôleur Microchip
UDV=1 PIÈCE

Atmel

microcontrôleur Atmel

Large table comparing various Atmel microcontroller models (ATmega, ATtiny) across numerous parameters including flash, pins, frequency, CPU, ADC, DAC, SRAM, EEPROM, temperature range, I/O supply, and voltage.

MPU / MMU = no / no, FPU = no, I2S = No, CAN=0, LIN=0, Ethernet=0, 32KHz RTC=Yes, RTC=Yes, External Bus Interface=0, DRAM Memory=No, NAND Interface=No, picoPower=No, Self Program Memory=Yes, Temp. Sensor=No, Crypto Engine= No, Graphic LCD=No, Video Decoder= No, Camera Interface=No, Hardware QTouch Acquisition=No, Resistive Touch Screen=No, Calibrated RC Oscillator=Yes, Watchdog= Yes (pour tous les AVR)

Price comparison table for Atmel microcontrollers, listing code, quantity, and price in various currencies (€ ht, € ttc).

microcontrôleur Atmel
UDV=1 PIÈCE

Semi-conducteurs

Listing circuits intégrés autre que logique et microcontrôleurs

RÉFÉRENCE	VOIR "SECTION" DANS LES PAGES SUIVANTES	CODE	RÉFÉRENCE	VOIR "SECTION" DANS LES PAGES SUIVANTES	CODE	RÉFÉRENCE	VOIR "SECTION" DANS LES PAGES SUIVANTES	CODE
78L05	Régulateur	YG98	LF 353N	AOP	Y301	MC 34064P-5	Cl divers	Y546
78L05 CMS	Régulateur	YT30	LF 356N	AOP	Y302	MCP 4922-E/P	Convertisseur N/A	YN41
78L06	Régulateur	YL32	LF 398N	Cl divers	YD48	MPX 2200AP	Capteur divers	Y639
78L08	Régulateur	YL33	LM 35 CZ	Capteur	Y374	NE 5532A	AOP	Y666
78L09	Régulateur	YL34	LM 35 DZ	Capteur	Y375	NE 5534A	AOP	Y667
78L12	Régulateur	YL35	LM 301AN	AOP	Y339	NE 592 CMS	AOP	Y674
78L15	Régulateur	YL36	LM 311 CMS	AOP comparateur	Y346	NE 592N -8	AOP	Y675
78L18	Régulateur	YL38	LM 311N	AOP comparateur	Y347	OPA 445AP	AOP	Y706
78L24	Régulateur	YL39	LM 317K	Régulateur	Y349	OPA 604AP	AOP	Y689
78L33	Régulateur	YL37	LM 317LZ	Régulateur	Y350	OPA 627P	AOP	Y690
78T05	Régulateur	YL40	LM 317T	Régulateur	Y042	OPA 2134PA	AOP	Y685
78T12	Régulateur	YL41	LM 318N	AOP	Y352	OPA 2604AP	AOP	Y687
79L05	Régulateur	YL55	LM 319N	AOP comparateur	Y353	P 82B715PN	IC	Y717
79L09	Régulateur	Y022	LM 324 CMS	AOP	Y355	PCF 8563P	IC	Y718
79L12	Régulateur	YL56	LM 324N	AOP	Y356	PCF 8573P	IC	Y711
79L15	Régulateur	YL57	LM 331N	Cl divers	Y358	PCF 8574AP	IC	Y712
79L24	Régulateur	YG99	LM 334Z	Réf de tension	Y359	PCF 8574P	IC	Y713
7805CT	Régulateur	YL19	LM 335Z	Capteur	Y360	PCF 8582AP	IC	Y714
7806CT	Régulateur	YL20	LM 336 5V	Réf de tension	Y361	PCF 8583P	IC	YA67
7808CT	Régulateur	YL21	LM 336Z 2V5	Réf de tension	Y363	PCF 8584	IC	Y715
7809CT	Régulateur	YL22	LM 337K	Régulateur	Y365	PCF 8591P	IC	Y716
7810CT	Régulateur	YL23	LM 337LZ	Régulateur	Y370	PCM 2902E	Cl divers	Y023
7812CT	Régulateur	YL25	LM 337T	Régulateur	Y366	SAA 3004P	Télécommande	Y765
7815CT	Régulateur	YL27	LM 338K	Régulateur	Y043	SAA 3010P	Télécommande	Y760
7818CT	Régulateur	YL29	LM 338T	Régulateur	Y053	SG 3524N	Régulateur	Y778
7824CT	Régulateur	YL31	LM 339 CMS	AOP comparateur	Y367	SG 3525N	Régulateur	YA69
7905CT	Régulateur	YL43	LM 339N	AOP comparateur	Y368	SSM 2141	Cl divers	YN70
7906CT	Régulateur	YL44	LM 348N	AOP	Y372	SSM 2142	Cl divers	Y872
7908CT	Régulateur	YL45	LM 350T	Régulateur	YB99	STK 4241	Audio	Y373
7909CT	Régulateur	Y018	LM 358 CMS	AOP	Y377	TBA 820M	Audio	Y807
7912CT	Régulateur	YL47	LM 358N	AOP	Y378	TDA 1516BQ	Audio	Y833
7915CT	Régulateur	YL49	LM 380N14	Audio	Y379	TDA 1521	Audio	Y837
7918CT	Régulateur	YL51	LM 385Z 1V2	Réf de tension	Y381	TDA 1524	Audio	Y838
7924CT	Régulateur	YL54	LM 385Z 2V5	Réf de tension	Y382	TDA 1557Q	Audio	Y839
AD 590JH	Capteur	YD47	LM 386N	Audio	Y383	TDA 1562Q	Audio	YA21
AD 633JN	Cl divers	YL89	LM 393 CMS	AOP comparateur	Y395	TDA 2003	Audio	Y844
AD 636JH	Cl divers	YL90	LM 393N	AOP comparateur	Y396	TDA 2030A	Audio	Y850
AD 654JN	Cl divers	YL91	LM 555 CMS	Timer	Y399	TDA 2040 -	Audio	Y851
AD 711JN	AOP	YA03	LM 555CN	Timer	Y400	TDA 2050	Audio	Y852
AD 712JN	AOP	YL92	LM 556CN	Timer	Y401	TDA 3654Q	Cl divers	YT74
AD 713JN	AOP	YL93	LM 565N	Timer	Y402	TDA 4605	Régulateur	Y867
AD 818AN	AOP vidéo	YM05	LM 567N	Cl divers	Y408	TDA 5051AT	Cl divers	Y013
AD 820AN	AOP divers	YM04	LM 723 CMS	Régulateur	YD25	TDA 7000	Cl divers	Y871
AD 822AN	AOP divers	YC36	LM 723N	Régulateur	Y412	TDA 7293	Audio	YD02
AD 823AN	AOP divers	YM06	LM 741 CMS	AOP	Y413	TDA 7294	Audio	Y875
AD 826AN	AOP	YM07	LM 741N8	AOP	Y416	TDA2004	Audio	Y845
AD 844AN	AOP	Y010	LM 833N	Audio	Y419	TEA 1102	Cl divers	Y983
AD 847JN	AOP	YM08	LM 1036N	Audio	YT23	TEA 2018	Régulateur	Y894
AD 7528JN	Convertisseur N/A	Y070	LM 1084IT-3,3V	Régulateur	YT71	TL 061CN	AOP	Y938
AD 7569JN	Convertisseur A/N	YL98	LM 1117-3V3	Régulateur	YL71	TL 062CN	AOP	Y940
AD 7579JN	Convertisseur A/N	YM01	LM 1458N	AOP	Y322	TL 064CN	AOP	Y941
AD 817AN	AOP	YC35	LM 1881N	Cl divers	Y326	TL 071 - CMS	AOP	Y958
ADC 0804LCN	Convertisseur A/N	YM10	LM 2575T 5.0	Régulateur	Y328	TL 071CN	AOP	Y942
ADC 0808CCN	Convertisseur A/N	YM11	LM 2575T-ADJ	Régulateur	Y421	TL 072 - CMS	AOP	Y946
ADC 0809CCN	Convertisseur A/N	YM12	LM 2917N8	Cl divers	Y333	TL 072CN	AOP	Y943
ADC 0831CCN	Convertisseur A/N	YM14	LM 2931Z-5.0	Régulateur	Y334	TL 074 - CMS	AOP	Y957
CA 3130E	AOP	Y019	LM 2935T	Régulateur	Y335	TL 074CN	AOP	Y944
CA 3140E	AOP	Y021	LM 2940T10	Régulateur	Y336	TL 081 - CMS	AOP	Y962
CA 3240E	AOP	Y028	LM 2940T5	Régulateur	Y337	TL 081CN	AOP	Y945
DAC 0808	Convertisseur N/A	Y049	LM 2941CT	Régulateur	Y332	TL 082CN	AOP	Y947
DAC 0832LCN	Convertisseur N/A	Y051	LM 3886T	Audio	Y386	TL 084CN	AOP	Y949
DAC 08E	Convertisseur N/A	Y048	LM 3914N	Cl divers	Y392	TL 431C	Réf de tension	Y950
DRV134PA	Cl divers	YG66	LM 3915N	Cl divers	Y393	TL 431CP	Réf de tension	Y951
DS 1821	Capteur divers	Y015	LM 3916N	Cl divers	Y394	TL 783 CKC	Régulateur	Y955
DS 18B20	Capteur divers	Y012	LM 4562NA	AOP divers	YA20	TL 494	Régulateur	Y952
DS 18B20	Capteur divers	Y020	LM 2577T	Régulateur	Y422	TL 7705	Cl divers	Y954
EL 2260	AOP vidéo	Y016	LM 4702CTA	Audio	Y880	TLC 271	AOP	Y968
GP 2Y0A02YK0F	Capteur divers	YA71	LM 4780 TA	Audio	Y899	TLC 272CN	AOP	YA97
GP 2Y0A41SK0F	Capteur divers	YA72	LM 13600N	Cl divers	Y319	TLC 274CN	AOP	Y970
H25K5	Capteur divers	Y550	LM 13700N	Cl divers	Y320	TLC 555CN	Timer	Y967
ICL 7106	Convertisseur A/N	Y118	LME 49710 NA	Audio	Y390	TLC 556CN	Timer	YA00
ICL 7136	Convertisseur A/N	Y123	LME 49810TB	Audio	Y398	TOP 223YN	Régulateur	Y948
ICL 7660CPA	Autre	Y126	LME 49811TB	Audio	Y391	UAA 2016	Cl divers	YB67
ICL 7665SCPA	Cl divers	Y129	LT 1033CT	Régulateur	Y451	UC 3842	Régulateur	YA26
INA 126PA	AOP divers	Y785	LT 1054CN8	Régulateur	Y434	UC 3843	Régulateur	YA27
INA 217 AIP	AOP divers	Y782	LT 1085CT	Régulateur	Y064	UC 3844	Régulateur	YA28
KA5L0365RN	Régulateur	YH06	LT 1086CT	Régulateur	Y044	UC 3845	Régulateur	YA30
L 200C	Régulateur	Y203	LT 1086CT5	Régulateur	Y246	UC 3906N	Cl divers	YA31
L 292	Commande moteur	Y204	LT 1364CN8	AOP	Y436	UGN 3503U	Capteur divers	YA32
L 293B	Commande moteur	Y205	MAX 630CPA	Régulateur	Y508	ULN 2001A	Réseau de trans	YA33
L 293D	Commande moteur	Y201	MAX 634CPA	Régulateur	Y509	ULN 2002A -	Réseau de trans	YA34
L 293E	Commande moteur	Y206	MAX 713CPE	Cl divers	Y513	ULN 2003A	Réseau de trans	YA35
L 297A	Commande moteur	Y208	MC 3362	Cl divers	Y541	ULN 2004A	Réseau de trans	YA37
L 298N	Commande moteur	Y209	MC 3479P	Commande moteur	Y547	ULN 2064B	Réseau de trans	YL94
L 4960	Régulateur	Y213	MC 4558P	AOP	Y548	ULN 2803A	Réseau de trans	YA38
L 4970A	Régulateur	Y234	MC 145026P	Télécommande	Y524	VIPER 12A	Régulateur	YD73
L 6920B	Autre	YA95	MC 145027P	Télécommande	Y528	VIPER 22A	Régulateur	YD72
LF 347N	AOP	Y299	MC 145028P	Télécommande	Y529	VIPER 50A	Régulateur	YD60
LF 351N	AOP	YC02	MC 34063AP1	Régulateur	Y545	VIPER 100A	Régulateur	YE43

Listing de tous nos circuits intégrés autre que les circuits logiques, les microcontrôleurs, les mémoires, les transistors bipolaires et unipolaires.

Des circuits intégrés peuvent se présenter dans des boîtiers prévus pour les transistors, ex: les régulateurs de tension TO220, les amplificateurs audio TO220 à 5 pattes, etc..

En vous reportant à la section indiquée, vous aurez une description très succincte (*), ainsi que le type de boîtier et le "code magasin" pour connaître son prix.

(*)vous pouvez toujours télécharger les PDF de ces circuits sur notre site internet.

Listing circuits intégrés autre que logique et microcontrôleurs

UDV=1 PIÈCE SAUF BOITIER CMS:UDV=10

Audio

Multi11 = MultiWatt11broches

Amplificateur audio		V _{ALIM}	Puissance (W _{RMS})	Boîtier	code
LM 380N14	mono	10V - 22V	2,5W @ 8Ω/THD 3% / V _{ALIM} =18V	DIL14	Y379
LM 386N	mono	4V - 12V	325mW @ 8Ω/THD 10% / V _{ALIM} =6V	DIL8	Y383
LM 3886T	mono	20V - 84V	68W @ 4Ω/THD+N 0,1% / V _{ALIM} =±28V 50W @ 8Ω/THD+N 0,1% / V _{ALIM} =±35V	Multi11	Y386
LM 4780 TA	stéréo HiFi + mute	±9V à ±42V	50W @ 4Ω/THD+N 0,5% / V _{ALIM} =±25V 50W @ 8Ω/THD+N 0,5% / V _{ALIM} =±35V	Multi27	Y899
STK 4241	stéréo	±78V max	120W @ 8Ω/THD 0,08% / V _{ALIM} =±54V	22br	Y373
TBA 820M	mono	3V - 16V	2W @ 8Ω/THD 10% / V _{ALIM} =+12V	DIL8	Y807
TDA 1516BQ	stéréo	6V - 18V	11W @ 2Ω/THD 10% / V _{ALIM} =+14,4V	Multi13	Y833
TDA 1521	stéréo HI-FI stéréo	±7,5V à ±21V (+28V asym.)	12W @ 8Ω/THD 0,5% / V _{ALIM} =±16V	Multi9	Y837
TDA 1557Q	montage en pont	6V - 18V	17W @ 4Ω/THD 0,5% / V _{ALIM} =+14,4V	Multi13	Y839
TDA 1562Q	mono en pont, classe H	8V - 18V	55W @ 4Ω/THD 0,5% / V _{ALIM} =+14,4V	Multi17	YA21
TDA 2003	mono	8V - 18V	6W @ 4Ω/THD 10% / V _{ALIM} =+14,4V	Pentawatt	Y844
TDA 2004	stéréo	8V - 18V	6,5W @ 4Ω/THD 10% / V _{ALIM} =+14,4V	Multi11	Y845
TDA 2030A	mono	±6V - ±18V	14W @ 4Ω/THD 0,5% / V _{ALIM} =±14V	Pentawatt	Y850
TDA 2040	mono HIFI	±5V à ±20V	22W @ 4Ω/THD 0,5% / V _{ALIM} =±16V	Pentawatt	Y851
TDA 2050	mono HIFI	±4,5V à ±25V	18W @ 8Ω/THD 0,5% / V _{ALIM} =±22V	Pentawatt	Y852
TDA 7293	mono	±12V à ±50V	80W @ 4Ω/THD 1% / V _{ALIM} =±29V	Multi15	YD02
TDA 7294	mono	±10V à ±40V	70W @ 4Ω/THD 1% / V _{ALIM} =±27V	Multi15	Y875
Pré-amplificateur, contrôleur audio, symétriseur etc.		V _{ALIM}	Caractéristiques	Boîtier	code
LM 4702CTA	Driver stéréo Audio HIFI + mute + protection thermique.	±20V à ±75V	THD+noise = 0,005%, slew rate=15V/μs	Multi15	Y880
LME 49810TB	Driver audio mono + mute + Baker clamp. Réjection d'alimentation 105dB typ.	±20V à ±100V	THD+noise = 0,007%, slew rate=50V/μs	Multi15	Y398
LME 49811TB	Driver audio mono + protection thermique. Réjection d'alimentation 105dB typ.	±20V à ±100V	THD+noise = 0,0035%, slew rate=13V/μs	Multi15	Y391
TDA 1524	Contrôle volume/balance, grave, aigue par tension continu ou par potentiomètre, stéréophonique.	7,5 à 16,5V	Volume = -80 à +21,5dB. Basse à 40Hz = -19 à +17dB. Aigu à 16KHz = ±15dB typ. Balance = -26dB	DIL18	Y838
LM 1036N	Contrôle volume/balance, grave, aigue, par tension continu ou par potentiomètre, stéréophonique.	9 à 16V	Volume = 75dB. Basse à 40Hz = ±15dB typ. Aigu à 16KHz = ±15 dB typ	DIL20	YT23
DRV134PA	symétriseur audio	±4.5V to ±18V	Distortion = 0.0005% at f = 1kHz. Rapide: 15V/μs. Remplace le SSM2142 en l'améliorant.	DIL8	YG66
INA 134PA	désymétriseur audio	±4.5V to ±18V	Distortion = 0.0005% at f = 1kHz. Rapide: 14V/μs. Gain fixe = 0dB (1V/V)	DIL 8	YD67

Circuits audio

UDV=1 PIÈCE

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Y373	1 à 24	15.83	19.00	25 +	12.66	15.20
Y379	1 à 24	2.08	2.50	25 +	1.66	2.00
Y383	1 à 24	1.17	1.40	25 +	0.94	1.12
Y386	1 et +	7.92	9.50	-	-	-
Y391	1 et +	10.83	13.00	-	-	-
Y398	1 et +	10.83	13.00	-	-	-
Y807	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.19	1.43
Y833	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
Y837	1 et +	7.50	9.00	-	-	-
Y838	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
Y839	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
Y844	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
Y845	1 et +	3.33	4.00	-	-	-
Y850	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
Y851	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.56	4.28
Y852	1 et +	3.17	3.80	-	-	-
Y875	1 à 9	6.67	8.00	10 +	6.00	7.20
Y880	1 et +	10.00	12.00	-	-	-
Y899	1 et +	15.83	19.00	-	-	-
YA21	1 et +	13.42	16.10	-	-	-
YD02	1 et +	7.08	8.50	-	-	-
YD67	1 et +	0.00	0.00	-	-	-
YG66	1 et +	6.67	8.00	-	-	-
YT23	1 et +	4.83	5.80	-	-	-

Régulateur de tension

Références	Régulateur à découpage	Courant	Boîtier	Code
KA5L0365RN	Pour alim. type fly-back et forward. PWM + MosFET 650V Rds (on) 3,6Ω typ. - Fs=50KHz	-	DIL8	YH06
ICL 7660CPA	Inverseur de polarité - Vin=+1,5 à +10V → Vout=-1,5 à -10V DIL8	-	DIL8	Y126
L 4960	5,1V à 40V - 2,5A - 150KHz - mode step down (abaisseur de tension)	2,5A	Heptawatt	Y213
L 4970A	5,1V à 40V - 10A - 500KHz - mode step down (abaisseur de tension)	10A	Multi15	Y234
L 6920B	Convertisseur step-up particulièrement adapté aux accus 1 to 3 cellules (Li-Ion/polymer, NiMH respectivement)	-	TSSOP8	YA95
LM 2575T 5.0	step down / 5V - 52KHz fixe Vin=40Vmax	1A	Pentawatt	Y328
LM 2575T-ADJ	Ajustable de 1,23V à 37V - 52KHz fixe Vin=40Vmax	1A	Pentawatt	Y421
LM 2577T	Ajustable - step-up (boost), flyback, and forward. 52KHz fixe Vin=40Vmax	3A	Pentawatt	Y422
LT 1054CN8	Convertisseur de tension à capacité commutée + régulateur	100mA	DIL8	Y434
MAX 630CPA	DC-DC convertisseur, step-up. Vin=2V à 16,5V	500mA	DIL8	Y508
MAX 634CPA	Inverseur/step-down (Vin:+3 à +16,5V) Vout=-20V max	500mA	DIL8	Y509
MC 34063AP1	Step-Up/Down/Inverting. Vin=3 à 40V Fs=100KHz max	1,5A	DIL8	Y545
SG 3524N	Circuit complet de régulation PWM (modulation de largeur d'impulsions) Vin=40Vmax Fs=300KHz max	100mA	DIL16	Y778
SG 3525N	Circuit complet de régulation PWM. Vin=8 à 35V Fs=100 à 400KHz	±500mA	DIL16	YA69
TEA 2018	Circuit de commande d'Alimentation à Découpage. Vin=+15V et -5V max	±500mA	DIL8	Y894
TL 494	Circuit de commande d'Alimentation à Découpage. Vin=+41V max Fs=300KHz max	-	DIL16	Y952
TOP 223YN	Alim. type Flyback, Forward, step-up or stepdown Pout 50W max pour Vin= 100 à 230V _{AC}	-	TO220	Y948
UC 3842	Cette famille de CI permet des alimentations à découpage off-line et DC to DC -	-	DIL8	YA26
UC 3843	Fs=500KHz max. La différence entre ces CI concerne le rapport cyclique et la tension de seuil en mode sous-alimenté.	-	DIL8	YA27
UC 3844		-	DIL8	YA28
UC 3845		-	DIL8	YA30
VIPER 12A	PWM - 60KHz - 700V	0.4A	DIP8	YD73
VIPER 22A	PWM - 60KHz - 700V	0.7A	DIP8	YD72
VIPER 50A	PWM - 200KHz + MosFET 700V	1,5A	Pentawatt	YD60
VIPER 100A	PWM - 200KHz + MosFET 700V	3A	Pentawatt	YE43
Références	Régulateur linéaire	Courant	Boîtier	Code
LM 723N	Circuit de régulation linéaire Vin=40V Vout=2V à 37V.	150mA	DIL14	Y412
LM 723D (CMS)	10A et plus avec transistors extérieurs	-	SO14	YD25

Régulateur de tension

UDV=1 PIÈCE SAUF BOITIER CMS:UDV=10

code	qté	€ ht	€ ttc
Y126	1 et +	1.83	2.20
Y213	1 et +	3.71	4.45
Y234	1 et +	12.50	15.00
Y328	1 et +	3.33	4.00
Y412	1 et +	0.67	0.80
Y421	1 et +	3.58	4.30
Y422	1 et +	9.17	11.00
Y434	1 et +	4.46	5.35
Y508	1 et +	7.50	9.00
Y509	1 et +	10.83	13.00
Y545	1 et +	2.50	3.00
Y778	1 et +	1.29	1.55
Y894	1 et +	2.92	3.50
Y948	1 et +	7.50	9.00
Y952	1 et +	1.25	1.50
YA26	1 et +	2.08	2.50
YA27	1 et +	1.42	1.70
YA28	1 et +	1.04	1.25
YA30	1 et +	1.29	1.55
YA69	1 et +	1.29	1.55
YA95	1 et +	3.75	4.50
YD25	1 et +	3.83	4.60
YD60	1 et +	4.17	5.00
YD72	1 et +	5.00	6.00
YD73	1 et +	5.00	6.00
YE43	1 et +	5.42	6.50
YH06	1 et +	5.00	6.00



TO220

Pentawatt
TO220 5brHeptawatt
TO220 7br

Circuits à fonctions spécifiques

DIL24 E= DIL24 étroit

Multi15= boîtier Multiwatt 15 br

Télécommande			
MC 145026P	Encodeur de Télécommande	DIL16	Y524
MC 145027P	Décodeur de Télécommande	DIL16	Y528
MC 145028P	Décodeur de Télécommande	DIL16	Y529
SAA 3004P	Encodeur Clavier 64 Touches Infra-Rouge	DIL20	Y765
SAA 3010P	Encodeur RC5	DIL28	Y760
Convertisseur Analogique/Numérique (A/D)			
AD 7569JN	A/D et D/A 8 Bits	DIL24 E	YL98
AD 7579JN	10 Bits	DIL24 E	YM01
ADC 0804LCN	8 Bits	DIL20	YM10
ADC 0808CCN	8 Bits 8 Entrées	DIL28	YM11
ADC 0809CCN	8 Bits 8 Entrées	DIL28	YM12
ADC 0831CCN	A/D Série 8 Bits	DIL8	YM14
ICL 7106CP	A/D Pour LCD 3 Digits 1/2	DIL40	Y118
ICL 7136CP	A/D Faible Consommation Pour LED 3 Digits 1/2	DIL40	Y123
Convertisseur Numérique /Analogique (D/A)			
AD 7528JN	D/A Double 8 Bits	DIL20	Y070
DAC 0808N	D/A 8 Bits = MC 1408P8	DIL16	Y049
DAC 0832LCN	D/A 8 Bits	DIL20	Y051
DAC 08E	D/A 8 Bits	DIL16	Y048
MCP 4922-E/P	12 Bits + interface SPI	DIL14	YN41
Référence de tension			
LM 334Z	Générateur de Courant, programmable de 1µA to 10mA	TO92	Y359
LM 336Z 5V	Référence de tension - 5V	TO92	Y361
LM 336Z 2V5	Référence de Tension - 2,5V	TO92	Y363
LM 385Z 1V2	Référence de Tension - 1,2 V. MicroPower	TO92	Y381
LM 385Z 2V5	Référence de Tension - 2,5 V. MicroPower	TO92	Y382
TL 431C	Référence de Tension Ajustable de ~2,5v à 36V	TO92	Y950
TL 431CP	Référence de Tension Ajustable de ~2,5v à 36V	DIL8	Y951
Commande moteur			
L 292	Driver de Moteur à Courant DC	Multi15	Y204
L 293B	Circuit de Commande Pour Moteur	DIL16	Y205
L 293D	Circuit de Commande Pour Moteur + diodes roue libre	DIL16	Y201
L 293E	Circuit de Commande Moteur	DIL20	Y206
L 297A	Circuit de contrôle Pour Moteur Pas à Pas	DIL20	Y208
L 298N	Driver de Puissance Pour Moteur Pas à Pas	Multi15	Y209
MC 3479	Driver de Moteur Pas à Pas	DIL16	Y547
Réseau de transistors			
ULN 2001A	7 Darlingtons - 50V-0.5A - (usage général, DTL, TTL, PMOS, CMOS)	DIL16	YA33
ULN 2002A	7 Darlingtons - 50V-0.5A (14 - 25 V PMOS)	DIL16	YA34
ULN 2003A	7 Darlingtons - 50V-0.5A (5 V TTL, CMOS)	DIL16	YA35
ULN 2004A	7 Darlingtons - 50V-0.5A (6 - 15 V CMOS, PMOS)	DIL16	YA37
ULN 2064B	4 Darlingtons - 50V-1.5A (5 V logic famille)	DIL16	YL94
ULN 2803A	8 Darlingtons - 50V-0.5A (TTL or 5-V CMOS)	DIL18	YA38
Timer & PLL			
LM 555CN	Timer (µs à plusieurs heures). Mode astable ou monostable. Sortie = ±200mA max.	DIL8	Y400
LM 555 (cms)		Ubpv=10 SO8	Y399
LM 556CN	Double LM555	DIL14	Y401
LM 565N	PLL (Phase Locked Loop)	DIL14	Y402
TLC 555CN	Timer style LM555 mais CMOS	DIL8	Y967
TLC 556CN	Double TLC555 (style LM556 mais CMOS)	DIL14	YA00
Capteurs divers			
AD 590 JH	de Température 1µA/K	TO92	YD47
DS 18B20	Thermomètre digital -55°C to +125°C, précision ±0.5°C de -10°C à +85°C. transmission sur 1fil. résolution 9 à 12 bits	TO92	Y012
DS 18B20Z		SO8	Y020
DS 1821	Thermostat Digital Programmable Sortie Série	TO92	Y015
GP 2Y0A41SK0F	Mesure de distance - 40 à 300mm - 5V		YA72
GP 2Y0A02YK0F	Mesure de distance - 200 à 1500mm - 5V		YA71
2381 691 90001	Vishay - Capteur d'humidité capacitif (feuille d'or)		Y565
H25K5	Capteur humidité résistif - 25Kohm @25°C 60%/RH		Y550
LM 35 CZ	de Temperature - 40° à 110 °	TO92	Y374
LM 35 DZ	de Temperature - 0° à 100°	TO92	Y375
LM 335Z	de Température -40°C à +100 °C	TO92	Y360
MPX 2200AP	de Pression Absolue		Y639
UGN 3503U	à Effet Hall Linéaire		YA32
Commande MOSFET			
Voir Mosfet page 20			
I ² C			
PCF 8591P	Convertisseur A/D 8 Bits	DIL16	Y716
P 82B715PN	Amplificateur de bus I ² C	DIL8	Y717
PCF 8563P	horloge I ² C	DIL 8	Y718
PCF 8573P	Horloge I ² C	DIL16	Y711
PCF 8574AP	Module Entrées - Sorties 8Bits I ² C	DIL16	Y712
PCF 8574P	Module Entrées - Sorties 8Bits I ² C	DIL16	Y713
PCF 8582AP	Eeprom I ² C	DIL8	Y714
PCF 8583P	Horloge Calendrier I ² C	DIL8	YA67
PCF 8584	Convertisseur Parallèle I ² C	DIL20	Y715

CI divers

AD 633JN	Multiplieur Analogique 4 Quadrants	DIL8	YL89	
AD 636JH	Convertisseur RMS Vrai / DC	TO100	YL90	
AD 654JN	Convertisseur Tension / Fréquence 500KHz	DIL8	YL91	
ICL 7665SCPA	Comparateur à Fenêtre	DIL8	Y129	
LF 398N	Échantillonneur Bloqueur	DIL8	YD48	
LM 331N	Convertisseur Tension/Fréquence	DIL8	Y358	
LM 567N	Décodeur de Tonalité	DIL8	Y408	
LM 1881N	Extracteur de Signal Synchro Vidéo	DIL8	Y326	
LM 2917N8	Convertisseur de Fréquence/Tension	DIL8	Y333	
LM 3914N	Driver de Bargraph 10 LEDs	Linéaire	DIL18	Y392
LM 3915N		Logarithme	DIL18	Y393
LM 3916N		Échelle Vu-mètre	DIL18	Y394
LM 13600N	Double Transconductances (convertisseur tension>courant) + deux buffers haute impédance	DIL16	Y319	
LM 13700N	Double Transconductances (convertisseur tension>courant) + deux buffers haute impédance	DIL16	Y320	
MAX 713CPE	Circuit de Charge Rapide Pour Accu	DIL16	Y513	
MC 3362P	Récepteur FM	DIL24 E	Y541	
MC 34064P-5	Circuit de Contrôle de Tension Pour Reset de µcontrôleur	TO92	Y546	
PCM 2902E	stéréo audio codec USB S/PD	SO28	Y023	
TDA 3654Q	circuit de déflexion	SIL9P	YT74	
TDA 5051AT-	Modem secteur version CMS	SO16	Y013	
TDA 7000	Circuit de Réception FM	DIL18	Y871	
TEA 1102	Contrôleur charge NiCd et NiMh	DIL20	Y983	
TL 7705P	Circuit superviseur de tension 5V	DIL8	Y954	
UAA 2016P	Contrôleur de triac	DIL8	YB67	
UC 3906N	Contrôleur de Charge d'Accus au Plomb	DIL16	YA31	

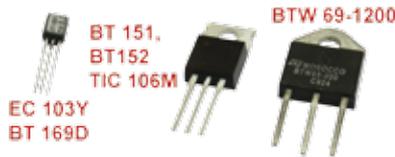
Circuits à fonctions spécifiques

UDV=1 PIÈCE SAUF BOITIER CMS:UDV=10

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Y012	1 et +	4.17	5.00	-	-	-	Y550	1 et +	8.33	10.00	-	-	-
Y013	1 et +	8.33	10.00	-	-	-	Y565	1 et +	17.50	21.00	-	-	-
Y015	1 et +	9.17	11.00	-	-	-	Y639	1 et +	19.25	23.10	-	-	-
Y020	1 et +	4.17	5.00	-	-	-	Y711	1 et +	4.83	5.80	-	-	-
Y023	1 et +	10.83	13.00	-	-	-	Y712	1 et +	3.33	4.00	-	-	-
Y048	1 et +	3.33	4.00	-	-	-	Y713	1 et +	3.75	4.50	-	-	-
Y049	1 et +	1.92	2.30	-	-	-	Y714	1 et +	1.92	2.30	-	-	-
Y051	1 et +	5.67	6.80	-	-	-	Y715	1 et +	5.83	7.00	-	-	-
Y070	1 et +	3.08	3.70	-	-	-	Y716	1 et +	5.00	6.00	-	-	-
Y118	1 et +	3.25	3.90	-	-	-	Y717	1 et +	5.42	6.50	-	-	-
Y123	1 et +	4.58	5.50	-	-	-	Y718	1 et +	2.50	3.00	-	-	-
Y201	1 et +	2.50	3.00	-	-	-	Y760	1 et +	2.58	3.10	-	-	-
Y204	1 et +	7.92	9.50	-	-	-	Y765	1 et +	2.58	3.10	-	-	-
Y205	1 et +	3.33	4.00	-	-	-	Y871	1 et +	3.75	4.50	-	-	-
Y206	1 et +	5.83	7.00	-	-	-	Y950	1 et +	0.67	0.80	-	-	-
Y208	1 et +	8.75	10.50	-	-	-	Y951	1 et +	0.67	0.80	-	-	-
Y209	1 et +	5.00	6.00	-	-	-	Y954	1 et +	0.92	1.10	-	-	-
Y319	1 et +	3.75	4.50	-	-	-	Y967	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
Y320	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15	Y983	1 et +	6.67	8.00	-	-	-
Y326	1 à 9	2.83	3.40	10 +	2.55	3.06	YA00	1 et +	1.08	1.30	-	-	-
Y333	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60	YA31	1 et +	12.08	14.50	-	-	-
Y358	1 à 9	5.67	6.80	10 +	5.10	6.12	YA32	1 et +	3.75	4.50	-	-	-
Y359	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80	YA33	1 et +	1.08	1.30	-	-	-
Y360	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.34	1.62	YA34	1 et +	1.00	1.20	-	-	-
Y361	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44	YA35	1 et +	0.79	0.95	-	-	-
Y363	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44	YA37	1 et +	1.08	1.30	-	-	-
Y374	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50	YA38	1 et +	1.00	1.20	-	-	-
Y375	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70	YA67	1 et +	5.00	6.00	-	-	-
Y381	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17	YA71	1 et +	19.17	23.00	-	-	-
Y382	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17	YA72	1 et +	8.13	9.75	-	-	-
Y392	1 à 9	3.00	3.60	10 +	2.70	3.24	YB67	1 et +	2.75	3.30	-	-	-
Y393	1 à 9	3.17	3.80	10 +	2.85	3.42	YD47	1 et +	4.58	5.50	-	-	-
Y394	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95	YD48	1 et +	2.83	3.40	-	-	-
Y399	1 et +	3.25	3.90	-	-	-	YL89	1 et +	8.12	9.75	-	-	-
Y400	1 à 24	0.50	0.60	25 +	0.43	0.51	YL90	1 et +	13.00	15.60	-	-	-
Y401	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72	YL91	1 et +	7.00	8.40	-	-	-
Y402	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51	YL94	1 et +	2.92	3.50	-	-	-
Y408	1 à 24	0.79	0.95	25 +	0.71	0.86	YL98	1 et +	15.92	19.10	-	-	-
Y513	1 et +	8.17	9.80	-	-	-	YM01	1 et +	17.00	20.40	-	-	-
Y524	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05	YM10	1 et +	3.75	4.50	-	-	-
Y528	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	YM11	1 et +	5.33	6.40	-	-	-
Y529	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25	YM12	1 et +	7.50	9.00	-	-	-
Y541	1 à 9	6.67	8.00	10 +	6.00	7.20	YM14	1 et +	5.00	6.00	-	-	-
Y546	1 et +	1.08	1.30	-	-	-	YN41	1 et +	4.17	5.00	-	-	-
Y547	1 et +	4.58	5.50	-	-	-	YT74	1 et +	6.25	7.50	-	-	-

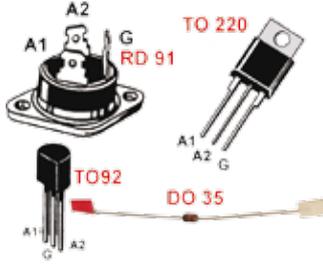
Thyristors

Référence	I _{T(RMS)} max	V _{CRÊTE} max	I _{GT} typ/max courant de gâchette	I _H max courant de maintien	Boîtier	code
EC 103Y Udv=10	0.8A	30V	- / 200µA	5mA	TO92	ZY80
BT 169D	0.8A	400V	50 / 200µA	5mA	TO92	YN85
TIC 106M	5A	600V	5 / 200µA	8mA	TO220	Y903
BT 151-650R	12A	650V	2 / 15mA	20mA	TO220	YN95
BT 152-800R	20A	800V	3 / 32mA	60mA	TO220	YA07
BTW 69-1200	50A	1200V	8 / 80mA	150mA	TOP3	YG96



Triacs & diac

Référence	I _{T(RMS)} max	V _{CRÊTE} max	I _{GT} max courant de gâchette		I _H max courant de maintien	Boîtier	code
			III	IV			
Z 103MA	1A	600V	3mA	5mA	7mA	TO92	YG80
BTA 08 600B	8A	600V	50mA	100mA	50mA	TO220	YN98
TIC 225M	8A	600V	5mA	30mA	20mA	TO220	Y904
BTA 12 600B	12A	600V	50mA	100mA	50mA	TO220	YT00
BT 139 600	16A	600V	35mA	70mA	45mA	TO220	YN94
BTA 16-600B	16A	600V	50mA	100mA	50mA	TO220	YG81
BTA 140-800	25A	800V	35mA	70mA	60mA	TOP3	YT03
BTA 40 700B	40A	700V	50mA	100mA	80mA	RD91	YT02
BTA 41 600B	40A	600V	50mA	100mA	80mA	TOP3	YT04



DB3 - Diac	32V	2A max	DO35	Y055
------------	-----	--------	------	------

Diodes de redressement

Classement par intensité croissante

Réf.	I _F courant moyen max	V _{RRM} max crête	V _f max	Boîtier	Code	
1N 4007	1A	1000V	1,1V@1A	D041	Remplacement direct de 1N4001 à 1N4006 à avalanche contrôlée	YG53
BYW 54	2A	600V	1V@1A	SOD57	à avalanche contrôlée	Y005
BYW 56	2A	1000V	1V@1A	SOD57	à avalanche contrôlée	YH13
BY 255	3A	1300V	1,1V@3A	DO201	Remplacement direct de BY251 à BY254	YH09
P 600K	6A	800V	0,9V@6A	P600	Remplacement direct de P600A à P660J	Y697
40HF80	40A	800V	1,5V@40A	DO5	R _{th} JC=0,95 °K/W	YG09
40HFR80	40A	800V	1,5V@40A	DO5	R _{th} JC=0,95 °K/W	YG10



Diodes Schottky

Classement par intensité croissante

Référence	I _F courant moyen max	V _{RRM} max crête	Temps de recouvrement	Capacité jonction	Boîtier	Code
BAT 19	30mA	10V	0,4V@1mA	1,2pF @ 1GHz	DO35	YM37
BAT 41	100mA	100V	0,45V@1mA	2pF @ 1MHz	DO35	YM38
BAT 42	200mA	30V	0,4V@10mA	7pF @ 1MHz	DO35	YM39
BAT 85	200mA	30V	0,4V@10mA	10pF @ 1MHz	DO34/SOD68	YM42
BAT 86	200mA	50V	0,45V@10mA	8pF @ 1MHz	DO34/SOD68	YM43
1N 5819	1A	40V	0,6V@1A	110pF @ 1MHz	DO35	Y795
BYV 10 40	1A	40V	0,55V@1A	220pF @ Vr=0	DO41	YT93
MBR 360	3A	60V	0,6V@1A	300pF @ Vr=0	DO201AD	Y517
SB 560	5A	60V	0,65V@5A	1,05nF @ Vr=0	DO201AD	Y114
MBR 1045	10A	45V	0,57V@10A	1nF @ Vr=0	TO220 2pins	Y045
MBR 1545	2x7,5A	45V	0,57V@7,5A	400pF @ 1MHz	TO220 3pins	Y515
MBR 4045	2x20A	45V	0,6V@20A	1,1nF @ Vr=0	TO247AD	YC03



Diodes rapides

Classement par tension croissante

Référence	V _{RRM} max crête	I _F courant moyen max	Temps de recouvrement	V _f max tension directe	Boîtier	Code	
1N 4148	75V	75mA	8ns	1V@75mA	DO35	Remplacement direct 1N914	YE26
PLQ 08	80V	1A	50ns	1,1V@8A	F126(DO41)		Y732
BYV 27-200	200V	2A	25ns	1,07V@3A	SOD57	à avalanche contrôlée	Y196
BYW 98-200	200V	3A	35ns	1,1V@7A	D027		Y009
BYW 100/200	200V	1,5A	35ns	1,2V@4,5A	DO41		YD32
BYW 80 200	200V	8A	35ns	0,85V@7A	TO220		Y007
FEP 16DT	200V	16A	35ns	0,95V@8A	TO220	double diode	YT33
BAV 21	250V	250mA	50ns	1V@100mA	DO35		YM45
BYV 95C	600V	1,5A	250ns	1,6V@3A	SOD57/DO15	à avalanche contrôlée	YT98
SF 28G	600V	2A	35ns	1,7V@1A	DO15(DO41)	super fast	Y677
BY 399	800V	3A	500ns	1,2V@1A	CB197/DO201	Remplacement direct BY396 à BY398	YT83
BA 159	1000V	1A	500ns	1,3V@1A	DO41		YM31
BYV 26E	1000V	1A	75ns	2,5V@1A	SOD57	à avalanche contrôlée	YT95
BYV 96E	1000V	1,5A	300ns	1,6V@3A	SOD57/DO15	à avalanche contrôlée	Y249
BYW 96E	1000V	3A	300ns	1,25V@7A	SOD64	à avalanche contrôlée	YH15
RGP 30M	1000V	3A	500ns	1,3V@3A	CB197/DO201		Y743
BYT 12PI-1000	1000V	12A	155ns	1,9V@12A	TO220		YT90
BY 8014	14KV	5mA	100ns	55V@100mA	SOD61	à avalanche contrôlée	YT84

Suite tarif du tableau ci-dessus

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
YM31	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
YM35	1 et +	2,08	2,50			
YM36	1 et +	0,67	0,80			
YM37	1 à 24	0,42	0,50	25 +	0,38	0,45
YM38	1 à 24	0,25	0,30	25 +	0,20	0,24
YM39	1 à 24	0,42	0,50	25 +	0,38	0,45
YM42	1 à 9	0,25	0,30	10 +	0,23	0,27
YM43	1 et +	0,50	0,60			
YM45	1 à 24	0,17	0,20	25 +	0,14	0,16
YN85	1 et +	1,67	2,00			
YN94	1 à 24	1,29	1,55	25 +	1,16	1,40
YN95	1 à 24	1,25	1,50	25 +	1,13	1,35
YN98	1 à 24	1,17	1,40	25 +	1,05	1,26
YT00	1 à 24	1,42	1,70	25 +	1,28	1,53
YT02	1 à 24	9,17	11,00	25 +	8,25	9,90
YT03	1 à 24	2,50	3,00	25 +	2,25	2,70
YT04	1 à 24	4,17	5,00	25 +	3,75	4,50
YT33	1 et +	3,33	4,00			
YT83	1 à 24	0,25	0,30	25 +	0,20	0,24
YT84	1 à 49	0,67	0,80	50 +	0,34	0,40
YT87	1 à 24	3,50	4,20	25 +	3,15	3,78
YT90	1 à 9	6,67	8,00	10 +	6,00	7,20
YT93	1 à 49	0,83	1,00	50 +	0,75	0,90
YT95	1 à 24	0,75	0,90	25 +	0,68	0,81
YT96	1 à 24	0,67	0,80	25 +	0,54	0,64
YT98	1 à 24	0,42	0,50	25 +	0,34	0,40
ZY80	1 et +	0,83	1,00			

Diodes CMS

Référence	V _{RRM} max crête	I _F courant moyen max	V _f max tension directe	Temps de recouvrement	Boîtier	Code
BAS 16 (Udv=20)	75V	150mA	0,855V@10mA	6ns	SOT23	YM35
BAS 32L (Udv=20)	200V	75mA	0,75V@5mA	4ns	SOD80C	YM36
BYD 17D (Udv=20)	200V	1,5A	0,93V@1mA	3ns	SOD87	YT87



Semi-conducteurs

Diodes électroluminescentes (DEL)



DEL Ø5mm, diffuse, teintée

20mA - "éco" - Fab:divers	Rouge	Y341
20mA - "éco" - Fab:divers	Jaune	Y295
20mA - "éco" - Fab:divers	Vert	Y351
ML 37B23H-BEF 1800mcd - 15°, 20mA	Bleu	YB66

DEL Ø5mm, clair, non teintée

DEL Ø3mm, diffuse, teintée

DEL Ø3mm, clair, non teintée

DEL Ø8mm,
diffusante
teintée

DEL Ø10mm,
diffusante
teintée

Ø3mm, claire non teintée

EL 204-10SURC/S40	Rouge	Y251
EL 204-10UYC/S40	Jaune	Y252
EL 204-10SUGC/S40	Vert	Y253
ML 37B23H-BEE 1800mcd - 15°, 20mA	Bleu	YT31
ML 37W13-CEC 1200mcd - 20°, 20mA	Blanc	YT29

Ø5mm, diffuse, teintée

20mA - "éco" - Fab:divers	Rouge	Y297
20mA - "éco" - Fab:divers	Jaune	Y296
20mA - "éco" - Fab:divers	Vert	Y298

Ø5mm, claire non teintée

LTL 2H3KEK 1700mcd, 15°, 20mA	Rouge	Y973
EL 383-2SURC/40 10000mcd/6° - 20mA	Rouge	Y571
LTL 2H3VFKNT 3400mcd/15° - 20mA	Orange	Y573
L 7113 SEC 2500mcd/20°, 20mA	Orange	Y569
EL 383-2UYC/S40 20000mcd, 6°, 20mA	Jaune	Y971
EL 383-2UBGC/S40 8000mcd, 6°, 20mA	Vert	YA15
LTL 2R3TGK 4000mcd, 20°, 20mA	Vert	Y572
ML 50B23H-BEE 3500mcd, 15°, 20mA	Bleu	YA14
EL 334-15/T2C2-6T 7150-18000mcd - 20° - 20mA	Blanc	YA05

Ø8mm, diffuse, teintée

L-793 ID 20mcd@20mA - 50°	Rouge	Y219
L-793 YD 20mcd@20mA - 50°	Jaune	Y238
L-793 GD 20mcd@20mA - 50°	Vert	Y218

Ø10mm, diffuse, teintée

L-813 ID 20mcd@20mA - 50°	Rouge	Y222
L-813 YD 20mcd@20mA - 50°	Jaune	Y224
L-813 GD 20mcd@20mA - 50°	Vert	Y221

Ø3mm, faible consommation diffuse

L-934 LID 0,8/3mcd @ 2mA	Rouge	Y266
L-934 LYD 0,8/2mcd @ 2mA	Jaune	Y268
L-934 LGD 0,8/2mcd @ 2mA	Vert	Y267



Ø3mm, clignotante

L-36 BHD 3,5 à 14V max - typ=5V	Rouge	Y993
L-36 BYD 3,5 à 14V max - typ=5V	Jaune	Y996
L-36BGD 3,5 à 14V max - typ=5V	Vert	Y210



Ø5mm, clignotante

L-56 BHD 3,5 à 14V max - typ=5V	Rouge	Y963
L-56 BYD 3,5 à 14V max - typ=5V	Jaune	Y966
L-56BGD 3,5 à 14V max - typ=5V	Vert	Y959



Ø3mm, bicolore

Rouge/vert 3 pattes	R	V	YD11
Rouge/vert 2 pattes	R	V	Y231
Rouge/Jaune 2 pattes	J	R	Y237
Rouge/Jaune 3 pattes	J	R	Y236
Vert/Jaune 2 pattes	J	V	Y233

2 pattes (inversion de polarité)

3 pattes (Cathode au centre)



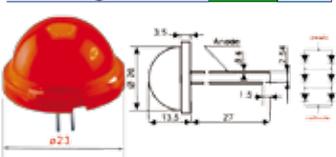
Ø5mm, bicolore

Rouge/jaune 3 pattes	J	R	YD16
Rouge/Jaune 2 pattes	J	R	Y874
Rouge/vert 2 pattes	R	V	YE00
Rouge/vert 3 pattes	R	V	YD19



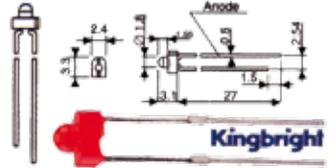
Ø20mm, diffuse

DLC 2-6IR 10/45mcd@10mA - 120°	Rouge	YE10
DLC2-6YD 6/30mcd@10mA - 120°	Jaune	Y058
DLC2-6ED 8/40mcd@10mA - 120°	Orange	Y063
DLC2-6GD 8/40mcd@10mA - 120°	Vert	Y057



Téton rond 1,8mm

L-2060 ID - diffusant teinté 12,5 - 32mcd@10mA - 70°	Rouge	Y264
L-2060 ED - diffusant teinté 12,5 - 32mcd@10mA - 70°	Orange	YD21
L-2060YD - diffusant teinté 2 - 5 mcd@10mA - 70°	Jaune	YD20
L-2060 GD - diffusant teinté 5/10mcd@10mA - 70°	Vert	Y998



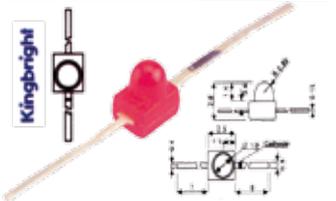
Rectangulaire 7,2x2,3mm

L-153 HDT 0,6mcd@20mA	Rouge	Y437
L-153 YDT 3mcd@20mA	Jaune	Y439
L-153 GDT 3mcd@20mA	Vert	Y438



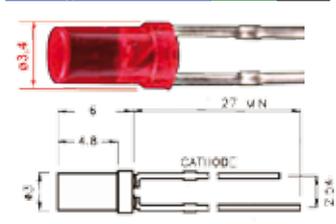
miniature

KM 2520 ID01 8/30mcd @20mA	Rouge	Y663
KM 2520 YD01 8/12mcd@20mA	Jaune	Y661
KM 2520 GD01 3/10mcd@20mA	Vert	Y662



Ø3mm, diffuse, teintée

L 424IDT 5mcd@10mA, 100°	Rouge	Y314
L 424EDT 5mcd@10mA, 100°	Orange	Y317
L 424YDT 4mcd@10mA, 100°	Jaune	Y316
L 424GDT 4mcd@10mA, 100°	Vert	Y315

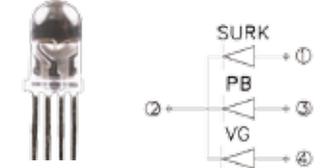


Led RGB clignotante

L-154ASURKPBVGC . Led tricolore dans un boîtier plastique clair Ø5mm 1x rouge (700mcd@20mA-50°) 1x verte (1200mcd@20mA-50°) 1x bleu (500mcd@20mA-50°)		Y270
---	--	------

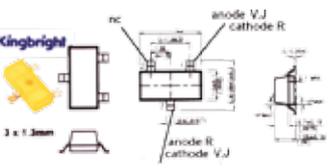
Led Ø5mm - RGB - clignotante.
Les 3 couleurs, rouge, vert, bleu, varient en continu par programme interne dans la LED. Tension: 3,5V

Y787



CMS SOT 57 - UDV=10

KM-23SRD , diffusant 50/100mcd @20mA -140°	Rouge	YN78
KM-23SYD , diffusant @20mA -140°	Jaune	Y881
KM-23SGC , clair non teinté 5/15mcd @20mA -140°	Vert	YN74



Diodes électroluminescentes (DEL) UDV=1 PIÈCE

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Y057	1 et +	3.29	3.95			
Y058	1 et +	3.29	3.95			
Y063	1 et +	3.29	3.95			
Y210	1 et +	1.08	1.30			
Y218	1 à 24	0.50	0.60	25 +	0.45	0.54
Y219	1 à 24	0.50	0.60	25 +	0.45	0.54
Y221	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
Y222	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
Y224	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
Y231	1 et +	0.50	0.60			
Y233	1 et +	0.50	0.60			
Y236	1 et +	1.25	1.50			
Y237	1 et +	0.50	0.60			
Y238	1 à 24	0.50	0.60	25 +	0.45	0.54
Y251	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
Y252	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
Y253	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
Y264	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
Y266	1 et +	0.42	0.50			
Y267	1 et +	0.42	0.50			
Y268	1 et +	0.42	0.50			
Y270	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.59	1.90
Y295	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.20	0.24
Y296	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.20	0.24
Y297	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.20	0.24
Y298	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.20	0.24
Y314	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.26	0.32
Y315	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.26	0.32
Y316	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.26	0.32
Y317	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.26	0.32
Y341	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.20	0.24
Y351	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.20	0.24
Y437	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
Y438	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
Y439	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
Y569	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
Y571	1 et +	0.75	0.90			
Y572	1 et +	1.00	1.20			
Y573	1 et +	0.75	0.90			
Y661	1 et +	0.42	0.50			
Y662	1 et +	0.42	0.50			
Y663	1 et +	0.42	0.50			
Y787	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.19	1.43
Y874	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
Y881	1 à 4	3.83	4.60	5 +	3.06	3.68
Y959	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
Y963	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
Y966	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
Y971	1 à 9	0.79	0.95	10 +	0.71	0.86
Y973	1 à 9	0.79	0.95	10 +	0.71	0.86
Y993	1 et +	1.08	1.30			
Y996	1 et +	1.08	1.30			
Y998	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
YA05	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
YA14	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
YA15	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
YB66	1 et +	1.00	1.20			
YD11	1 et +	0.83	1.00			
YD16	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
YD19	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
YD20	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
YD21	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
YE00	1 à 9	0.79	0.95	10 +	0.71	0.86
YE10	1 et +	3.29	3.95			
YN74	1 à 4	3.83	4.60	5 +	3.06	3.68
YN78	1 à 4	3.83	4.60	5 +	3.06	3.68
YT29	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
YT31	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81

Diodes électroluminescentes (DEL)

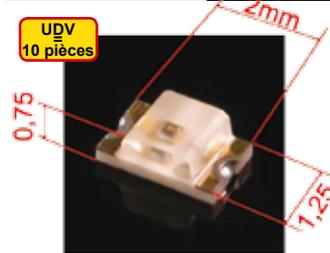
CMS - Type PLCC - Udv=10	code
EL67-21SURC/S53, diffusant (Udv=10p)	Rouge Y290
EL67-21UYC/S53, diffusant (Udv=10p)	Jaune Y292
LTST-T670KG, diffusante (Udv=10p)	Vert Y291
EL67-21SUBC/S40, diffusante (Udv=10p)	Bleu Y293
LTW 670DS, 470mcd@20mA (Udv=10p)	Blanc YC38



LED chip 5050 type PLCC
LED PLCC Rouge - Vert - Bleu. Led qui équipe les bandeaux de LED RVB, permet de réaliser toutes les couleurs. 20mA pour chaque LED Rouge : 620-625nm 300/400mcd - 2,0/2,2V Vert : 520-523nm 700/900mcd - 3,0/3,2V Bleu : 467-470nm 200/300mcd - 3,1/3,3V Dimensions : 5 x 5 x 1,5mm



Led SMD (805) - Udv=10	code
KPT-2012 SURCK 230mcd@20mA, 120°	Rouge Y460
KPT-2012 PBCA 60mcd@20mA, 120°	Bleu Y461
KPT-2012 PWFA 200mcd@20mA, 120°	Blanc Y462



Diodes électroluminescentes (DEL) UDV=10 PIÈCES

code	qté	€ ht	€ ttc
Y290	1 et +	2.42	2.90
Y291	1 et +	2.42	2.90
Y292	1 et +	2.42	2.90
Y293	1 et +	2.42	2.90
Y460	1 et +	4.17	5.00
Y461	1 et +	nc	nc
Y462	1 et +	4.17	5.00
Y788	1 et +	1.67	2.00
YC38	1 et +	2.42	2.90

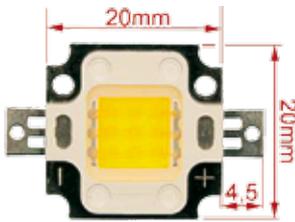
Diodes électroluminescentes 3W, 10W, 30W



Spécifications 3W

- indice de rendu de couleur: > 80
- angle d'émission: 120°
- résistance thermique: 12 °C/W
- courant direct: 750 mA
- tension directe: 3.5 - 4.5 V
- température de jonction max.: 115 °C
- température de service max.: 60 °C

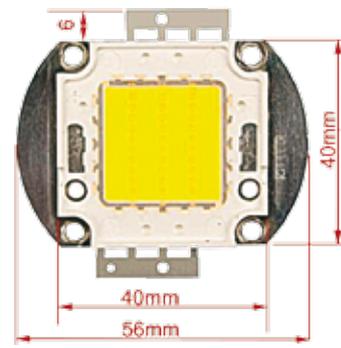
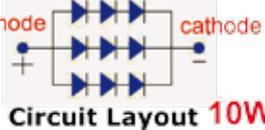
L-H3xx - 3W	code
L-H3CW - blanc neutre - 230lm • couleur: blanc neutre • température de couleur: 5500-6000°K	Y821
L-H3WW - blanc chaud - 210lm • couleur: blanc chaud • température de couleur: 2900-3200°K	Y820



Spécifications 10W

- indice de rendu de couleur: > 80
- angle d'émission: 120°
- résistance thermique: 12 °C/W
- courant direct: 1050 mA
- tension directe: 9-11 V
- température de jonction max.: 120 °C
- température de service max.: 60 °C

L-H10xx - 10W	code
L-H10CW - blanc neutre - 900lm • couleur: blanc neutre • température de couleur: 5500-6000°K	Y822
L-H10WW - blanc chaud - 855lm • couleur: blanc chaud • température de couleur: 2900-3200°K	Y823



Spécifications 30W

- indice de rendu de couleur: > 80
- angle d'émission: 120°
- résistance thermique: 12 °C/W
- courant direct: 1050 mA
- tension directe: 30-36 V
- température de jonction max.: 120 °C
- température de service max.: 60 °C



Diodes électroluminescentes 3W, 10W, 30W UDV=1 PIÈCE

code	qté	€ ht	€ ttc
Y820	1 et +	2.92	3.50
Y821	1 et +	2.92	3.50
Y822	1 et +	12.50	15.00
Y823	1 et +	12.50	15.00
Y824	1 et +	28.33	34.00
Y825	1 et +	28.33	34.00

L-H30xx - 30W	code
L-H30CW - blanc froid - 3150lm • couleur: blanc neutre • température de couleur: 5500-6000°K • flux lumineux: 3150 lm	Y825
L-H30WW - blanc chaud - 3000lm • couleur: blanc chaud • température de couleur: 2900-3200°K • flux lumineux: 3000 lm	Y824

Clip pour led

Plastique



Métallique

led	ø3mm	ø5mm
Chromé	Retrante	code YP13
	Sortante	code YP09
	Retrante	code YP15
	Sortante	code YP11
Noir	Retrante	code YP14
	Sortante	code YP10
	Retrante	code YP16
	Sortante	code YP12

Clip pour led UDV=1 PIÈCE SAUF SPÉCIFIÉ

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
YN16	1 à 9	1.04	1.25	10 +	0.94	1.13
YN17	1 à 9	1.04	1.25	10 +	0.94	1.13
YP01	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.57	0.68
YP03	1 et +	1.25	1.50			
YP05	1 et +	1.25	1.50			
YP06	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.21	0.26
YP07	1 à 49	0.25	0.30	50 +	0.20	0.24
YP08	1 à 9	0.21	0.25	10 +	0.18	0.21
YP09	1 et +	0.75	0.90			
YP10	1 et +	0.79	0.95			
YP11	1 et +	0.75	0.90			
YP12	1 et +	0.79	0.95			
YP13	1 et +	0.75	0.90			
YP14	1 et +	0.79	0.95			
YP15	1 et +	0.75	0.90			
YP16	1 et +	0.79	0.95			

Modules LCD alphanumériques

Tarif de cette page

UDV=1 PIÈCE

Afficheur LED

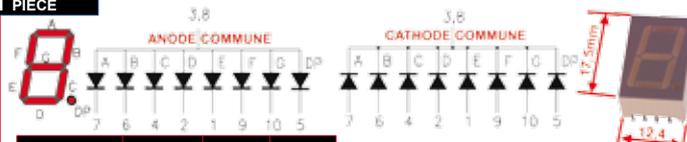
Hauteur chiffre : 13,2mm (0,52")

- Contraste élevé : LCD-STN display
- Interface pour 4- or 8-Bit data bus
- Alimentation, typ. +5,0V
- Plage de température: -20...+70°C



Photo : 2 lignes de 16 caractères

	rétro éclairage	Type	Dim. ext. (mm)	Dim. fenêtre	Taille caractère	Code	€ ht	€ ttc
1 x 16	non	STN	80x36x9	63,5x13,8	3.20X5,95	YA55	10.00	12.00
2 x 16	oui,jaune	STN	84x44x10,5	61,0x15,8	2,95x5,55	YA53	10.83	13.00
2 x 40	oui,jaune	STN	182x33,5x14,5	155,1x16,0	3,28x5,69	YA57	24.92	29.90
4 x 20	oui,jaune	STN	98x60x14,5	76,3x25,0	2,95x4,75	Y420	16.58	19.90



Réf.	AC/CC (*)	Couleur	Code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
LTS 546AG	AC	Vert	Y885	Y885	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
LTS 546AHR	AC	Rouge	Y887	Y886	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
LTS 547AG	CC	Vert	Y886	Y887	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
LTS 547AHR	CC	Rouge	YA96	YA96	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26

(*)AC = Anode Commune, CC = Cathode Commune

Bargraph 10 LEDs

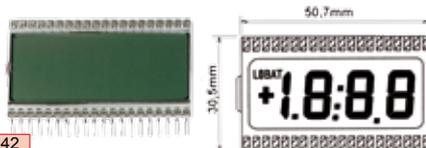
Réf	Propriété	Compatible avec	Code
DC 10YWA	10 leds jaunes	LM3914/15	Y648
DC 10EWA	10 leds rouges	LM3914/15	Y651
DC 10GWA	10 leds verts	LM3914/15	Y656

enfilable sur support circuit intégré 20 broches L=7,6mm



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Y648	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
Y651	1 à 9	1.63	1.95	10 +	1.47	1.76
Y656	1 à 9	1.63	1.95	10 +	1.47	1.76

Afficheur 3 1/2 digits



code Y442

code	qté	€ ht	€ ttc
Y442	1 et +	5.00	6.00

Photorésistances



Réf.	Dim.	Propriété	Code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
LDR 520	Ø=5mm	-	Y793	Y791	1 à 9	2.04	2.45	10 +	1.84	2.21
LDR 720	Ø=7mm	-	Y792	Y792	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71
LDR 1000	Ø=10mm	-	Y794	Y793	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
LDR 1200	Ø=12mm	étanche	Y791	Y794	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71

Infrarouge



Réf	Longueur d'onde	2θ deg.	Courant direct continu max	Tension direct typ./max	Ø	Code
IRS 5	940nm@20mA	20°	100mA	1,2V/1,6V @20mA	Ø5mm	YJ21
ELIR 204A	940nm@20mA	35°	50mA	1,2V/1,5V @20mA	Ø3mm	Y781

Photo-transistors

Réf	Longueur d'onde	Sensibilité max à	Angle	V _{CE0} max	Puissance max @25°C	tr - tf (µs)	Boîtier	Code
BPW 77NB	450 à 1080nm	850nm	± 10°	70V	250mW	6 - 5	TO18	YN83
L-53P3C/LTR 3208	-	940nm	± 10°	30V	100mW	10 - 15	Ø5mm	YN79
LTR 4206	-	940nm	± 10°	30V	100mW	10 - 15	Ø3mm	YN81

Photo-diodes

Réf	Longueur d'onde	Sensibilité max à	Angle	Courant inverse max	Tension inverse max	Code
BP 104	870 à 1050nm	950nm	± 65°	45µA	60V	YN76
BPW 34	430 à 1100nm	900nm	± 65°	50µA	60V	YT41
BPW 41	870 à 1050nm	950nm	± 65°	45µA	60V	YN80

Photo-diode dans le visible

Réf	Longueur d'onde	Sensibilité max à	Angle	Courant inverse max	Tension inverse max	Code
BPW 21	420 à 675nm	565nm	± 50°	9µA	10V	YN77

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
Y781	1 à 9	0.42	0.50	YN80	1 à 9	1.46	1.75
YJ21	1 à 9	0.67	0.80	YN81	1 à 9	0.67	0.80
YN76	1 à 9	1.17	1.40	YN83	1 à 9	2.08	2.50
YN77	1 à 9	10.00	12.00	YT41	1 à 9	1.17	1.40
YN79	1 à 9	0.67	0.80				

Diode laser

LP-705 - Diode laser 4mW, verte
Tension 3,0V - 350mA
Longueur d'onde : 532nm
Dimensions : Ø11.9x L41.5mm

LM-705 - Diode laser 4mW, rouge
Tension 2,6V
Longueur d'onde : 635 et 670nm
Dimensions : Ø10.5x L22mm

code T903



code	qté	€ ht	€ ttc
T901	1 et +	8.75	10.50
T903	1 et +	26.75	32.10

code T901

Assortiment de composants

de 120 diodes

- contenu: 120 pièces
- contenu:
 - 2 x 110B2
 - 50 x 1N4007
 - 50 x 1N4148
 - 14 x 1N5408
 - 4 x 6A6

code YG68



de 80 diodes électroluminescentes

- quantité: 80 pcs
- contenu:
 - 15 x: 3mm vert, 4.0mcd
 - 20 x: 3mm rouge, 1.0mcd
 - 15 x: 5mm vert, 6.0mcd
 - 20 x: 5mm rouge, 2.0mcd
 - 10 x: 5mm jaune, 3.9mcd

code Y586



de transistors

- nombre: ± 100 pièces
- contenu:
 - BC547B: ± 28
 - BC557B: ± 28
 - BC337: ± 12
 - BC327: ± 12
 - BC517: ± 6
 - BC516: ± 6
 - BD139: ± 4
 - BD140: ± 4

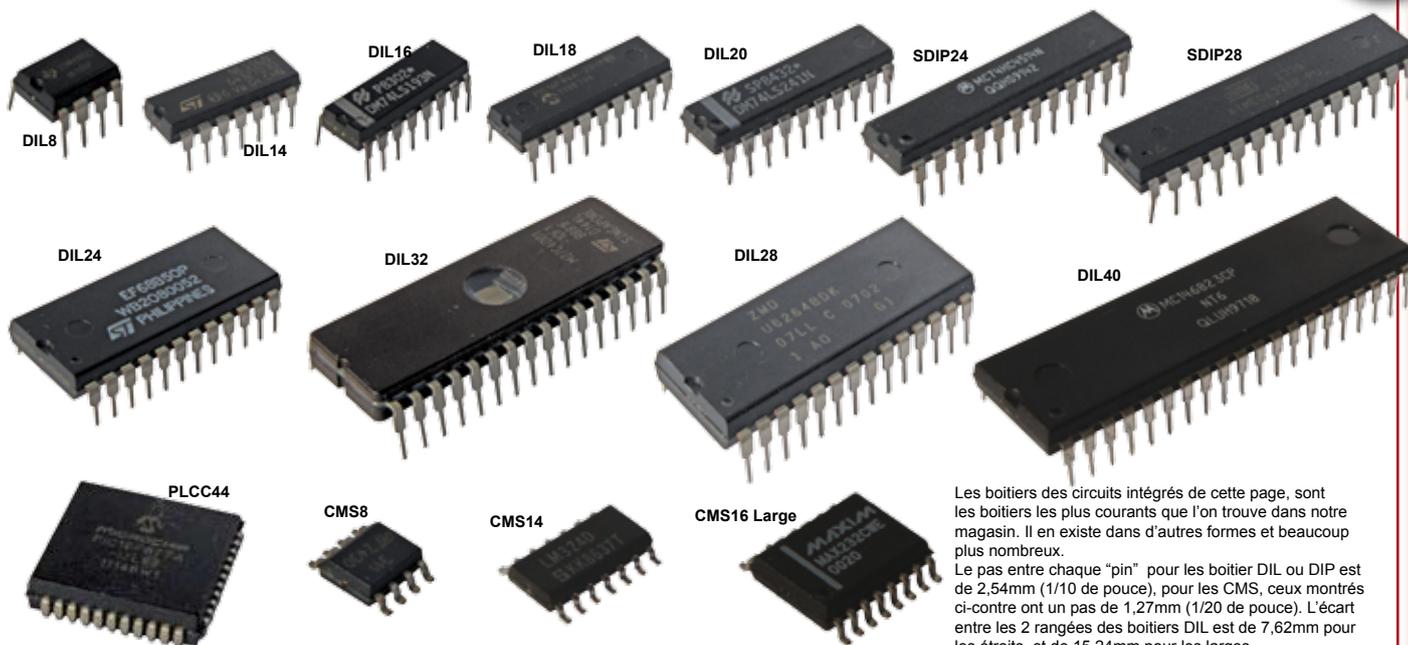
code Y001



code	qté	€ ht	€ ttc
Y001	1 et +	8.29	9.95
Y586	1 et +	8.25	9.90
YG68	1 et +	7.13	8.55

Semi-conducteurs

Boitiers circuits intégrés (non exhaustif)



Les boitiers des circuits intégrés de cette page, sont les boitiers les plus courants que l'on trouve dans notre magasin. Il en existe dans d'autres formes et beaucoup plus nombreux.

Le pas entre chaque "pin" pour les boitiers DIL ou DIP est de 2,54mm (1/10 de pouce), pour les CMS, ceux montrés ci-contre ont un pas de 1,27mm (1/20 de pouce). L'écart entre les 2 rangées des boitiers DIL est de 7,62mm pour les étroits, et de 15,24mm pour les larges.

Le boitier carré à l'extrême gauche est un PLCC 44 pins. Boitier PLCC existe aussi en 28, 32, 52, 68 et 84 pins.

Semi-conducteurs obsolètes

Composants obsolètes = composants dont la production a été arrêtée. Il est déconseillé de prendre ces composants pour des fabrications nouvelles. Nous avons aussi mis dans cette liste des produits dont nous arrêtons la commercialisation, car très peu demandés (mais pas nécessairement obsolètes). La quantité disponible pour chaque référence peut varier de 1 à plusieurs centaines de pièces

Référence	Code	Prix ttc
A 137 OKI	AP18	4.00
A 1101 SONY	AZC4-	12.04
A 2918SW	AL11	20.00
A 4031P	AZA7	6.02
AA 113	AV61	0.80
AA 116	AF30	1.30
AC 125	AP00	1.50
AC 126	AV29	1.80
AC 128	AP04	4.00
AC 128K	AP10	4.50
AC 132	AP03	3.00
AC 176K	AP02	1.50
AC 180C	AP05	1.50
AC 182	AP01	1.70
AC 187	AP09	2.20
AC 187K	AP08	1.70
AC 194K	AP07	5.00
AD 162	AP06	4.00
AD 548KN	AK87	7.70
AD 566	AB74	40.20
AD 570JD	AY74	50.00
AD 734AQ	AD02	80.25
AD 7376ARU100	A956	16.00
AD 7520JN	AY73	22.10
AD 7525KN	AY76	60.20
AD 7533KN	AL45	10.00
AD 7574JN	AK17	23.10
ADC 207MC	AE14	10.00
ADC 830C	AY75	35.10
ADC 0830BCN	AY77	40.20
ADC 2301E	AK13	6.00
ADC 408BN	A476	5.00
ADSP 21CSP01	AA15	8.00
ADV 601 XS	AA30	13.95
AF 106	AV09	1.00
AF 109	AV10	1.80
AF 121	AV12	1.20
AF 124	AW65	9.00
AF 125	AW63	1.50
AF 127	AW37	2.00
AF 139	AW36	1.00
AF 172	AV01	1.80
AF 178	AV24	1.50
AF 179	AV03	3.50
AF 181	AV04	4.00
AF 200	AV05	5.00
AF 201	AV06	1.20

Référence	Code	Prix ttc
AF 202	AV07	3.00
AG 1717-0,4	AK12	6.00
AM 26C32	AG37	4.50
AM 27C2048-150JC	AA43	16.00
AM 27S21PC	AA42	9.50
AM 1736DC	AA41	13.60
AN 115	A101	2.00
AN 214	A103	4.00
AN 236	A036	2.50
AN 241P	A141	1.80
AN 253	A220	3.00
AN 260	A221	4.00
AN 278	A222	3.00
AN 303	A152	4.00
AN 315	A175	5.00
AN 318	A037	14.00
AN 362	A181	1.50
AN 363	A108	6.00
AN 370	A188	5.00
AN 377	A094	38.20
AN 610	A124	3.00
AN 620	A176	5.00
AN 3821	A197	10.00
AN 5111	A149	11.00
AN 5436	A109	3.00
AN 5520	A143	7.00
AN 5539	AA92	12.00
AN 5610	A161	14.00
AN 5620K	A102	6.00
AN 5630	A031	8.00
AN 5700	A083	2.00
AN 5710	A157	6.00
AN 5720	A112	6.50
AN 5730	A140	5.00
AN 5732	A174	1.50
AN 5900	A209	2.50
AN 6136	A084	6.00
AN 6250	A224	3.50
AN 6262	A195	3.00
AN 6320	A162	3.00
AN 6321	A080	17.60
AN 6330	A092	7.60
AN 6332	A091	11.00
AN 6341	A190	3.50
AN 6342	A146	3.50
AN 6344	A145	7.00
AN 6360	A205	7.00
AN 6371	A191	5.00
AN 6540	A119	3.00

Référence	Code	Prix ttc
AN 6650	A165	1.30
AN 6651	A082	2.20
AN 6875	A178	3.00
AN 6913	A246	2.00
AN 7025K	A093	3.00
AN 7108	A118	4.00
AN 7110	A234	1.50
AN 7111	A606	3.00
AN 7116	A132	1.50
AN 7142	A035	3.50
AN 7143	A156	11.00
AN 7145	A230	6.00
AN 7158	A192	5.00
AN 7172	A173	20.00
AN 7173K	A225	7.00
AN 7178	A099	3.50
AN 7205	A040	2.50
AN 7213	A039	1.30
AN 7216	A129	2.00
AN 7218H	A180	3.00
AN 7222	A041	4.00
AN 7224	A171	2.80
AN 7236	A200	4.00
AN 7273	A170	1.60
AN 7310	A038	1.60
AN 7311	A208	2.00
AN 7312	A127	3.50
AN 7382	A226	12.00
AN 7410	A189	1.60
AN 7420	A044	4.00
AN 8072	A198	7.00
ASY 77	AV35	3.00
ATMEGA 8L-8AU	AK86	6.00
ATMEGA 88-20AU	AK85	6.00
ATMEGA16L-8AI	AK84	8.00
ATMEGA 103-6AC	AK82	28.10
ATMEGA 128-16AU	AK81	10.55
ATMEGA 8535-16MU	AK83	6.00
AY 3 1270	AS09	24.10
AY 3 8610	AG16	60.20
AY 3 8910	AG17	17.00
AY 103K	AW51	1.80
AY 104	AW50	7.00
AY 105K	AW49	8.00
BC 214C	AC10	1.00
B 553 NEC	AP22	6.00
B 553AC	AZB4	18.06

Référence	Code	Prix ttc
BA 114	AW77	1.80
BA 128	AW08	1.50
BA 145	AW05	1.00
BA 157	AV22	0.50
BA 158	AV23	0.50
BA 170	AW28	1.00
BA 182	AL59	0.50
BA 216	AL60	0.50
BA 218	AW06	1.00
BA 220	AL63	1.50
BA 221	AE68	1.30
BA 222	A046	1.50
BA 243	AA44	0.50
BA 244	AV25	0.50
BA 301	A154	2.00
BA 311	A077	3.00
BA 313	A201	3.00
BA 314	A048	0.50
BA 314	AW86	0.50
BA 315	AW54	2.00
BA 317	AW09	0.50
BA 318	AW07	1.00
BA 328	A237	3.00
BA 333	A231	2.00
BA 340	AA90	3.00
BA 343	A196	3.00
BA 400	AK16	6.00
BA 482	AV26	0.50
BA 511	A206	3.00
BA 521	A194	8.00
BA 526	AW12	3.00
BA 527	A238	1.80
BA 532	A202	5.00
BA 536	A211	8.00
BA 547	A056	3.00
BA 1320	A236	2.50
BA 1330	A223	2.50
BA 3506	A213	4.00
BA 3822	A217	1.80
BA 4234	A180	4.00
BA 4402	A111	2.50
BA 5112	A239	10.00
BA 5115	A136	4.00
BA 5204	A047	3.00
BA 6107	A045	3.00
BA 6109	A120	2.80
BA 6137	A122	3.00
BA 6209	AS17	2.50
BA 6220	A110	2.50

Référence	Code	Prix ttc
BA 6222	A244	3.00
BA 6235	A117	2.00
BA 6247	A352	2.50
BA 6304L	AE76	3.00
BA 7025	A076	2.00
BA 7100	A131	4.00
BA 7107	A235	4.00
BA 73042	A081	5.00
BAS 11	AV50	0.50
BAS 21	AX89	4.51
BAT 43	AV46	0.50
BAT 54W	AX87	10.03
BAV 18	AJ97	0.50
BAV 70W	AV41	0.50
BAW 5	AV48	0.50
BAX 12	AV69	0.50
BAX 13	AV70	1.00
BAX 16	AV72	1.00
BAX 17	AV68	0.50
BAY 17	AV26	0.80
BB 105G	AA46	2.50
BB 112	AF60	2.80
BB 139	AV59	0.50
BB 205B	AE87	1.00
BB 142	A330	5.00
BC 107B	AZ47	0.60
BC 108C	AZ45	0.80
BC 115	AW90	2.50
BC 125	AZ44	1.01
BC 126	AZ46	0.60
BC 130C	AZ48	0.50
BC 140	AW10	1.00
BC 141	A603	1.75
BC 161	A627	1.00
BC 168	AW91	0.50
BC 168C	AF21	0.40
BC 170	AW88	0.50
BC 170B	AZ61	0.50
BC 172A	AW92	0.50
BC 174	AW85	0.80
BC 174B	AW87	0.50
BC 178B	A544	0.60
BC 182	AD01	0.80
BC 182	AD05	0.60
BC 183C	AW84	0.80
BC 221	AW96	1.00
BC 226	AW97	1.00
BC 232A	AW93	1.00
BC 252A	AW82	0.50

Résistance 1%



Résistance à couche métallique, 0,25W à 70°C. Dimensions : Ø2,5 x L=6,9mm. 100 ppm.

Valeur = Code Mag. - ex: la valeur «16,5Ω» a pour code magasin «BC30»

Table of 1% resistors with values from 1.00Ω to 976Ω. Columns include code, value, and tolerance.

Table of 1% resistors with values from 100Ω to 976Ω. Columns include code, value, and tolerance.

Table of 1% resistors with values from 1.00KΩ to 9.76KΩ. Columns include code, value, and tolerance.

Table of 1% resistors with values from 10.0KΩ to 97.6KΩ. Columns include code, value, and tolerance.

Table of 1% resistors with values from 100KΩ to 976KΩ. Columns include code, value, and tolerance.

Table of 1% resistors with values from 1.0MΩ to 9.76MΩ. Columns include code, value, and tolerance.

Summary table for 1% resistors showing code, quantity, and price per piece.

Résistance SFR 25



Couche Métal. Coefficient de température 200ppm (en 10⁻⁶/KΩ) Tolérance 5%. Dimensions : Ø2,5 x L=6,5mm, diamètre fil 0,6mm. Inscrit LNZ 44-04/PTT. Dissipation à 70°C : 0,5W suivant RC32 ET RC 30, 0,25W suivant RC21U et RC2T. Tension limite nominale 250V suivant RC21U et RC2T, 350V suivant RC32 et RC30.

Valeur = Code Mag. - ex : la valeur «130Ω» a pour code magasin «BA52»

Table of SFR 25 resistors with values from 1.0Ω to 9.10Ω. Columns include code, value, and tolerance.

Table of SFR 25 resistors with values from 10Ω to 910Ω. Columns include code, value, and tolerance.

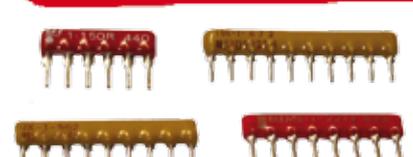
Table of SFR 25 resistors with values from 1.0KΩ to 9.10KΩ. Columns include code, value, and tolerance.

Table of SFR 25 resistors with values from 1.0MΩ to 9.10MΩ. Columns include code, value, and tolerance.

Summary table for SFR 25 resistors showing code, quantity, and price per piece.

ex: pour commander 15 résistances de la même valeur, la qté à commander est de 3. (3x5pièces)

Réseau de résistance



Précision 2%. Consiste en un nombre de résistances de même valeur ramenées aux broches individuellement en sortie avec un commun connecté à la pin1.

Valeur = Code Mag. - ex : la valeur «33K» a pour code magasin «BN32»

Table of resistor networks with 6 pins and 8 pins. Columns include code, value, and tolerance.

Table of resistor networks with 9 pins and 10 pins. Columns include code, value, and tolerance.

Table of resistor networks with 10 pins. Columns include code, value, and tolerance.

Summary table for resistor networks showing code, quantity, and price per piece.

Résistances

Résistance SFR16



Résistances ultra-miniatures.
Dimensions : Ø1,9xL=3,5mm. Couche métal.
Dissipation 0,5W@70°C. LNZ44-04, RC9.

De 100 à 820Ω					
100Ω=BH01	120Ω=BH02	150Ω=BH03	180Ω=BH04	220Ω=BH05	270Ω=BH06
330Ω=BH07	390Ω=BH08	470Ω=BH09	560Ω=BH10	680Ω=BH11	820Ω=BH12
De 1,0K à 8,2KΩ					
1,0KΩ=BH13	1,2KΩ=BH14	1,5KΩ=BH15	1,8KΩ=BH16	2,2KΩ=BH17	2,7KΩ=BH18
3,3KΩ=BH19	3,9KΩ=BH20	4,7KΩ=BH21	5,6KΩ=BH22	6,8KΩ=BH23	8,2KΩ=BH24
De 10K à 82KΩ					
10KΩ=BH25	12KΩ=BH26	15KΩ=BH27	18KΩ=BH28	22KΩ=BH29	27KΩ=BH30
33KΩ=BH31	39KΩ=BH32	47KΩ=BH33	56KΩ=BH34	68KΩ=BH35	82KΩ=BH36
De 100K à 1MΩ					
100KΩ=BH37	120KΩ=BH38	150KΩ=BH39	180KΩ=BH40	220KΩ=BH41	270KΩ=BH42
330KΩ=BH43	390KΩ=BH44	470KΩ=BH45	560KΩ=BH46	680KΩ=BH47	820KΩ=BH48
1MΩ=BH49					

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
BHxx	1 à 24	0.75	0.90	25 +	0.68	0.81

UDV = 5 pièce

ex: pour commander 20 résistances de la même valeur, la qté à commander est de 4. (4x5pièces)

Résistance 1W - PRO1



Résistances couche métal 5%, 1W.
Dimensions : Ø8mm x L=2,5mm. ± 250ppm,
catégorie climatique : -55°C/+155°C /56jours,
Homologation : LNZ 44 - 04A/ CECC 40202.
Tension max 350V.

De 1,0 à 8,2Ω					
1,0Ω=BJ01	1,2Ω=BJ02	1,5Ω=BJ03	1,8Ω=BJ04	2,2Ω=BJ05	2,7Ω=BJ06
3,3Ω=BJ07	3,9Ω=BJ08	4,7Ω=BJ09	5,6Ω=BJ10	6,8Ω=BJ11	8,2Ω=BJ12
De 10 à 82Ω					
10Ω=BJ13	12Ω=BJ14	15Ω=BJ15	18Ω=BJ16	22Ω=BJ17	27Ω=BJ18
33Ω=BJ19	39Ω=BJ20	47Ω=BJ21	56Ω=BJ22	68Ω=BJ23	82Ω=BJ24
De 100 à 820Ω					
100Ω=BJ25	120Ω=BJ26	150Ω=BJ27	180Ω=BJ28	220Ω=BJ29	270Ω=BJ30
330Ω=BJ31	390Ω=BJ32	470Ω=BJ33	560Ω=BJ34	680Ω=BJ35	820Ω=BJ36
De 1K à 8K2Ω					
1K0=BJ37	1K2=BJ38	1K5=BJ39	1K8=BJ40	2K2=BJ41	2K7=BJ42
3K3=BJ43	3K9=BJ44	4K7=BJ45	5K6=BJ46	6K8=BJ47	8K2=BJ48
De 10K à 82KΩ					
10KΩ=BJ49	12KΩ=BJ50	15KΩ=BJ51	18KΩ=BJ52	22KΩ=BJ53	27KΩ=BJ54
33KΩ=BJ55	39KΩ=BJ56	47KΩ=BJ57	56KΩ=BJ58	68KΩ=BJ59	82KΩ=BJ60
De 100K à 1MΩ					
100KΩ=BJ61	120KΩ=BJ62	150KΩ=BJ63	180KΩ=BJ64	220KΩ=BJ65	270KΩ=BJ66
330KΩ=BJ67	390KΩ=BJ68	470KΩ=BJ69	560KΩ=BJ70	680KΩ=BJ71	820KΩ=BJ72
1,0MΩ=BJ73					

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
BJxx	1 à 9	0.21	0.25	10 +	0.19	0.23

UDV = 1 pièce

Résistance 2W



Résistances couche carbone 5%, 2W.
Dimensions : L=15mmxØ5mm.

De 1,0 à 8,2Ω					
1,0Ω=BK01	1,2Ω=BK02	1,5Ω=BK03	1,8Ω=BK04	2,2Ω=BK05	2,7Ω=BK06
3,3Ω=BK07	3,9Ω=BK08	4,7Ω=BK09	5,6Ω=BK10	6,8Ω=BK11	8,2Ω=BK12
De 10 à 82Ω					
10Ω=BK13	12Ω=BK14	15Ω=BK15	18Ω=BK16	22Ω=BK17	27Ω=BK18
33Ω=BK19	39Ω=BK20	47Ω=BK21	56Ω=BK22	68Ω=BK23	82Ω=BK24
De 100 à 820Ω					
100Ω=BK25	120Ω=BK26	150Ω=BK27	180Ω=BK28	220Ω=BK29	270Ω=BK30
330Ω=BK31	390Ω=BK32	470Ω=BK33	560Ω=BK34	680Ω=BK35	820Ω=BK36
De 1K à 8K2Ω					
1,0KΩ=BK37	1,2KΩ=BK38	1,5KΩ=BK39	1,8KΩ=B,40	2,2KΩ=BK41	2,7KΩ=BK42
3,3KΩ=BK43	3,9KΩ=BK44	4,7KΩ=BK45	5,6KΩ=B,46	6,8KΩ=BK47	8,2KΩ=BK48
De 10K à 82KΩ					
10KΩ=BK49	12KΩ=BK50	15KΩ=BK51	18KΩ=BK52	22KΩ=BK53	27KΩ=BK54
33KΩ=BK55	39KΩ=BK56	47KΩ=BK57	56KΩ=BK58	68KΩ=BK59	82KΩ=BK60
De 100K à 820KΩ					
100KΩ=BK61	120KΩ=BK62	150KΩ=BK63	180KΩ=BK64	220KΩ=BK65	270KΩ=BK66
330KΩ=BK67	390KΩ=BK68	470KΩ=BK69	560KΩ=BK70	680KΩ=BK71	820KΩ=BK72
De 1M à 10MΩ					
1,0MΩ=BK73	2,2MΩ=BK75	4,7MΩ=BK76	10MΩ=BK77		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
BKxx	1 à 9	0.17	0.20	10 +	0.15	0.18

UDV = 1 pièce

Résistance 3W - PRO3



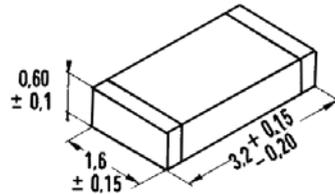
Résistances couche métal 5%, 3W.
Dimensions : L=16,7mm x Ø5,2mm. ± 250ppm,
catégorie climatique : -55°C/+155°C /56jours,
Homologation : LNZ 44 - 04A/ CECC 40202. Tension max 750V.

De 1,0 à 8,2Ω					
1,0Ω=B820	1,5Ω=B903	1,8Ω=B900	2,2Ω=B901	2,7Ω=B436	3,3Ω=B902
3,9Ω=B904	4,7Ω=B821	5,1Ω=B822	8,2Ω=B823		
De 10 à 82Ω					
10Ω=B423	22Ω=B483	27Ω=B905	47Ω=B433	82Ω=B816	
De 100 à 680Ω					
100Ω=B420	150Ω=B429	180Ω=B818	220Ω=B421	270Ω=B807	330Ω=B808
470Ω=B422	560Ω=B906	680Ω=B824			
De 1K à 8K2Ω					
1,0KΩ=B809	1,5KΩ=B825	1,8KΩ=B817	2,2KΩ=B424	2,7KΩ=B437	3,3KΩ=B480
4,7KΩ=B806	5,6KΩ=B431	6,8KΩ=B907	8,2KΩ=B434		
De 10K à 82KΩ					
10KΩ=B425	15KΩ=B811	22KΩ=B426	33KΩ=B432	47KΩ=B804	82KΩ=B827
De 100K à 1MΩ					
100KΩ=B427	120KΩ=B828	150KΩ=B803	180KΩ=B813	220KΩ=B428	330KΩ=B481
470KΩ=B812	680KΩ=B435	820KΩ=B815	1,0MΩ=B482		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 et +	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

UDV = 1 pièce

Résistance CMS 1206



Certaines valeurs disponibles en série 805

0Ω=BM00					
De 1 à 8,2Ω					
1Ω=BM62	1,2Ω=BM63	1,5Ω=BM64	1,8Ω=BM65	2,2Ω=BM66	2,7Ω=BM67
3,3Ω=BM68	3,9Ω=BM69	4,7Ω=BM70	5,6Ω=BM71	6,8Ω=BM72	8,2Ω=BM73
De 10 à 82Ω					
10Ω=BM01	12Ω=BM02	15Ω=BM03	18Ω=BM04	22Ω=BM05	27Ω=BM06
33Ω=BM07	39Ω=BM08	47Ω=BM09	56Ω=BM10	68Ω=BM11	82Ω=BM12
De 100 à 820Ω					
100Ω=BM13	120Ω=BM14	150Ω=BM15	180Ω=BM016	220Ω=BM17	270Ω=BM18
330Ω=BM19	390Ω=BM20	470Ω=BM21	560Ω=BM22	680Ω=BM23	820Ω=BM24
De 1K à 8K2Ω					
1,0KΩ=BM25	1,2KΩ=BM26	1,5KΩ=BM27	1,8KΩ=BM28	2,2KΩ=BM29	2,7KΩ=BM30
3,3KΩ=BM31	3,9KΩ=BM32	4,7KΩ=BM33	5,6KΩ=BM34	6,8KΩ=BM35	8,2KΩ=BM36
De 10K à 82KΩ					
10KΩ=BM37	12KΩ=BM38	15KΩ=BM39	18KΩ=BM40	22KΩ=BM41	27KΩ=BM42
33KΩ=BM43	39KΩ=BM44	47KΩ=BM45	56KΩ=BM46	68KΩ=BM47	82KΩ=BM48
De 100K à 1MΩ					
100KΩ=BM49	120KΩ=BM50	150KΩ=BM51	180KΩ=BM52	220KΩ=BM53	270KΩ=BM54
330KΩ=BM55	390KΩ=BM56	470KΩ=BM57	560KΩ=BM58	680KΩ=BM59	820KΩ=BM60
1MΩ=BM61					

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
BMxx	1 à 4	0.67	0.80	5 +	0.47	0.56

UDV = 10 pièces

ex: pour commander 50 résistances de la même valeur, la qté à commander est de 5.

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Résistance bobinée vitrifiée

3W - RB59

Dimensions : L=12mm Ø=4.8mm
Les dimensions sont susceptibles de variation suivant les fabricants (SETA, etc..)

valeur	code	valeur	code
0.1Ω	B016	33Ω	B046
0.12Ω	B017	39Ω	B047
0.15Ω	B018	47Ω	B048
0.18Ω	B019	68Ω	B050
0.22Ω	B020	82Ω	B051
0.27Ω ⁽¹⁾	B021	100Ω	B052
0.33Ω	B022	120Ω	B053
0.39Ω	B023	150Ω	B054
0.47Ω	B024	180Ω	B055
0.56Ω ⁽¹⁾	B026	220Ω	B056
0.68Ω	B026	270Ω	B057
0.82Ω	B027	330Ω	B058
1.0Ω	B028	390Ω	B059
1.2Ω	B029	470Ω	B060
1.5Ω	B030	560Ω ⁽¹⁾	B061
1.8Ω	B031	680Ω	B062
2.2Ω	B032	820Ω	B063
3.3Ω	B034	1,0KΩ	B064
3.9Ω	B035	1,2KΩ	B065
4.7Ω	B036	1,5KΩ	B066
5.6Ω ⁽¹⁾	B037	1,8KΩ	B067
6.2Ω ⁽¹⁾	B412	2,2KΩ	B068
6.8Ω	B038	3,3KΩ	B070
8.2Ω	B039	3,9KΩ	B071
10Ω	B040	4,7KΩ	B072
12Ω ⁽¹⁾	B041	5,6KΩ ⁽¹⁾	B073
15Ω	B042	6,8KΩ	B074
18Ω	B043	8,2KΩ	B075
22Ω	B044	10KΩ	B076
27Ω	B045		

⁽¹⁾ = dans limite des stocks

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	0.79	0.95	10 +	0.71	0.86

10W - RB60

Dimensions : L=35mm Ø=7mm
Les dimensions sont susceptibles de variation suivant les fabricants (SETA, etc..)

valeur	code	valeur	code
0.1Ω	B228	220Ω	B166
0.22Ω	B413	330Ω	B168
0.47Ω	B150	470Ω	B169
1.0Ω	B151	1,0KΩ	B170
1.2Ω	B152	2,2KΩ	B171
1.5Ω	B153	2,7KΩ ⁽¹⁾	B172
2.2Ω	B154	3,3KΩ	B173
3.3Ω	B156	4,7KΩ	B174
4.7Ω	B157	6,8KΩ	B175
8.2Ω	B242	8,2KΩ	B247
10Ω	B158	10KΩ	B176
15Ω	B160	15KΩ	B414
22Ω	B162	18KΩ	B225
33Ω	B840	22KΩ	B226
47Ω	B163	27KΩ ⁽¹⁾	B250
100Ω	B164	39KΩ ⁽¹⁾	B251
150Ω	B165	47KΩ	B227

⁽¹⁾ = dans la limite des stocks

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80

7W - RB57

Dimensions : L=25mm Ø=7mm
Les dimensions sont susceptibles de variation suivant les fabricants (SETA, etc..)

valeur	code	valeur	code
0.10Ω	B082	39Ω	B113
0.12Ω ⁽¹⁾	B083	47Ω	B114
0.15Ω	B084	68Ω	B116
0.18Ω	B085	82Ω	B117
0.22Ω	B086	100Ω	B118
0.27Ω	B087	120Ω	B119
0.33Ω	B088	150Ω	B120
0.39Ω	B089	180Ω	B121
0.47Ω	B090	220Ω	B122
0.56Ω ⁽¹⁾	B091	270Ω	B123
0.68Ω	B092	330Ω	B124
0.82Ω	B093	390Ω ⁽¹⁾	B125
1.0Ω	B094	470Ω	B126
1.2Ω*	B095	560Ω	B127
1.5Ω	B096	680Ω	B128
1.8Ω	B097	820Ω	B129
2.2Ω	B098	1,0KΩ	B130
2.7Ω ⁽¹⁾	B099	1,2KΩ ⁽¹⁾	B131
3.3Ω	B100	1,5KΩ	B132
3.9Ω	B101	1,8KΩ ⁽¹⁾	B133
4.7Ω	B102	2,2KΩ	B134
5.6Ω ⁽¹⁾	B103	2,7KΩ	B135
6.8Ω	B104	3,3KΩ	B136
8.2Ω	B105	3,9KΩ	B137
10Ω	B106	4,7KΩ	B138
12Ω ⁽¹⁾	B107	5,6KΩ ⁽¹⁾	B139
15Ω	B108	6,8KΩ	B140
18Ω	B109	8,2KΩ	B141
22Ω	B110	10KΩ	B142
27Ω	B111	12KΩ*	B143
33Ω	B112		

⁽¹⁾ = dans la limite des stocks

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	1.21	1.45	10 +	1.09	1.31

16W - RB58

Dimensions : L=46,5mm Ø=10mm
Les dimensions sont susceptibles de variation suivant les fabricants (SETA, etc..)

valeur	code	valeur	code
1.0Ω ⁽¹⁾	B177	100Ω	B190
1.2Ω ⁽¹⁾	B178	150Ω	B191
1.5Ω	B179	220Ω	B192
2.2Ω	B180	330Ω	B194
3.3Ω	B182	470Ω	B195
4.7Ω	B183	1,0KΩ	B196
10Ω	B184	2,2KΩ	B197
15Ω	B186	3,3KΩ	B198
18Ω ⁽¹⁾	B187	4,7KΩ	B199
22Ω	B188	6,8KΩ ⁽¹⁾	B200
47Ω	B189	10KΩ	B233

⁽¹⁾ = dans la limite des stocks

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70

Résistance sur radiateur

Tolérance ± 5% standard. Coefficient de temp. 50ppm/°C pour résistance inférieure à 100Ω et 30 ppm/°C pour résistance supérieure à 100Ω.
La dissipation décline linéairement de 0 à 250°C. Surcharge max 2X la puissance pendant 3mn, 5X pendant 5sec, 10X pendant 1sec. avec delta R = 0,5% + 0,05Ω.

25W

Tension max d'utilisation : HSA25 - 550V
Dimensions : L=27,5mm l=13,8mm
H=14mm (dimensions du corps sans les cosses de sorties et sans les fixations)



50W

Tension max d'utilisation : HSA50 - 1250V
Dimensions : L=50,4mm l=16mm
H=16mm (dimensions du corps sans les cosses de sorties et sans les fixations)



valeur	code	valeur	code
0,1Ω	B312	22Ω	B315
0,22Ω	B243	47Ω	B316
0,47Ω	B245	100Ω	B317
1Ω	B313	220Ω	B318
2,2Ω	B360	470Ω	B319
4,7Ω	B347	1KΩ	B320
8,2Ω	B362	2,2KΩ	B321
10Ω	B314	4,7KΩ	B322
15Ω	B349	10KΩ	B323

valeur	code	valeur	code
0,1Ω	B324	33Ω	B870
0,22Ω	B244	47Ω	B328
0,47Ω	B246	100Ω	B329
1,0Ω	B325	220Ω	B330
2,2Ω	B363	470Ω	B331
4,7Ω	B348	1KΩ	B332
8,2Ω	B344	2,2KΩ	B333
10Ω	B326	4,7KΩ	B334
15Ω	B350	10KΩ	B335
22Ω	B327		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95

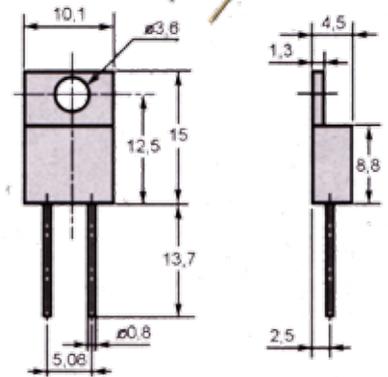
code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95

Résist. non selfiques 50W/T0220

Résistance à film épais de Vishay
Tolérance : ±5%. Non inductive.
Puissance dissipée : 2,25W @ 25°C sans radiateur. Puissance dissipée : 50W @ 25°C avec radiateur. Résistance thermique : 2,6°K/W. Température d'utilisation : -55°C à +155°C. Catégorie climatique : 55/155/156.
Tension max : 300V



valeur	code
0,1Ω	B416
1Ω	B407
2,2Ω	B805
4,7Ω	B831
10Ω	B832
15Ω	B833
22Ω	B834
47Ω	B835
100Ω	B836
330Ω	B837
1KΩ	B401
1,5KΩ	B415
2,2KΩ	B838
4,7KΩ	B403
10KΩ	B404



code	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 et +	6.67	8.00

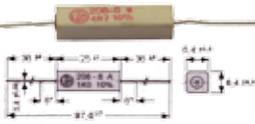
Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Résistance cémentée

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Jeu de résistances

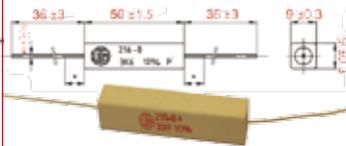
5W



valeur	code	valeur	code
0.1Ω	B500	33Ω	B867
0.22Ω	B850	47Ω	B857
0.27Ω	B865	100Ω	B858
0.33Ω	B866	220Ω	B859
0.47Ω	B851	330Ω	B868
1.0Ω	B852	470Ω	B860
2.2Ω	B853	1KΩ	B861
4.7Ω	B854	2.2KΩ	B862
10Ω	B855	4.7KΩ	B863
22Ω	B856	10KΩ	B864

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

11W



valeur	code	valeur	code
1.0Ω	B875	100Ω	B883
2.2Ω	B871	220Ω	B884
4.7Ω	B874	470Ω	B885
8.2Ω	B873	1KΩ	B886
10Ω	B872	4.7KΩ	B887
22Ω	B880	10KΩ	B888
47Ω	B881		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52

Des résistances haute qualité à couche de carbone avec un fil de connexion facile à souder.

Caractéristiques

- applications: TV, appareils audio & vidéo, récepteurs téléphoniques et systèmes de communication, appareils ménagers, ...

Spécifications générales

- puissance nominale: 1/4W
- température de service: de -55°C à + 155°C
- tolérance: 5%
- tension de service max.: 250V
- température de travail: -55°C à +155°C
- tolérance: 5%
- tension d'opération: 250V max.

Jeu de 610 résistances (série E12)



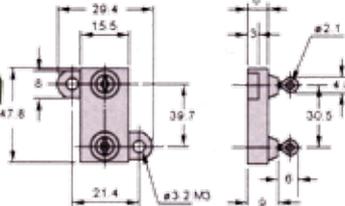
code B214

Spécifications K/RES-E12

- quantité: 610 pièces (10 pcs par valeur)
- série: E12
- nombre de valeurs: 61 (de 10Ω à 1MΩ)

E12= 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82 et leur multiple

Résistances non selfiques à film épais



- Résistance à film épais de Vishay
- Tolérance : ±5%
- Non inductive
- Puissance dissipée : 5,5W @ 25°C sans radiateur
- Puissance dissipée : 50W @ 25°C avec radiateur
- Résistance thermique : 0,8°K/W
- Température d'utilisation : -55°C à +125°C
- Catégorie climatique : 55/125/156
- Tension max : 1285V

valeur	code
22Ω	B814
47Ω	B004
100Ω	B005
220Ω	B830
470Ω	B406
1KΩ	B442
10KΩ	B408
22KΩ	B006

code	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 et +	8.83	10.60

Jeu de 480 résistances (série E3)



code B215

Spécifications K/RES-E3

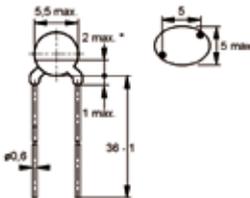
- quantité: 480 pièces (30 pcs par valeur)
- série: E3
- nombre de valeurs: 16 (de 10Ω à 1MΩ)

E3= 10, 22, 47 et leur multiple

code	qté	€ ht	€ ttc
B214	1 et +	9.96	11.95
B215	1 et +	7.46	8.95

Résistance CTN

- Catégorie climatique(IEC68-1):55/125/21
- Puissance Max. (25°C):450mW
- Tolérance Résistance:±10%
- Température Nominale:+25°C
- Plage de température: -55...+125°C
- Facteur de dissipation (in Air):Approx. 7,5mW/K
- Constante de temps dissipation thermique(in Air):Approx. 20s
- Capacité thermique:Approx. 150mJ/K



valeur	code
47Ω	B201
100Ω	B202
220Ω	B204
470Ω	B205
1KΩ	B206
1KΩ	B207
4.7KΩ	B208
10KΩ	B209
22KΩ	B210
47KΩ	B211
100KΩ	B212

code	qté	€ ht	€ ttc
Bxxx	1 et +	0.83	1.00

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Piste carbone vertical. pas de 5,0/10mm

Caractéristiques : Trimmer PIHER, couche carbone. Puissance : 0,25W. Pas : 5,0 / 10mm . Série PT15. Boîtier : Ø15mm. Tension : 250 DC

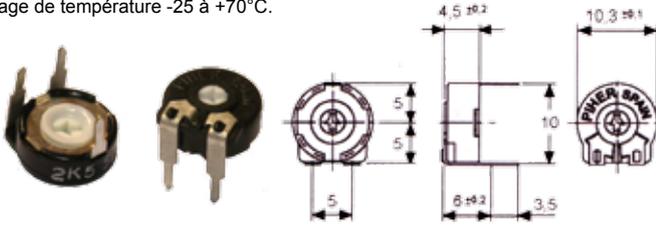
valeur	code	valeur	code
1,0KΩ	C005	47KΩ	C010
2,2KΩ	C006	100KΩ	C011
4,7KΩ	C007	220KΩ	C012
10KΩ	C008	470KΩ	C013
22KΩ	C009	1,0MΩ	C014



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C005	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C006	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C007	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C008	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C009	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C010	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C011	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C012	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C013	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C014	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08

Piste carbone horizontal. pas 2,5/5mm

Caractéristiques : Potentiomètre ajustable Piher. Pas de 2,54mm, horizontal. Piste carbone. Courbe A. Tolérance ±20% jusqu'à 1MΩ, 30% au delà. Puissance dissipée : 0,15W à 40°C. Plage de température -25 à +70°C.

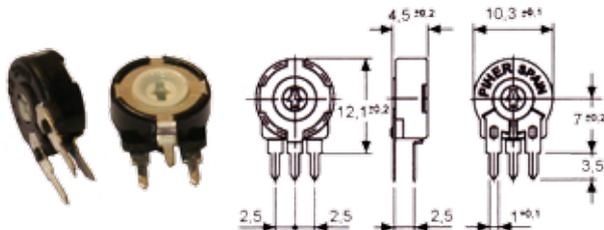


valeur	code
100Ω	C034
220Ω	C035
470Ω	C036
1,0KΩ	C037
2,2KΩ	C038
4,7KΩ	C039
10KΩ	C040
22KΩ	C041
47KΩ	C042
100KΩ	C043
220KΩ	C044
470KΩ	C045
1,0MΩ	C046

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C034	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C035	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C036	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C037	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C038	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C039	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C040	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C041	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C042	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C043	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C044	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C045	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C046	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45

Piste carbone vertical. pas 2,5/5mm

Caractéristiques : Potentiomètre ajustable Piher. Pas de 2,54mm, vertical. Piste carbone. Courbe A. Tolérance ±20% jusqu'à 1MΩ, 30% au delà de 1MΩ. Puissance dissipée : 0,15W à 40°C. Plage de température -25 à +70°C.

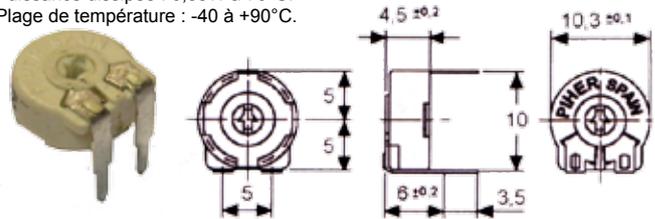


valeur	code
100Ω	C018
220Ω	C019
470Ω	C020
1,0KΩ	C021
2,2KΩ	C022
4,7KΩ	C023
10KΩ	C024
22KΩ	C025
47KΩ	C026
100KΩ	C027
220KΩ	C028
470KΩ	C029

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C018	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C019	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C020	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C021	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C022	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C023	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C024	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C025	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C026	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C027	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C028	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
C029	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45

Piste cermet horizontal. pas 2,5/5mm

Caractéristiques : Potentiomètre ajustable Piher. Pas de 2,54mm, horizontal. Piste cermet. Courbe A. Tolérance ±20% jusqu'à 1MΩ, 30% au delà de 1MΩ. Puissance dissipée : 0,33W à 70°C. Plage de température : -40 à +90°C.

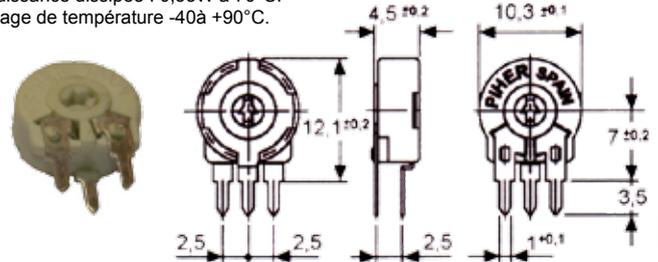


valeur	code
1,0KΩ	C069
2,2KΩ	C070
4,7KΩ	C071
10KΩ	C072
22KΩ	C073
47KΩ	C074
100KΩ	C075
220KΩ	C076
470KΩ	C077

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C069	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C070	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C071	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C072	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C073	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C074	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C075	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C076	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C077	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08

Piste cermet vertical. pas 2,5/5mm

Caractéristiques : Potentiomètre ajustable Piher. Pas de 2,54mm, vertical. Piste cermet. Courbe A. Tolérance ±20% jusqu'à 1MΩ, 30% au delà de 1MΩ. Puissance dissipée : 0,33W à 70°C. Plage de température -40 à +90°C.

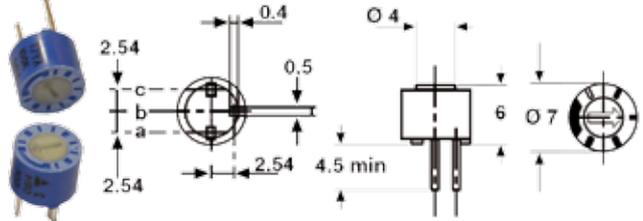


valeur	code
1,0KΩ	C054
2,2KΩ	C055
4,7KΩ	C056
10KΩ	C057
22KΩ	C058
47KΩ	C059
100KΩ	C060
220KΩ	C061
470KΩ	C062

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C054	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C055	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C056	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C057	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C058	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C059	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C060	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C061	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08
C062	1 à 9	1,00	1,20	10 +	0,90	1,08

Ajustable T7Y Vishay

Caractéristiques : Sfermice cermet 1 tour. Diamètre 7mm, H = 6mm. Courbe A. Tolérance ±20%. Puissance dissipée 0,5W à 85°C. Gamme industriel. NF C 83251. et LNZ. Plage d'utilisation -55 à +150°C. Résistance mini absolue 1Ω. Résolution infinie. Coefficient de temp. ±70ppm/°C pour ajust >=100 ohms Course électrique 270° ±15°.



valeur	code	valeur	code
50Ω	C270	10KΩ	C085
100Ω	C079	20KΩ	C086
200Ω	C080	50KΩ	C087
500Ω	C081	100KΩ	C088
1,0KΩ	C082	200KΩ	C089
2,0KΩ	C083	500KΩ	C090
5,0KΩ	C084	1,0MΩ	C091

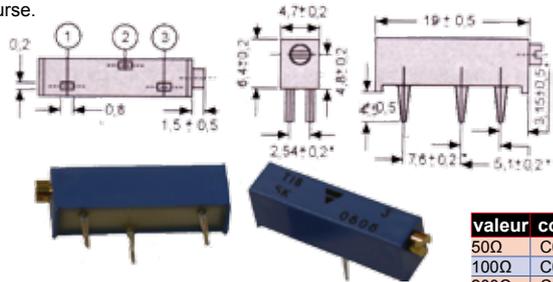
code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C079	1 à 9	1,46	1,75	10 +	1,31	1,58
C080	1 à 9	1,46	1,75	10 +	1,31	1,58
C081	1 à 9	1,46	1,75	10 +	1,31	1,58
C082	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C083	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C084	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C085	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C086	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C087	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C088	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C089	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C090	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C091	1 à 9	1,21	1,45	10 +	1,09	1,31
C270	1 à 9	1,46	1,75	10 +	1,31	1,58

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Ajustable 15 tours horizontal

Caractéristiques : Trimmer 15 tours cermet. Tolérance ±10%. Puissance dissipée 0,75W @ 70°C. Plage de temp. : -55 à + 125°C. Coefficient de temp. : 100ppm/°C. Résolution infinie. Curseur débrayé automatiquement en début et fin de course.

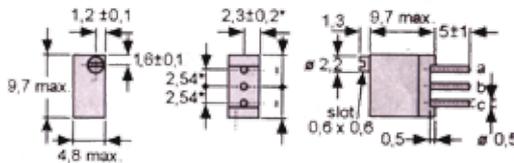


code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C094	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C095	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C096	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C097	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C098	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C099	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C100	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C101	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C102	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C103	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C104	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C105	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C106	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04
C107	1 à 9	0.96	1.15	10 +	0.86	1.04

valeur	code
50Ω	C094
100Ω	C095
200Ω	C096
500Ω	C097
1KΩ	C098
2KΩ	C099
5KΩ	C100
10KΩ	C101
20KΩ	C102
50KΩ	C103
100KΩ	C104
200KΩ	C105
500KΩ	C106
1MΩ	C107

Ajustable 25 tours vertical

Caractéristiques : Trimmer 25 tours cermet. Tolérance ±10%. Puissance dissipée 0,5W @ 70°C. Plage de temp. : -55 à + 125°C. Coefficient de temp. : 100ppm/°C. Résolution infinie. Résistance mini absolue : 5 ohms.



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C109	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C110	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C111	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C112	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C113	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C114	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C115	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C116	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C117	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C118	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C119	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C120	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
C121	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

valeur	code
100Ω	C109
200Ω	C110
500Ω	C111
1KΩ	C112
2KΩ	C113
5KΩ	C114
10KΩ	C115
20KΩ	C116
50KΩ	C117
100KΩ	C118
200KΩ	C119
500KΩ	C120
1MΩ	C121

Pot. axe de 6mm mono - 1^{er} prix

Caractéristiques : Potentiomètre 1^{er} prix, piste carbone. Axe plastique de 6mm, pas des sorties : 5mm. Puissance max 0,4w @ Ta=40°C. Tension max : 500V. Précision : 20%. Angle mécanique 300° ±5°. Canon : M10x0.75



Marquage : Pour les log : ex 10KB, 220KB etc. Pour les lin. : ex 10KA, 47KA etc

Mono

variation linéaire		variation logarithmique	
valeur	code	valeur	code
100Ω	C122	1KΩ	C137
220Ω	C123	2,2KΩ	C138
470Ω	C124	4,7KΩ	C139
1KΩ	C125	10KΩ	C140
2,2KΩ	C126	22KΩ	C141
4,7KΩ	C127	47KΩ	C142
10KΩ	C128	100KΩ	C143
22KΩ	C129	220KΩ	C144
47KΩ	C130	470KΩ	C145
100KΩ	C131	1,0MΩ	C146
220KΩ	C132		
470KΩ	C133		
1MΩ	C134		

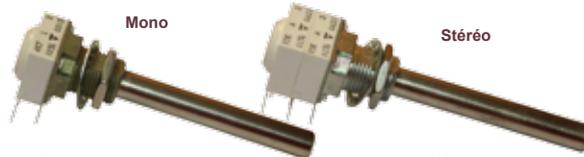
code	qté	€ ht	€ ttc
C122	1 et +	2.33	2.80
C123	1 et +	2.33	2.80
C124	1 et +	2.08	2.50
C125	1 et +	2.08	2.50
C126	1 et +	2.08	2.50
C127	1 et +	2.08	2.50
C128	1 et +	2.08	2.50
C129	1 et +	2.08	2.50
C130	1 et +	2.08	2.50
C131	1 et +	2.08	2.50
C132	1 et +	2.08	2.50
C133	1 et +	2.08	2.50
C134	1 et +	2.33	2.80
C137	1 et +	2.08	2.50
C138	1 et +	2.08	2.50
C139	1 et +	2.08	2.50
C140	1 et +	2.08	2.50
C141	1 et +	2.08	2.50
C142	1 et +	2.08	2.50
C143	1 et +	2.08	2.50
C144	1 et +	2.08	2.50
C145	1 et +	2.08	2.50
C146	1 et +	2.08	2.50
C150	1 et +	4.00	4.80
C151	1 et +	4.00	4.80
C152	1 et +	3.75	4.50
C153	1 et +	3.75	4.50
C154	1 et +	3.75	4.50
C155	1 et +	3.75	4.50
C156	1 et +	4.00	4.80
C157	1 et +	3.75	4.50
C159	1 et +	4.58	5.50
C160	1 et +	4.58	5.50
C161	1 et +	3.75	4.50
C162	1 et +	3.75	4.50
C163	1 et +	3.75	4.50
C164	1 et +	3.75	4.50
C165	1 et +	4.17	5.00
C166	1 et +	4.58	5.50

Stéréo

variation linéaire		variation logarithmique	
valeur	code	valeur	code
2x2,2KΩ	C150	2x2,2KΩ	C159
2x4,7KΩ	C151	2x4,7KΩ	C160
2x10KΩ	C152	2x10KΩ	C161
2x22KΩ	C153	2x22KΩ	C162
2x47KΩ	C154	2x47KΩ	C163
2x100KΩ	C155	2x100KΩ	C164
2x220KΩ	C156	2x220KΩ	C165
2x470KΩ	C157	2x470KΩ	C166

Vishay P11

Caractéristiques : Potentiomètre pour application industrielle. Tolérance sur la valeur : ±10%. Piste cermet. Ces potentiomètres présentent d'excellentes caractéristiques mécaniques, climatiques et électriques. Axe métallique de 6mm. Course mécanique : 300° ±5°. Course électrique : 270° ±10°. Puissance max : 1W pour variation LIN et 0,5W pour variation LOG. Tension max : 350V. Coefficient de température : ±100ppm/°C. Durée de vie : 50000 cycles mécaniques. Température d'utilisation : -55°C +125°C. IP64. Catégorie climatique : 55/125/56. Canon : M10



Marquage : Pour les log : ex 10KL, 220KL etc. Pour les lin. : ex 10KA, 47KA etc

Mono

variation linéaire		variation logarithmique	
valeur	code	valeur	code
1KΩ	C406	1KΩ	C417
2,2KΩ	C407	2,2KΩ	C418
4,7KΩ	C408	4,7KΩ	C419
10KΩ	C409	10KΩ	C420
22KΩ	C410	22KΩ	C421
47KΩ	C401	47KΩ	C412
100KΩ	C402	100KΩ	C413
220KΩ	C403	220KΩ	C414
470KΩ	C404	470KΩ	C415

code	qté	€ ht	€ ttc
C350	1 et +	15.83	19.00
C351	1 et +	16.67	20.00
C401	1 et +	7.92	9.50
C402	1 et +	7.92	9.50
C403	1 et +	7.92	9.50
C404	1 et +	7.92	9.50
C406	1 et +	7.92	9.50
C407	1 et +	7.92	9.50
C408	1 et +	7.92	9.50
C409	1 et +	7.92	9.50
C410	1 et +	7.92	9.50
C412	1 et +	9.17	11.00
C413	1 et +	9.17	11.00
C414	1 et +	9.17	11.00
C415	1 et +	9.17	11.00
C417	1 et +	9.17	11.00
C418	1 et +	9.17	11.00
C419	1 et +	9.17	11.00
C420	1 et +	9.17	11.00
C421	1 et +	9.17	11.00
C422	1 et +	15.83	19.00
C423	1 et +	15.83	19.00
C424	1 et +	15.83	19.00
C425	1 et +	15.83	19.00
C426	1 et +	15.83	19.00
C427	1 et +	16.67	20.00
C428	1 et +	16.67	20.00
C429	1 et +	16.67	20.00
C430	1 et +	16.67	20.00
C431	1 et +	16.67	20.00
C432	1 et +	15.83	19.00
C433	1 et +	15.83	19.00
C434	1 et +	16.67	20.00
C435	1 et +	16.67	20.00
C510	1 et +	15.83	19.00
C512	1 et +	16.67	20.00

Stéréo

variation linéaire		variation logarithmique	
valeur	code	valeur	code
2x1KΩ	C510	2x1KΩ	C512
2x2,2KΩ	C432	2x2,2KΩ	C434
2x4,7KΩ	C433	2x4,7KΩ	C435
2x10KΩ	C422	2x10KΩ	C427
2x22KΩ	C423	2x22KΩ	C428
2x47KΩ	C424	2x47KΩ	C429
2x100KΩ	C425	2x100KΩ	C430
2x220KΩ	C426	2x220KΩ	C431
2x470KΩ	C350	2x470KΩ	C351

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Potentiomètres

Potent. VISHAY PE30

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Caractéristiques : Potentiomètre pour application industrielle piste cermet. Ces potentiomètres présentent une forte dissipation, une excellente stabilité et une étanchéité totale. Course mécanique : 300° ±5°. Limite de température : -55°C à +125°C. Catégorie climatique : 55/125/56j. Course électrique : 270° ±10°. Tolérance : 20%. Dissipation nominale : 3W à 70°. Coefficient de température : ±100ppm/°C. Variation linéaire

valeur	code	code	qté	€ ht	€ ttc
470Ω	C444	C444	1 et +	16.33	19.60
1KΩ	C445	C445	1 et +	16.33	19.60
2.2KΩ	C500	C500	1 et +	16.33	19.60
4.7KΩ	C501	C501	1 et +	16.33	19.60
10KΩ	C502	C502	1 et +	16.33	19.60
22KΩ	C503	C503	1 et +	16.33	19.60
47KΩ	C504	C504	1 et +	16.33	19.60
100KΩ	C505	C505	1 et +	16.33	19.60
220KΩ	C506	C506	1 et +	16.33	19.60
470KΩ	C507	C507	1 et +	16.33	19.60



Potentiomètre CTS

Caractéristiques : Identique aux potentiomètres utilisés dans la plupart des amplificateurs américain. 1/2 Watt - canon de 9,5mm (3/8 pouce) - axe de 6,35mm (1/4 pouce) cannelé. Réglage souple, top qualité.

valeur	code
10KΩ, mono, logarithmique	C496
50KΩ, mono, logarithmique inverse	C497
100KΩ, mono, linéaire,	C499
250KΩ, mono, logarithmique	C498
500KΩ, mono, logarithmique	C508
1MΩ, mono, logarithmique	C509



Black top wah. Roue dentée montée sur l'axe du potentiomètre, permettant un réglage du potentiomètre à l'aide d'une pédale d'effet.

200KΩ, mono, linéaire C446

code	qté	€ ht	€ ttc
C446	1 et +	13.33	16.00
C496	1 et +	3.75	4.50
C497	1 et +	3.75	4.50
C498	1 et +	3.75	4.50
C499	1 et +	3.75	4.50
C508	1 et +	3.75	4.50
C509	1 et +	3.75	4.50

Potentiomètre axe cannelé

Caractéristiques : Série de potentiomètres, avec axe fendu diam. 6mm pour boutons de type international. Version de qualité avec fixation par écrou et picots pour circuit imprimé. Angle de rotation : 300° ±5°. Canon : M7 x 0,75



Marquage :
Pour les log : ex A10K, A200K etc.
Pour les lin. : ex B10K, B50K etc

Mono		variation linéaire		variation logarithmique	
valeur	code	valeur	code	valeur	code
1KΩ	C605	1KΩ	C606	1KΩ	C480
5KΩ	C495	5KΩ	C494	10KΩ	C483
10KΩ	C480	10KΩ	C483	20KΩ	C601
20KΩ	C600	20KΩ	C601	50KΩ	C484
50KΩ	C481	50KΩ	C484	100KΩ	C485
100KΩ	C482	100KΩ	C485	200KΩ	C603
200KΩ	C602	200KΩ	C603	500KΩ	C604
500KΩ	C624	500KΩ	C604	1MΩ	C609
1MΩ	C610	1MΩ	C609		

code	qté	€ ht	€ ttc
C480	1 et +	2.42	2.90
C481	1 et +	2.42	2.90
C482	1 et +	2.42	2.90
C483	1 et +	2.42	2.90
C484	1 et +	2.42	2.90
C485	1 et +	2.42	2.90
C486	1 et +	3.50	4.20
C487	1 et +	3.50	4.20
C488	1 et +	3.50	4.20
C489	1 et +	3.50	4.20
C490	1 et +	3.50	4.20
C491	1 et +	3.50	4.20
C492	1 et +	3.50	4.20
C493	1 et +	3.50	4.20
C494	1 à 9	2.42	2.90
C495	1 et +	2.42	2.90
C600	1 et +	2.42	2.90
C601	1 et +	2.42	2.90
C602	1 et +	2.42	2.90
C603	1 et +	2.42	2.90
C604	1 et +	2.42	2.90
C605	1 et +	2.42	2.90
C606	1 et +	2.42	2.90
C609	1 et +	2.42	2.90
C610	1 et +	2.42	2.90
C624	1 et +	2.42	2.90

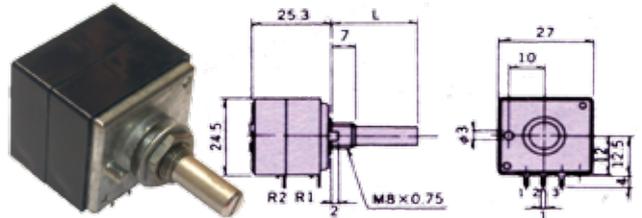
Stéréo		variation linéaire		variation logarithmique	
valeur	code	valeur	code	valeur	code
2x10KΩ	C486	2x10KΩ	C490		
2x50KΩ	C487	2x50KΩ	C491		
2x100KΩ	C488	2x100KΩ	C492		
2x500KΩ	C489	2x500KΩ	C493		

Potent. audio professionnel ALPS

Double logarithmique

Caractéristiques : Utilisation comme potentiomètre de volume.

Caractéristiques : Nbre de cycles : 15000 minimum. Erreur entre les pistes : (-60dB à 0 dB = 2 dB max). Angle de rotation : 300 ±3 degré. Couple de rotation : 80 - 350gf/cm. Tolérance : 20%. Puissance : 0,05W - 0,1W. Tension alternative max : 30V. Résistance d'isolement : 100MΩ à 500V DC
Marquage : 10KA, 20KA, 50KA, 100KA



valeur	code
2X10KΩ	C180
2X20KΩ	C181
2X50KΩ	C182
2X100KΩ	C183

code	qté	€ ht	€ ttc
C180	1 et +	17.50	21.00
C181	1 et +	17.08	20.50
C182	1 et +	17.08	20.50
C183	1 et +	18.33	22.00

Potent. multi-tours

Caractéristiques : 10 tours. Tolérance ±5%. Puissance dissipée à 70°C : 2W. Linéarité pondérée : ±0,25%. Résistance mini absolue : 1 ohm ou 1% ou la plus grande des deux valeurs. Résolution infinie. Axe de 6,35mm. Variation linéaire



valeur	code
200Ω	C274
500Ω	C231
1KΩ	C232
2KΩ	C233
5KΩ	C234
10KΩ	C235
20KΩ	C236
50KΩ	C237
100KΩ	C238

Caractéristiques : Bouton pour potentiomètre 10 tours, 500 graduations, blocage de la position réglée. Livré avec la cle 6 pans creux pour vis de blocage du bouton sur l'axe.

code	qté	€ ht	€ ttc
C231	1 et +	11.71	14.05
C232	1 et +	11.71	14.05
C233	1 et +	11.71	14.05
C234	1 et +	11.71	14.05
C235	1 et +	11.67	14.00
C236	1 et +	11.71	14.05
C237	1 et +	15.83	19.00
C238	1 et +	15.83	19.00
C274	1 et +	11.71	14.05
F239	1 et +	20.00	24.00



Bouton F239

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Potentiomètre ALPS, miniature

Caractéristiques : Potentiomètre **ALPS**, miniature. Piste carbone, P=0,05W. Axe de 6mm. Faible encombrement. Tension max de fonctionnement : 50V. Tolérance : ±20%. Angle de rotation mécanique : 300° ±5°

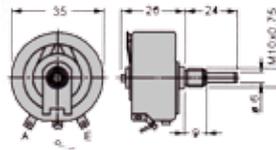


valeur	code
10KΩ Lin - mono - axe Ø6x15mm. Center tape	C341
10KΩ Lin - stéréo - axe Ø6x25mm.	C343
10KΩ Log - mono - axe Ø6x20mm	C340
50KΩ Lin - stéréo - axe Ø6x15mm. Center tape	C342
100K Lin - stereo - axe=Ø6x15mm	C344

code	qté	€ ht	€ ttc
C340	1 et +	2.50	3.00
C341	1 et +	2.50	3.00
C342	1 et +	4.17	5.00
C343	1 et +	4.17	5.00
C344	1 et +	4.17	5.00

Potentiomètre bobiné 10W

Caractéristiques : **Variation linéaire**. Bobinage monté sur céramique. Diamètre extérieur : 35mm. Puissance dissipée 10W @ 40°C. Isolation électrique : 2000V eff. . Angle de rotation mécanique : 266°. Angle de rotation électrique : 250°. Axe métallique de Ø6mm



valeur	code
10Ω	C880
22Ω	C881
47Ω	C882
100Ω	C883
220Ω	C884
470Ω	C885
1KΩ	C886
2,2KΩ	C887
4,7KΩ	C888
10KΩ	C889

code	qté	€ ht	€ ttc
C880	1 et +	29.25	35.10
C881	1 et +	29.25	35.10
C882	1 et +	29.25	35.10
C883	1 et +	29.25	35.10
C884	1 et +	29.25	35.10
C885	1 et +	29.25	35.10
C886	1 et +	29.25	35.10
C887	1 et +	29.25	35.10
C888	1 et +	29.25	35.10
C889	1 et +	29.25	35.10

Potentiomètre de précision VISHAY sans butée.

Caractéristiques : Potentiomètre **VISHAY** sans butée. P= 1W. Axe Ø6,35x13mm. Température d'utilisation : -55°C...+155°C. Piste plastique. Tolérance : ±20%. Angle rotation mécanique : 360°. Angle de rotation électrique : 340° ±3°. Résistance de fin (typ) : 0,5% de la valeur finale.



valeur	code
10KΩ linéaire	C521
5KΩ linéaire	C520

code	qté	€ ht	€ ttc
C520	1 et +	16.62	19.95
C521	1 et +	16.62	19.95

Potentiomètre miniature Bourns

Caractéristiques : piste plastique, **variation linéaire**, carte CI et support à bague, protection en plastique et tige en plastique. Résiste aux procédés de lavage industriels typiques. Le boîtier compact permet d'économiser de l'espace carte.

Tolérance de résistance totale (répartition linéaire) : ±20%. Linéarité indépendante : ±5%. Résistance minimale absolue : 2Ω maximum. Angle électrique réel : 270° ±15°. Variation de de résistance de contact : 1% ou 1Ω (selon la valeur la plus élevée). Tension de rigidité diélectrique : (au niveau de la mer) 900V CA minimum. Résistance d'isolement : 1000 MΩ minimum. Puissance nominale à 70°C : (dévier de 0 à 125°C - tension limitée par la dissipation de la puissance ou 200V CA, selon la valeur la plus basse : 0.25W. Force d'arrêt : 5.65 nominal. Angle mécanique : 300° nominal. Couple (de fonctionnement) : 3.53 nominal. Écrou et rondelle éventail fournis



Bouton, aluminium massif F017



valeur	code
5KΩ	C300
10KΩ	C301
20KΩ	C302
50K	C303
100KΩ	C304

code	qté	€ ht	€ ttc
C300	1 et +	5.67	6.80
C301	1 et +	5.67	6.80
C302	1 et +	5.67	6.80
C303	1 et +	5.67	6.80
C304	1 et +	5.67	6.80
F017	1 et +	4.17	5.00

Potent. bobiné 4W

Variation linéaire.

Caractéristiques : Dissipation @ 40°C : 4W. Linéarité indépendante : ±2%. Angle de rotation mécanique : 300° ±10°. Angle de rotation électrique : 280° ±5°. Axe métal de 6mm. Canon : M10x0,75. Diamètre du corps : 24mm



valeur	code
5Ω	C199
10Ω	C200
25Ω	C201
50Ω	C202
100Ω	C203
250Ω	C204
500Ω	C205
1KΩ	C206
2K5Ω	C207
5K0Ω	C208
10KΩ	C209
2KΩ	C210

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
C199	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C200	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C201	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C202	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C203	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C204	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C205	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C206	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C207	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C208	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C209	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
C210	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41

Atténuateur pour HP

Atténuateur à impédance constante



valeur	code
1x100W, mono avec bouton	C320
2x50W, stéréo avec bouton	C321

code	qté	€ ht	€ ttc
C320	1 et +	18.42	22.10
C321	1 et +	24.25	29.10

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Chimique axial Vishay 021 ASM

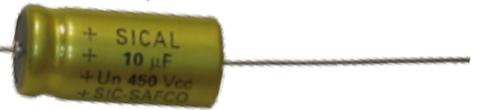
Fabricant : **vishay** (produit ex philips, ex bc component)
série 021 ASM, condensateur électrolytique aluminium polarisé, électrolyte non solide, précision : ±20%, plage de température : -40, +85°C

	tension	code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
1.0µF	63V	D039	D039	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
2.2µF	63V	D041	D041	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
4.7µF	63V	D044	D044	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
10µF	63V	D050	D050	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
10µF	100V	D072	D053	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
15µF	63V	D053	D056	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
22µF	40V	D056	D057	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
22µF	63V	D057	D067	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
22µF	100V	D073	D068	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
47µF	40V	D067	D070	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
47µF	63V	D068	D071	1 à 9	2.67	3.20	10 +	2.40	2.88
47µF	100V	D074	D072	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
100µF	25V	D075	D073	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
100µF	40V	D095	D074	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
100µF	63V	D077	D075	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
100µF	100V	D070	D076	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
220µF	25V	D084	D077	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
220µF	40V	D085	D084	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
220µF	63V	D086	D085	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
220µF	100V	D071	D086	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
330µF	63V	D091	D091	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
470µF	16V	D093	D093	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
470µF	25V	D094	D094	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
470µF	63V	D096	D095	1 et +	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
470µF	100V	D076	D096	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
1000µF	40V	D101	D101	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
1000µF	63V	D102	D102	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
2200µF	16V	D109	D109	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
2200µF	25V	D110	D110	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
2200µF	40V	D111	D111	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
2200µF	63V	D112	D112	1 à 9	3.17	3.80	10 +	2.85	3.42
4700µF	16V	D116	D116	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
4700µF	40V	D118	D118	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05



Chimique axial HT SIC-SAFCO

Fabricant **SIC SAFCO**, série sical. Temp. d'utilisation -40°C à +85°C.

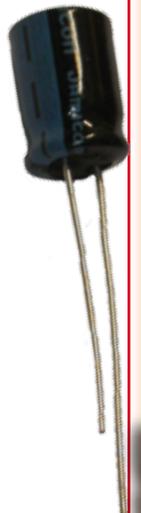


	tension (V)	dim. (mm)	code	code	qté	€ ht	€ ttc
10µF	450	Ø12 L25	D400	D400	1 et +	3.96	4.75
15µF	450	Ø14 L30	D401	D401	1 et +	5.00	6.00
22µF	450	Ø14 L30	D404	D404	1 et +	5.75	6.90
33µF	450	Ø16 L30	D407	D407	1 et +	3.75	4.50
47µF	450	Ø18 L30	D410	D410	1 et +	4.58	5.50
100µF	450	Ø21 L40	D413	D413	1 et +	6.25	7.50

Chimique radial 105°C

Caractéristiques : Série miniature. Température d'utilisation : -40°C à +105°C. Si (*)=85°C

	tension (V)	dim. (mm)	code	tension (V)	dim. (mm)	code
1.0µF(*)	50	Ø4 H7	D912	470µF	35	Ø10 H16 D556
1.0µF	100	Ø5 H12	D550	470µF	50	Ø10 H20 D706
1.0µF	400	Ø8 H12	D600	470µF	63	Ø12 H22 D709
2.2µF	50	Ø4 H7	D008	470µF	100	Ø16 H25 D614
2.2µF	100	Ø5 H12	D551	680µF	16	Ø8 H20 D544
2.2µF	400	Ø8 H12	D601	680µF	25	Ø10 H20 D545
3.3µF(*)	100	Ø5 H11	D619	680µF	50	Ø12.5 H30 D546
4.7µF	50	Ø5 H5	D914	820µF	10	Ø10 H16 D568
4.7µF	100	Ø5 H12	D552	820µF	25	Ø12 H20 D569
4.7µF	450	Ø10 H20	D602	1000µF	10	Ø8 H22 D782
10µF	63	Ø5 H12	D006	1000µF	16	Ø10 H16 D028
10µF	100	Ø6.3 H11	D564	1000µF	25	Ø10 H21 D012
10µF	450	Ø12 H22	D620	1000µF	35	Ø13 H21 D035
22µF	63	Ø6 H11	D565	1000µF	50	Ø13 H25 D557
22µF	100	Ø8 H11.5	D612	1000µF	63	Ø15 H25 D705
22µF	450	Ø16 H32	D604	1200µF	10	Ø10 H20 D574
33µF	63	Ø6 H11	D010	1500µF	10	Ø10 H25 D791
33µF	450	Ø16 H27	D707	1500µF	25	Ø12 H20 D792
47µF	35	Ø5 H11	D011	1500µF	35	Ø12 H35 D793
47µF	63	Ø6 H11	D553	1800µF	10	Ø12 H20 D567
47µF	100	Ø10 H12	D910	1800µF	35	Ø10 H40 D541
47µF	250	Ø13 H25	D915	2200µF	10	Ø10 H30 D784
47µF	450	Ø18 H35	D605	2200µF	16	Ø12 H20 D558
68µF	250	Ø15 H20	D913	2200µF	25	Ø12.5 H25 D032
100µF	16	Ø6 H7	D013	2200µF	35	Ø16 H25 D033
100µF	35	Ø10 H20	D554	2200µF	50	Ø16 H35 D034
100µF	50	Ø8 H16	D561	2200µF	63	Ø18 H42 D533
100µF	63	Ø10 H13	D015	3300µF	10	Ø12 H20 D890
100µF	100	Ø10 H20	D613	3300µF	25	Ø16 H26 D576
100µF	160	Ø16 H11	D701	3300µF	50	Ø18 H35 D648
220µF	16	Ø6 H11	D016	4700µF	10	Ø12 H25 D923
220µF	35	Ø10 H12	D555	4700µF	16	Ø16 H25 D559
220µF	50	Ø10 H12	D018	4700µF	25	Ø16 H32 D542
220µF	63	Ø10 H17	D020	4700µF(*)	35	Ø18 H35 D936
220µF	100	Ø12 H25	D809	4700µF	50	Ø22 H45 D534
330µF	35	Ø10 H12	D021	4700µF	63	Ø25 H50 D503
330µF	63	Ø13 H20	D023	6800µF	25	Ø18 H35 D511
470µF	16	Ø8 H11	D024	10000µF	25	Ø20 H40 D536
470µF	25	Ø10 H12	D025			



Chim. axial Haute Tension Sprague Atom

Qualité standard pour la restauration des amplificateurs à tubes

	tension	dim. (mm)	code	code	qté	€ ht	€ ttc
8µF	450V	Ø13 L46	D366	D364	1 et +	11.75	14.10
10µF	500V	Ø20 L42	D422	D365	1 et +	15.92	19.10
16µF	475V	Ø23 L42	D364	D366	1 et +	7.08	8.50
20µF	500V	Ø23 L55	D411	D367	1 et +	18.00	21.60
30µF	500V	Ø26 L42	D428	D411	1 et +	11.75	14.10
40µF	500V	Ø26 L61	D426	D422	1 et +	11.75	14.10
80µF	450V	Ø26 L67	D365	D426	1 et +	14.67	17.60
100µF	450V	Ø32 L80	D367	D428	1 et +	11.75	14.10



Chim. axial Haute Tension ILLINOIS

Excellent remplacement pour des condensateurs électrolytique, nécessitant un fort courant. Fabriqué au Japon.



	tension	dim. (mm)	code	code	qté	€ ht	€ ttc
22µF	500V	Ø16 L=40	D510	D369	1 et +	6.67	8.00
47µF	500V	Ø22 L=55	D512	D425	1 et +	5.83	7.00
80µF	450V	Ø20 L=50	D516	D510	1 et +	5.00	6.00
100µF	450V	Ø22 L=52	D369	D512	1 et +	6.67	8.00
220µF	300V	Ø26 L=50	D425	D516	1 et +	5.83	7.00

Chimique bipolaire pour filtre audio

Fabricant **F&T**. Feuille d'aluminium gravée, grande pureté avec structure de pore contrôlée. Axial, bipolaire, isolé. Petite dimensions pour utilisation normal. Faible facteur de perte. Faible tolérance de capacité ±20%. Courant d'ondulation élevé. Espérance de vie >50000 heures @ +40°C. Catégorie climatique : 50/085/56. Plage d'utilisation : -40, +85°C.

Tension max 100Vcou 35Vac



	dim. (mm)	code	code	qté	€ ht	€ ttc
1µF	Ø10 L=20	D461	D461	1 et +	0.67	0.80
2.2µF	Ø10 L=30	D469	D469	1 et +	0.92	1.10
3.3µF	Ø10 L=30	D644	D470	1 et +	0.83	1.00
4.7µF	Ø10 L=30	D470	D471	1 et +	0.92	1.10
10µF	Ø10 L=30	D471	D472	1 et +	1.67	2.00
22µF	Ø12 L=30	D472	D473	1 et +	3.33	4.00
33µF	Ø12 L=30	D745	D474	1 et +	3.42	4.10
47µF	Ø14 L=37	D473	D475	1 et +	4.00	4.80
68µF	Ø16 L=39	D474	D644	1 et +	0.92	1.10
100µF	Ø18 L=39	D475	D745	1 et +	2.92	3.50

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Chimique ELNA Silmic II ELNA®

ELNA a développé un nouveau diélectrique : la fibre de soie.
 Due à la souplesse de la soie, le condensateur fait un rêve des sons haute qualité (extrait doc ELNA)
 Plage de température : -40 à +85°C
 Normes : JIS C5101-1,
 -4 1998 (CEI 60384-1 1992, -4 1985)

entraxe des
pattes = e
(mm), Ø et H
en mm

35V=	dim. (mm)	code
4.7µF	Ø5, H=11, e=2	D260
10µF	Ø5, H=11, e=2	D261
22µF	Ø8, H=11.5, e=3.5	D262
33µF	Ø10, H=12.5, e=5	D263
47µF	Voir en 50V ci-contre	
100µF	Ø10, H=20, e=5	D265
220µF	Ø12, H=25, e=5	D266
330µF	Ø16, H=25, e=7.5	D267
470µF	Ø16, H=31.5, e=7.5	D268
1000µF	Ø18, H=35.5, e=7.5	D269

code	qté	€ ht	€ ttc
D014	1 et +	1.83	2.20
D260	1 et +	0.75	0.90
D261	1 et +	0.75	0.90
D262	1 et +	1.00	1.20
D263	1 et +	0.92	1.10
D264	1 et +	1.00	1.20
D265	1 et +	1.25	1.50
D266	1 et +	1.50	1.80
D267	1 et +	2.33	2.80
D268	1 et +	2.42	2.90
D269	1 et +	3.75	4.50
D271	1 et +	1.00	1.20
D272	1 et +	0.92	1.10
D273	1 et +	0.83	1.00
D274	1 et +	0.83	1.00
D870	1 et +	1.08	1.30

50V=	dim. (mm)	code
1µF	Ø6.5, H=12, e=2	D274
2.2µF	Ø5, H=12, e=2	D273
4.7µF	Ø5, H=12, e=2	D272
10µF	Ø8, H=12, e=2.5	D271
22µF	Ø10, H=12.5, e=5	D870
47µF	Ø10, H=12.5, e=5	D264
100µF	50V Ø13, H=22, e=5	D014



Type C039 Nippon chemicon



Les condensateurs électro-chimique série U36D de Nippon chemi-con sont caractérisés par une capacité de courant d'ondulation élevé.
 Gamme de température : -40 à +85°C
 Endurance : 2000heures à 85°C et courant d'ondulation max.

Précision capacité : ±20%.
 ex: 2200µF/450V courant d'ondulation max : 6,86A/120Hz. ESR 114,5mΩ.
 Coefficient multiplicateur pour courant d'ondulation max : 0,8 pour 50Hz, 2,39 pour T ≤55°C



série U36D

	tension (V)	dim. (mm)	code
470µF	500V	Ø51 H68	D642
1000µF	500V	Ø51 H105	D432
1500µF	450V	Ø51 H105	D611
2200µF	450V	Ø51 H142	D438
4700µF	100V	Ø35 H80	D121
10000µF	100V	Ø51 H80	D128
22000µF	63V	Ø51 H67	D133
47000µF	25V	Ø35 H80	D805
47000µF	50V	Ø51 H80	D807
150000µF	16V	Ø51 H80	D829

code	qté	€ ht	€ ttc
D121	1 et +	18.33	22.00
D128	1 et +	24.17	29.00
D133	1 et +	23.33	28.00
D432	1 et +	31.67	38.00
D438	1 et +	43.33	52.00
D611	1 et +	37.50	45.00
D642	1 et +	20.00	24.00
D805	1 et +	21.67	26.00
D807	1 et +	25.00	30.00
D829	1 et +	19.17	23.00

Chimique radial type «Snap»

Caractéristiques : tolérance ± 20% à 120Hz,
 durée de vie : 2000 heures/ 85°C à tension nominale max et courant d'ondulation max.
 Pas 10,16mm. Taille basse.
 La hauteur indiqué est sans les pattes.



	tension (V)	dim. (mm)	code
47µF (105°C)	450V	Ø22 H25	D629
68µF (85°C)	400V	Ø22 H30	D502
100µF (85°C)	450V	Ø22 H35	D540
150µF (85°C)	450V	Ø30 H30	D505
220µF (85°C)	400V	Ø22 H50	D506
220µF (105°C)	450V	Ø30 H40	D493
470µF (105°C)	400V	Ø30 H30	D708
680µF (85°C)	200V	Ø26 H42	D543
680µF (85°C)	500V	Ø50 H50	D548
1000µF (85°C)	250V	Ø35 H50	D509
4700µF (105°C)	35V	Ø22 H30	D092
4700µF (85°C)	50V	Ø22 H40	D038
4700µF (105°C)	63V	Ø30 H35	D507
4700µF (85°C)	100V	Ø35 H42	D535
10000µF (105°C)	25V	Ø22 H40	D531
10000µF (105°C)	50V	Ø30 H45	D537
10000µF (85°C)	63V	Ø35 H40	D538
15000µF (85°C)	35V	Ø30 H40	D671
22000µF (105°C)	25V	Ø35 H40	D480

qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
1 à 9	3.50	4.20	10 +	3.15	3.78
1 à 9	3.08	3.70	10 +	2.77	3.33
1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
1 à 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
1 et +	8.75	10.50	10 +	7.88	9.45
1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95
1 à 9	8.75	10.50	10 +	7.88	9.45
1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
1 à 9	8.17	9.80	10 +	7.35	8.82
1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
1 à 9	9.17	11.00	10 +	8.25	9.90
1 à 9	25.00	30.00	10 +	22.50	27.00
1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
1 à 9	10.83	13.00	10 +	9.75	11.70
1 à 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65

Collier métal type C039

Ø (mm)	code
Ø36	D419
Ø40	D412
Ø51	D420
Ø66	D421

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
D412	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
D419	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
D420	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
D421	1 à 9	4.00	4.80	10 +	3.20	3.84



Tantale goutte

Caractéristiques : série KEMET T399.
 Tolérance ± 10%. Miniature.
 Pas de 2,54 ou 5,08mm, suivant stock.



	tension	code
100nF	50V	D135
220nF	35V	D137
220nF	50V	D138
330nF	50V	D140
470nF	35V	D141
470nF	50V	D142
1,0µF	35V	D146
2,2µF	35V	D151
2,2µF	50V	D152
4,7µF	35V	D157
10µF	25V	D162
10µF	35V	D163
22µF	16V	D167
22µF	25V	D168
22µF	35V	D169
33µF (1)	10V	D171
47µF	16V	D175
47µF	25V	D176
47µF	35V	D177
68µF (1)	16V	D178
68µF (1)	25V	D179
100µF	16V	D180
150µF (1)	6.3V	D182

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
D135	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
D137	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
D138	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
D140	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
D141	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
D142	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
D146	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
D151	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
D152	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
D157	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
D159	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
D162	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
D163	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
D167	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
D168	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
D169	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
D171	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
D175	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
D176	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
D177	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
D178	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07
D179	1 à 9	3.08	3.70	10 +	2.77	3.33
D180	1 à 9	3.17	3.80	10 +	2.85	3.42
D182	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07

(1) = dans la limite des stocks

JJ - double et quadruple radial HT

Fabricant JJ - Ts = 500V
 Voir collier C039, pour fixation.
 D412 pour le quad (D368)
 D419 pour les doubles capacité

500V=	dim. (mm)	code
40µF + 3X20µF	Ø40 H68	D368
2x32µF/500V	Ø36 - H52	D570
2x50µF/500V	Ø36 - H52	D571
2x100µF/500V	Ø36 - H52	D572

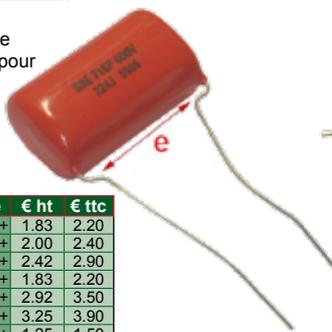
code	qté	€ ht	€ ttc
D368	1 et +	19.67	23.60
D570	1 et +	11.75	14.10
D571	1 et +	9.17	11.00
D572	1 et +	12.58	15.10



Tarif de cette page
UDV=1 PIECE

MKP - Série 716 Sprague

Orange drops de Sprague, polypropylène métallisé. Très grande performance, idéal pour appareil audio de qualité. Patte longue en cuivre étamé



tension	e (mm)	code	
1,nF	600V	10	D786
2,2nF	600V	10	D789
3,3nF	600V	10	D788
4,7nF	600V	10	D787
10nF	600V	10	D751
22nF	600V	10	D666
33nF	600V	10	D663
47nF	600V	17,5	D664
100nF	600V	17,5	D665
220nF	600V	27,5	D667
470nF	400V	27,5	D668

code	qté	€ ht	€ ttc
D663	1 et +	1.83	2.20
D664	1 et +	2.00	2.40
D665	1 et +	2.42	2.90
D666	1 et +	1.83	2.20
D667	1 et +	2.92	3.50
D668	1 et +	3.25	3.90
D751	1 et +	1.25	1.50
D786	1 et +	1.25	1.50
D787	1 et +	1.25	1.50
D788	1 et +	1.25	1.50
D789	1 et +	1.25	1.50



MKP axial SCR



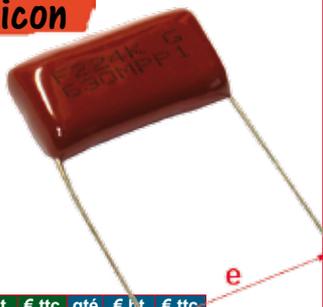
Fabricant SCR. Polypropylène métallisé aluminium
Condensateurs polypropylène autorégénérants, non inductifs et insensibles à l'humidité avec rigidité diélectriques élevées et facteur de perte faible.
Condensateurs de forme cylindrique, d'excellente technologie grâce à leurs caractéristiques dimensionnelles compactes et aux propriétés spécifiques du polypropylène.

Métallisation aluminium : pertes diélectriques par effet joules, relativement faibles eu égard à la température et à la fréquence. Enrobage avec isolant PVC noir, épaisseur 72 microns. Sorties : fils ronds en cuivre étamé

Caractéristiques électriques : condensateur de longueur réduite, conçu pour avoir une tangente de l'angle de perte très faible. **Tolérance :** 5%. Les tensions VDC sont les tensions nominales applicables aux condensateurs à la température de 70°C. Tension continue de tenue 10s : $V_e = 1,6V_{DC}$. Facteur de l'angle de perte comprend les pertes diélectriques 2×10^{-4} constantes, quelles que soient la température, la fréquence et les pertes par effet joules, dues à la résistance série, capacité et fréquence. Tangente de l'angle de perte à 20°C et à 1KHz : $T_g \leq 5 \times 10^{-4}$ ($C_n \leq 5\mu F$)
Application : ces condensateurs sont appréciés en acoustique.

MKP - Xicon

Condensateurs à film plastique polypropylène métallisé, 630V.
Grande qualité, pour filtres de fréquence de grande puissance. A sorties radiales



630V=	e (mm)	code
1.0nF	10	D580
2,2nF	10	D581
4,7nF	10	D582
10nF	10	D583
22nF	10	D584
47nF	15	D585
100nF	20	D586
220nF	27,5	D587
470nF	27,5	D588

code	qté	€ ht	€ ttc
D580	1 à 9	1.00	1.20
D581	1 à 9	1.00	1.20
D582	1 à 9	1.00	1.20
D583	1 à 9	1.00	1.20
D584	1 à 9	1.00	1.20
D585	1 à 9	1.00	1.20
D586	1 à 9	1.25	1.50
D587	1 à 9	1.25	1.50
D588	1 à 9	2.08	2.50

tension (V)	dimensions (mm)	code
10nF	1000V Ø7 L20	D817
22nF	1000V Ø10 L20	D433
33nF	1000V Ø8 L16	D563
47nF	1000V Ø9 L27	D617
100nF	400V Ø7 L17	D697
100nF	630V Ø9 L20	D699
100nF	1000V Ø11 L33	D691
220nF	400V Ø9 L20	D695
220nF	1000V Ø13 L23	D692
330nF	1000V Ø15 L24	D693
470nF	400V Ø10 L21	D696
470nF	630V Ø12 L25	D685
470nF	1000V Ø18 L25	D694
680nF	400V Ø11 L21	D670
680nF	630V Ø14 L27	D686
820nF	400V Ø12 L23	D687
1.0µF	630V Ø17 L25	D925
1.5µF	400V Ø13 L27	D938
2.2µF	250V Ø13 L27	D941
2.2µF	630V Ø18 L33	D940
2.7µF	400V Ø16 L28	D598
3.3µF	250V Ø16 L30	D674
4.7µF	250V Ø16 L32	D596
4.7µF	400V Ø20 L34	D690
4.7µF	630V Ø24 L40	D673
6.8µF	250V Ø19 L32	D675
10µF	250V Ø23 L34	D597
10µF	400V Ø26 L38	D490
10µF	630V Ø28 L50	D689
15µF	250V Ø25 L39	D677
22µF	250V Ø29 L43	D679
22µF	400V Ø34 L45	D761
33µF	250V Ø32 L49	D688
47µF	400V Ø43 L60	D762
68µF	400V Ø49 L65	D698
100µF	250V Ø56 L73	D660

code	qté	€ ht	€ ttc
D433	1 à 9	2.08	2.50
D490	1 à 9	3.75	4.50
D563	1 à 9	2.29	2.75
D596	1 à 9	3.17	3.80
D597	1 à 9	3.75	4.50
D598	1 à 9	2.50	3.00
D617	1 à 9	2.33	2.80
D660	1 et +	24.25	29.10
D670	1 à 9	2.33	2.80
D673	1 à 9	3.33	4.00
D674	1 à 9	3.17	3.80
D675	1 à 9	3.75	4.50
D677	1 et +	5.00	6.00
D679	1 et +	6.67	8.00
D685	1 à 9	2.08	2.50
D686	1 à 9	2.50	3.00
D687	1 à 9	2.50	3.00
D688	1 et +	10.00	12.00
D689	1 et +	5.00	6.00
D690	1 à 9	3.17	3.80
D691	1 à 9	2.33	2.80
D692	1 à 9	2.08	2.50
D693	1 à 9	2.08	2.50
D694	1 à 9	2.58	3.10
D695	1 à 9	1.67	2.00
D696	1 à 9	1.67	2.00
D697	1 à 9	1.83	2.20
D698	1 et +	15.92	19.10
D699	1 à 9	1.83	2.20
D761	1 et +	7.92	9.50
D762	1 et +	14.17	17.00
D817	1 à 9	2.33	2.80
D925	1 à 9	2.50	3.00
D938	1 à 9	2.08	2.50
D940	1 à 9	2.50	3.00
D941	1 à 9	2.50	3.00

Polypropylène axial - LCR

Fabricant LCR component

- Série PC/HV/S/WF
- Tolérance ±20%
- Plage de température : -55, +100°C
- Catégorie climatique : 40/85/56
- Coefficient de température : ±200ppm/°C
- Facteur de puissance : 0.0005 à 1KHz
- Tension max continu : 1000V



1000V=	dim. (mm)	code
1.0nF	Ø6,5 L=20	D517
2,2nF	Ø8,5 L=20	D922
4,7nF	Ø8,5 L=20	D483

code	qté	€ ht	€ ttc
D483	1 à 9	1.08	1.30
D517	1 à 9	1.00	1.20
D922	1 à 9	1.08	1.30

Mallory 150 - non RoHS

Série 150 de Mallory - polyester tubulaire - Précision : ±5%.
Tension max continu : 630V



630V=	dim. (mm)	code
1nF	Ø5 L=13	D589
2,2nF	Ø5 L=13	D599
3,3nF	Ø5 L=13	D803
4,7nF	Ø5 L=13	D808
10nF	Ø5 L=16	D811
22nF	Ø6 L=16	D812
47nF	Ø7 L=19	D813
100nF	Ø8,5 L=27	D818
220nF	Ø11 L=27	D819

code	qté	€ ht	€ ttc
D589	1 à 9	1.33	1.60
D599	1 à 9	1.50	1.80
D803	1 à 9	1.50	1.80
D808	1 à 9	1.50	1.80
D811	1 à 9	1.50	1.80
D812	1 à 9	1.50	1.80
D813	1 à 9	1.50	1.80
D818	1 à 9	2.08	2.50
D819	1 à 9	2.33	2.80

SCR à armature étain



250V=	dimensions (mm)	code
0,1µF	Ø8 L23	D592
0,22µF	Ø10 L29	D591
0,47µF	Ø13 L29	D836
0,82µF	Ø17 L33	D590
1,2µF	Ø20 L37	D595
1,5µF	Ø21 L37	D594
1,8µF	Ø23 L38	D593
2,2µF	Ø24 L39	D578

code	qté	€ ht	€ ttc
D578	1 et +	10.00	12.00
D590	1 et +	8.33	10.00
D591	1 et +	5.00	6.00
D592	1 et +	4.17	5.00
D593	1 et +	9.17	11.00
D594	1 et +	9.17	11.00
D595	1 et +	8.33	10.00
D836	1 à 9	5.17	6.20

Tarif de cette page
UDV=1 PIÈCE

Styroflex

Diélectrique : polystyrène

tension (V)	code
10pF	D720
22pF	D721
33pF	D722
47pF	D723
100pF	D724
150pF	D725
220pF	D726
330pF	D852
470pF	D853
680pF	D854
820pF	D741
1.0nF	D678
1.0nF	D742
1.8nF	D748
2.2nF	D928
3.3nF	D814
4.7nF	D924
4.7nF	D929
10nF	D733
33nF	D931

code	qté	€ ht	€ ttc
D678	1 et +	2.92	3.50
D720	1 et +	2.92	3.50
D721	1 et +	2.92	3.50
D722	1 et +	2.92	3.50
D723	1 et +	2.92	3.50
D724	1 et +	2.92	3.50
D725	1 et +	2.92	3.50
D726	1 et +	2.92	3.50
D733	1 et +	5.42	6.50
D741	1 et +	2.42	2.90
D742	1 et +	1.67	2.00
D748	1 et +	0.83	1.00
D814	1 et +	3.75	4.50
D852	1 et +	2.92	3.50
D853	1 et +	2.92	3.50
D854	1 et +	2.92	3.50
D924	1 et +	1.67	2.00
D928	1 et +	2.50	3.00
D929	1 et +	2.92	3.50
D931	1 et +	4.17	5.00



Jeu de condensateurs

Céramique



Spécifications

- quantité: 224 pièces
- nombre de valeurs: 14 (de 10pF à 20nF)
- contenu:
 - 21 x: 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF
 - 14 x: 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF
 - 7 x: 220nF

Électrolytiques



Spécifications

- quantité: 120 pièces
- nombre de valeurs: 10 (de 1µF à 1000µF)
- contenu:
 - 15 x: 1µF/50V, 2.2µF/50V, 4.7µF/50V, 10µF/50V, 22µF/50V, 47µF/25V, 100µF/25V
 - 5 x: 220µF/25V, 470µF/25V, 1000µF/25V

(1) - dans la limite des stocks

CMS - chimique



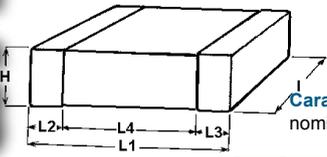
UDV = 5 pièces

tension (V)	ø x H (mm)	code
1.0µF	50V Ø4x5,4	D770
2.2µF	50V Ø4x5,4	D771
4.7µF	35V Ø4x5,4	D772
10µF	35V Ø5x5,4	D773
22µF	50V Ø6,3x5,4	D774
47µF	35V Ø6,3x5,4	D775
100µF	16V Ø6,3x5,5	D672
220µF	16V Ø6,3x7,7	D776
1000µF	16V Ø10x10,5	D046
2200µF	16V Ø12,5x16	D045

code	qté	€ ht	€ ttc
D045	1 et +	5.42	6.50
D046	1 et +	2.92	3.50
D672	1 et +	1.67	2.00
D770	1 et +	1.25	1.50
D771	1 et +	1.25	1.50
D772	1 et +	1.25	1.50
D773	1 et +	1.25	1.50
D774	1 et +	2.08	2.50
D775	1 et +	2.08	2.50
D776	1 et +	2.08	2.50

code	qté	€ ht	€ ttc
D658	1 et +	12.46	14.95
D727	1 et +	12.46	14.95

CMS - 1206 & 805



Caractéristiques : homologués CECC 32101-801 (sauf Y5V), inscrits LNZ 44-04/CET, type I (NPO) et type II (X7R, Y5V), tension nominale : 63V, terminaisons : Ag/Pd, catégorie climatique : - 55°C/ + 125°C/56j pour NPO, X7R - 30°C/ + 85°C/56j pour Y5V

CMS - 1206

dimensions : L1=3,2mm, l=1,6mm, H=0,51 à 1,60mm, L2/L3 = 0,25 à 0,75mm, L4=1,40mm

CMS - 805

dimensions : L1=2mm, l=1,25mm, H=0,51 à 1,30mm, L2/L3 = 0,25 à 0,75mm, L4=0,55mm

Cette série de condensateurs CMS1206 sont dans la limite des stocks

De 1,0pF à 8,2pF		
1,0pF ±0,25pF=DA01	1,2pF ±0,25pF=DA02	1,5pF ±0,25pF=DA03
1,8pF ±0,25pF=DA04	2,2pF ±0,25pF=DA05	2,7pF ±0,25pF=DA06
3,3pF ±0,25pF=DA07	3,9pF ±0,25pF=DA08	4,7pF ±0,25pF=DA09
5,6pF ±0,5pF=DA10	6,8pF ±0,5pF=DA11	8,2pF ±0,5pF=DA12
De 10pF à 82pF		
10pF ±5%=DA13	12pF ±5%=DA14	15pF ±5%=DA15
18pF ±5%=DA16	22pF ±5%=DA17	27pF ±5%=DA18
33pF ±5%=DA19	39pF ±5%=DA20	47pF ±5%=DA21
56pF ±5%=DA22	68pF ±5%=DA23	82pF ±5%=DA24
De 100pF à 820pF		
100pF ±5%=DA25	120pF ±5%=DA26	150pF ±5%=DA27
220pF ±5%=DA28	270pF ±5%=DA29	330pF ±5%=DA30
-	470pF ±5%=DA32	560pF ±5%=DA33
680pF ±5%=DA34	820pF ±5%=DA35	-
De 1nF à 6,8nF		
1,0nF ±5%=DA36	1,2nF ±5%=DA37	1,5nF ±5%=DA38
1,8nF ±5%=DA39	2,2nF ±5%=DA40	2,7nF ±5%=DA41
3,3nF ±5%=DA42	4,7nF ±10%=DA43	6,8nF ±10%=DA44
De 10nF à 100nF		
10nF ±10%=DA45	15nF ±10%=DA46	22nF ±10%=DA47
33nF ±10%=DA48	47nF ±10%=DA49	68nF ±10%=DA50
100nF ±10%=DA51	-	-

Cette série de condensateurs CMS805 sont dans la limite des stocks

De 1,0pF à 8,2pF		
1,0pF ±0,25pF-DB01	1,2pF ±0,25pF-DB02	1,5pF ±0,25pF-DB03
1,8pF ±0,25pF-DB04	2,2pF ±0,25pF-DB05	2,7pF ±0,25pF-DB06
3,3pF ±0,25pF-DB07	3,9pF ±0,25pF-DB08	4,7pF ±0,25pF-DB09
5,6pF ±0,5pF-DB10	6,8pF ±0,5pF-DB11	8,2pF ±0,5pF-DB12
De 10pF à 82pF		
10pF ±5%-DB13	12pF ±5%-DB14	15pF ±5%-DB15
33pF ±5%-DB16	39pF ±5%-DB17	47pF ±5%-DB18
56pF ±5%-DB19	68pF ±5%-DB20	82pF ±5%-DB21
De 100pF à 820pF		
100pF ±5%-DB22	120pF ±5%-DB23	150pF ±5%-DB24
180pF ±5%-DB25	220pF ±5%-DB26	270pF ±5%-DB27
330pF ±5%-DB28	390pF ±5%-DB29	470pF ±5%-DB30
560pF ±5%-DB31	680pF ±5%-DB32	820pF ±5%-DB33
De 1nF à 8,2nF		
1,0nF ±5%-DB34	1,2nF ±5%-DB35	1,5nF ±10%-DB36
1,8nF ±10%-DB37	2,2nF ±10%-DB38	2,7nF ±10%-DB39
3,3nF ±10%-DB40	4,7nF ±10%-DB41	5,6nF ±10%-DB42
6,8nF ±10%-DB43	8,2nF ±10%-DB44	-
De 10nF à 100nF		
10nF ±10%-DB45	12nF ±10%-DB46	15nF ±10%-DB47
18nF ±10%-DB48	22nF ±10%-DB49	33nF ±10%-DB50
39nF ±10%-DB41	47nF ±10%-DB52	68nF ±10%-DB53
100nF ±10%-DB54	-	-

Pour commander il suffit d'indiquer le code article choisi en fonction de la valeur. ex:DA28 signifie condensateur de valeur 220pF

UDV = 10 pièces

code	qté	€ ht	€ ttc
DAxx	1 et +	1.92	2.30

UDV = 10 pièces

code	qté	€ ht	€ ttc
DBxx	1 et +	1.92	2.30

Condensateurs

Interrupteur divers



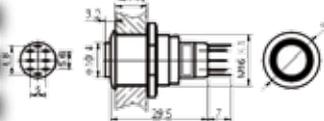
Désignation	code
Interrupteur unipolaire 6A/250V	E547

code	qté	€ ht	€ ttc
E547	1 et +	4.58	5.50

Poussoir inverseur métal lumineux DEL 12V

Caractéristiques

- illumination à l'aide d'une LED 12V
 - durée de vie: 40 000h
- #### Spécifications
- SPDT 1NO 1NC
 - température de service: -20°C ~ +70°C
 - taux d'humidité: 45 ~ 85% RH
 - matériau de contact: argenté
 - durée de vie mécanique: 10⁶ cycles
 - durée de vie électrique: 5.10⁴ cycles
 - matériau boîtier: laiton nickelé
 - indice de protection: IP40/IP65
 - tension max.: 24VCC / 1A, 230VCA / 0.5A
 - perçage: Ø16mm



Contact :	non tenu	tenu
voyant LED bleu	E491	E492
voyant LED vert	-	E493
voyant LED rouge	E490	E498
voyant LED blanc	-	E494

code	qté	€ ht	€ ttc
E490	1 et +	7.50	9.00
E491	1 et +	7.50	9.00
E492	1 et +	7.08	8.50
E493	1 et +	7.08	8.50
E494	1 et +	7.08	8.50
E498	1 et +	7.08	8.50

Inter/inver. non lumineux à bascule

Interrupteur unipolaire, perçage 11x30mm 16A/250V Cosses 6,3mm

code E552

Interrupteurs bipolaire perçage 22x28mm 16A/250V Cosses 6,3mm

code E531

Interrupteur bipolaire non lumineux 15A/250V perçage 22x28mm Cosses 6,3mm

code E603

Inverseur bipolaire perçage 19.3x22mm Cosses 6,3mm 5A/250V - 10A/125V

code E559

code	qté	€ ht	€ ttc
E531	1 et +	2.08	2.50
E552	1 et +	1.67	2.00
E559	1 et +	2.08	2.50
E603	1 et +	3.33	4.00

Inter/inver. lumineux à bascule (voyant néon 220V)

Interrupteur bipolaire lumineux, rouge perçage 22x28mm 10A/250V Cosses 6,3mm

code E446

Interrupteur bipolaire lumineux, vert, perçage 22x28mm Cosses 6,3mm

code E448

Interrupteur bipolaire lumineux, rouge, perçage 22x28mm 16A/250V Cosses 6,3mm

code E440

Interrupteur unipolaire lumineux, perçage 11x30mm 16A/250V Cosses 6,3mm

code E442

Interrupteur bipolaire étanche en façade perçage 22x28mm 16A/250V Cosses 6,3mm

code E601

Double interrupteur lumineux, Perçage 22x28mm 15A/250V. Cosses 6,3mm

code E604

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E440	1 à 9	5.42	6.50	10 +	4.88	5.85
E442	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
E446	1 à 9	3.21	3.85	10 +	2.89	3.47
E448	1 à 9	3.21	3.85			
E601	1 et +	6.25	7.50			
E604	1 et +	3.33	4.00			

Inverseurs à bascule 3 positions

Inverseur bipolaire 3 positions stables, ON - OFF - ON perçage 25,5x23mm

code E530

code	qté	€ ht	€ ttc
E530	1 et +	2.50	3.00

Pour la protection des inter/invers à bascule

Membrane souple et translucide.

code E452 Pour int/inv unip. de perçage 11x30mm

code E439 Pour int/inv unip. de perçage 22x28mm

code	qté	€ ht	€ ttc
E439	1 et +	0.83	1.00
E452	1 et +	0.83	1.00

Bouton Poussoir lumineux

Interrupteur bipol. lumineux. 10A/250V

code E399

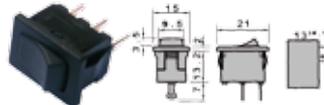
Interrupteur bipol. lumineux. 16A/250V non inductif Perçage 22,5x22,5mm

code E602

code	qté	€ ht	€ ttc
E399	1 et +	3.13	3.75
E602	1 et +	5.00	6.00

Inter. & inver. à bascule

inverseur unipolaire



Unipolaire 6A/250V - T 125°C Perçage: 13x19mm

Description	code
Interrupteur momentané ON - OFF - ON	E445
Inverseur H8610VB/ ON - ON	E427

Inverseur 3 positions stables ON - OFF - ON Cosses 4,8mm

code E428

interrupteur bipolaire

Corps noir, bascule rouge, lumineux. Perçage : 19x13mm 6A 250V Cosses 4,8mm

code E420

Corps noir, bascule noire. Perçage : 19x13mm 6A 250V Cosses 4,8mm

code E421

protection

Capuchon pour protection en façade, 19x13mm

code E426

code	qté	€ ht	€ ttc
E420	1 à 9	2.50	3.00
E421	1 à 9	2.08	2.50
E426	1 et +	0.83	1.00
E427	1 et +	2.50	3.00
E428	1 à 9	2.08	2.50
E445	1 et +	1.08	1.30

Inter. & inver. unipolaire rond à bascule

Inverseur unipolaire Øperçage : 20mm Ø sur face avant : 23mm Pc : 10A/250V à encastrer cosses faston 4,8mm

code E429

Interrupteur unipolaire Lumineux. R1945C. 3A 250V Ø de perçage : 20mm cosses faston 4,8mm

code E373

Inverseur unipolaire non lumineux. 3A 250V Ø de perçage : 20mm cosses faston 4,8mm

code E425

Interrupteur unipolaire lumineux Ø de perçage : 20,2mm cosses faston 4,8mm 6A - 250VAC / 10A - 125VAC

code E900

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E373	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
E425	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
E429	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
E900	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70

Poussoir argenté

Perçage 10mm Pouvoir de coupure : 1A/250V

Bouton poussoir avec LED

Série grand public
Spécifications : 1A - 250V / 3A - 125V
Éclairage par LED - résistance à prévoir, en fonction de la tension d'alimentation et de la tension directe de la diode électroluminescente. 1,8V LED rouge, 2V LED orange, 2,1V LED verte, 3V LED bleue

	contact tenu	contact fuyitif
Bleu	E513	E512
Orange	-	E511
Rouge	E518	E516
Vert	E519	E517

code	qté	€ ht	€ ttc
E511	1 et +	3.50	4.20
E512	1 et +	3.50	4.20
E513	1 et +	3.50	4.20
E516	1 et +	3.50	4.20
E517	1 et +	3.50	4.20
E518	1 et +	3.50	4.20
E519	1 et +	3.50	4.20

Bouton poussoir "éco" S90

Caractéristiques: Poussoir miniature à contact fuyitif. 1A/250V. Perçage 7mm. Sortie cosses à souder.

Contact repos = contact ouvert quand on appuie
Contact travail = contact fermé quand on appuie

	Contact repos	Contact travail
bleu	-	E046
jaune	-	E048
noir	E049	E043
rouge	E050	E044

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E043	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
E044	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
E046	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
E048	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
E049	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
E050	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

Bouton poussoir

1A/125VAC, cosses à souder, Ø perçage 10,2mm

code

Rouge	E372
Noir	E374

Contact travail = contact fermé quand on appuie

code	qté	€ ht	€ ttc
E372	1 et +	1.25	1.50
E374	1 et +	1.25	1.50

Touche contact type D6

Couleur

Noire	E117
Rouge	E116

1 contact à fermeture. Capacité commutation max: 3VA, 32VDV, 100mADC
Temps rebond: ≤10mS. Force: 0,8 ..1,8N
Course: 0,2..1mm

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E116	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
E117	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

	code
Contact non tenu	E470
Contact tenu (interrupteur)	E053

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E053	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
E470	1 à 9	2.67	3.20	10 +	2.40	2.88

Interrupteur dual in line



S'enfichent sur les supports de circuits intégrés.

	code		code
1 inverseur	E433	4 interrupteurs	E141
1 interrupteur	E462	6 interrupteurs	E142
2 interrupteurs	E140	8 interrupteurs	E143

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E140	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
E141	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
E142	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07
E143	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
E433	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
E462	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17

Commutateurs à glissière

Réf:22
2 inverseurs, cosses à souder.

code E087

Réf:22A
1 inverseur, pour circuit imprimé.

code E437

Réf:21R
Inverseur miniature, cosses à souder

code E438

code	qté	€ ht	€ ttc
E087	1 à 9	0.83	1.00
E437	1 et +	0.67	0.80
E438	1 et +	0.67	0.80

Interrupteurs à pied

Inverseur bipolaire pour pédale, 250VAC/6A ou 125VAC/10A. Dim (L x l x p): 28x18x20mm. Øperçage : 12mm. Réf FS-40

code E455

Inverseur bipolaire pour pédale, dimensions : 42,3 x 18 x 22,7. Ø de perçage : 12mm. 250VDC/2A max

code E495

Inverseur à 3 (tripolaire) ou 4 (tétrapolaire) inverseurs indépendants Øperçage : 12mm

Description	code
Tripolaire	E479
Tétrapolaire	E478

Inverseur tétrapolaire (4 inverseurs indépendants) Øperçage : 12mm

code E436

Poussoir contact fuitif (contact non maintenu) Øperçage 12mm. Modèle robuste. Pour basse tension ou tension signal.

code E497

Inverseur bipolaire fuitif, contact non maintenu. Øperçage : 12mm

code E435

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
E435	1 et +	7.50	9.00			
E436	1 et +	13.33	16.00			
E455	1 à 9	10.83	13.00	10 +	9.75	11.70
E478	1 à 49	7.92	9.50	50 +	7.13	8.55
E479	1 à 49	6.25	7.50	50 +	5.63	6.75
E495	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
E497	1 à 9	9.17	11.00	10 +	8.25	9.90

Interrupteurs à lame souple (ILS)



Description	Is (A)	Us (V)	Ps (W)	AE _B (AT)	code
KSK1A52-2030	0,5	250	50	20...30	E537
KSK1A66-1020	0,5	200	10	10...20	E451
KSK1A87-1520	0,5	200	10	15...20	E536
KSK1C90 2025	0,25	175	10	20...25	E450

Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	AE _a = excitation initiale	Is=Courant de commutation max	Us=Tension de commutation max	Ps=Capacité de commutation max
KSK1A52-2030	55	21	2,75				
KSK1A66-1020	44,1	14	2,2				
KSK1A87-1520	36	10	2				
KSK1C90 2025	56	14	2,54				

code	qté	€ ht	€ ttc
E450	1 et +	2.50	3.00
E451	1 et +	1.25	1.50
E536	1 et +	1.25	1.50
E537	1 et +	2.08	2.50

Aimants permanents

MMS 504 - Terres rares SmCo (Samarium cobalt) 925mT - 170KJ/mètre cube Ø5 H=4mm

code E487

MMS 1052 - Terres rares Aimant NdFeB - Néodymium-fer-bore 1240mT - 295KJ/mètre cube 10x5x1.9mm.

code E484

MM312 - AlNiCo500 - Ø3x12mm -1150mT - 3,05mJ

code E485

code	qté	€ ht	€ ttc
E484	1 et +	0.83	1.00
E485	1 et +	0.83	1.00
E487	1 et +	0.83	1.00

Clavier



Désignation	code
12 touches, point commun	E482
16 touches, matricé	E483

code	qté	€ ht	€ ttc
E482	1 et +	9.17	11.00
E483	1 et +	10.50	12.60

Micro-interrupteurs

3A/125V à cosses D2FL

code E432

MS12L - Fc=60g max, 12A/250V, à cosses Dimensions corps: 27,8x15,9x10,3mm

code E342

M5R - valeurs: 5A/125Vca, 3A/250Vca dimensions: 10.2 x 19.8 x 6.4mm

code E377

MS12R - Fc=60g. Dimensions: 15.9 x 27.8 x 10.3mm.Valeurs: 12A/125VCA, 6A/250VCA.

code E345

M5SL - valeurs: 5A/125Vca, 3A/250Vca dimensions: 10.2 x 19.8 x 6.4mm

code E358

MS20 - 10A/250V Dimensions corps: 27,8x15,9x10,3mm

code E343

Dimensions corps: 32x17,5x11mm

code E474

code	qté	€ ht	€ ttc
E342	1 et +	2.29	2.75
E343	1 et +	2.08	2.50
E345	1 et +	2.29	2.75
E358	1 et +	2.08	2.50
E377	1 et +	2.08	2.50
E432	1 et +	1.67	2.00
E474	1 et +	13.33	16.00

Poussoir de sécurité

Interrupteur bipolaire 250V/16A/85°C. Arcoelectric, contact course <3mm Øperçage 19,2mm

interrupteur bipolaire, contact maintenu E075
poussoir bipolaire, contact non maintenu E076

FS 50 - contact fuitif. Câble longueur 3m avec jack 6,35mm. Dim : 65x35x88mm

code E623

FS 60 - Modèle prof., contact fuitif. Câble longueur 3m avec jack 6,35mm. Dim : 80x33x92mm

code E628

MP0013 - Protection interne contre eau et poussières. Corps en laiton et bouton en acier inoxydable. Ø de perçage=19mm

code E480

FS 50A - contact tenu. Câble longueur 3m avec jack 6,35mm. Dim : 65x35x88mm

code E624

Corps et bouton en acier inoxydable. Contact : 1 ouvert et 1 fermé (impulsion). Pc : 5A/250VAC. Contact argent. Réf : MP0027 Øperçage : 25,5mm

code E454

code	qté	€ ht	€ ttc
E623	1 et +	13.83	16.60
E624	1 et +	10.83	13.00
E628	1 et +	20.42	24.50

EN 60259 - IP66 (contact non étanche). Acier inoxydable. Contact : laiton argenté Pc:1A/50V. Ft -20°C à +70°C. 1 contact fuitif. Øperçage 29mm

code E486

code	qté	€ ht	€ ttc
E075	1 et +	13.42	16.10
E076	1 et +	13.33	16.00
E454	1 et +	17.58	21.10
E480	1 et +	8.83	10.60
E486	1 et +	12.50	15.00

Interrupteurs / inverseurs

Boutons professionnels

Bouton pour axe de 6mm, à serrage par vis sur le dessus du bouton. Deux diamètres disponibles: Ø16 et Ø22mm

Accessoires divers :

- capuchon plastique que l'on met sur le bouton pour cacher la vis de serrage, et servir d'indicateur par sa couleur.
- disque flèche : se positionne sous le bouton grâce à des tétons.
- cadran gradué de 0 à 10, même fixation que le disque flèche, seul le chiffre choisi est visible.
- cache-écrou : pour dissimuler l'écrou de fixation du potentiomètre, se fixe par tétons sous le bouton. Ø16 uniquement
- jupe flèche : même principe que le disque flèche, mais diamètre extérieur plus grand.



Désignation	code
Hauteur=17mm, Ø=16mm	F045
Hauteur=19mm, Ø=22mm	F046

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F045	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
F046	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98

Accessoires pour bouton Ø16mm

Capuchon Ø=16mm	code
GRIS	F048
JAUNE	F051
NOIR	F047
ROUGE	F049
VERT	F052



Disque flèche Ø=16mm	code
GRIS	F060
JAUNE	F062
NOIR	F059
ROUGE	F090
VERT	F091



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F047	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F048	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F049	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F051	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F052	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F059	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F060	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F062	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F090	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F091	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

Accessoires pour bouton Ø22mm

Capuchon Ø=22mm	code
GRIS	F054
JAUNE	F057
NOIR	F053
ROUGE	F055
VERT	F058



Disque flèche Ø=22mm	code
GRIS	F064
JAUNE	F066
NOIR	F063
ROUGE	F092
VERT	F093



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F053	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F054	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F055	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F057	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F058	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F063	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F064	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F066	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F092	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
F093	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

Accessoires pour bouton Ø16mm

Cache écrou, pour Ø16mm



code F069

Accessoires pour bouton Ø22mm

Disque gradué, Ø22mm



code F068

Disque gradué, Ø16mm



code F067

Jupe flèche, Ø22mm



code F071

Jupe flèche, Ø16mm



code F070

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F067	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
F068	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
F069	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
F070	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
F071	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99

Tarif de cette page

UDV=1 PIÈCE SAUF INDICATION CONTRAIRE

Pour axe de 6,35mm, alu massif

Boutons en aluminium massif, noir ou d'aspect chromé, finition d'excellente qualité. Fabriqués en Italie



Désignation	code
Ø29mm - H=30mm - chromé	F305
Ø29mm - H=30mm - noir	F304
Ø39mm - H=37mm - chromé	F303
Ø39mm - H=37mm - noir	F302

code	qté	€ ht	€ ttc
F302	1 et +	11.67	14.00
F303	1 et +	11.67	14.00
F304	1 et +	10.83	13.00
F305	1 et +	10.83	13.00

Pour axe lisse de Ø6mm

Bouton pour axe lisse de Ø6mm, serrage par vis latérale.

Désignation	code
Ø=15mm, hauteur=13mm	F035
Ø=20mm, hauteur=13mm	F036
Ø=22mm, hauteur=13mm	F037
Ø=27mm, hauteur=13mm	F038



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F035	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
F036	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
F037	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
F038	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98

Boutons en aluminium massif, axe 6,35mm

Boutons en aluminium massif, d'aspect strié. La fente du repérage est une entaille dans le bouton. Fixation par vis sur le côté.



aluminium naturel.	code
Ø=16mm, hauteur=14mm	F152
Ø=22mm, hauteur=14mm	F153
Ø=28mm, hauteur=14mm	F154

aluminium anodisé noir	code
Ø=16mm, hauteur=14mm	F150
Ø=22mm, hauteur=14mm	F151

code	qté	€ ht	€ ttc
F152	1 et +	1.25	1.50
F153	1 et +	1.67	2.00
F154	1 et +	2.08	2.50

code	qté	€ ht	€ ttc
F150	1 et +	1.25	1.50
F151	1 et +	1.42	1.70

Boutons en alu minium, axe 6mm

Boutons tout en métal (aluminium), contour strié, repérage trait noir sur le dessus, fixation par vis sur le côté



aluminium naturel.	code
Ø=20mm, hauteur=15mm	F026
Ø=24mm, hauteur=16mm	F003
Ø=28mm, hauteur=16mm	F155

aluminium anodisé noir	code
Ø=26mm, hauteur=16mm	F124

code	qté	€ ht	€ ttc
F003	1 et +	2.67	3.20
F026	1 et +	2.92	3.50
F124	1 et +	2.92	3.50
F155	1 et +	2.67	3.20

Tête de poulet, axe de 6,35mm

Pour un aspect «rétro», fixation par vis latérale sur l'axe du potentiomètre

Couleur	code
Bleu	F104
Ivoire	F106
Jaune	F105
Noir	F102
Rouge	F103
Argent	F107



code	qté	€ ht	€ ttc
F102	1 et +	1.50	1.80
F103	1 et +	1.50	1.80
F104	1 et +	1.50	1.80
F105	1 et +	1.50	1.80
F106	1 et +	1.50	1.80
F107	1 et +	1.50	1.80

Pour axe cannelé

Bouton entièrement en plastique, noir pour le corps, couleur sur le dessus et le repérage, diamètre à la base du bouton 15,5mm
Ne s'adapte pas au potentiomètre à axe lisse



Couleur	code
Corps noir, dessus bleu	F110
Corps noir, dessus gris	F115
Corps noir, dessus noir	F113
Corps noir, dessus rouge	F112

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
F110	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
F112	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
F113	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
F115	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

Pour axe cannelé

Désignation	code
Ø=15mm, hauteur=18mm	F160
Ø=20mm, hauteur=18mm	F163
Ø=25mm, hauteur=18mm	F161
Ø=30mm, hauteur=18mm	F162
Ø=40mm, hauteur=18mm	F165

Boutons pour axe fendu axe de 6mm et cannelé. Repère doré.



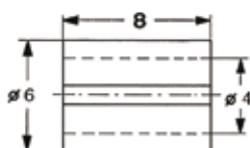
code	qté	€ ht	€ ttc
F160	1 et +	2.08	2.50
F161	1 et +	2.50	3.00
F162	1 et +	2.92	3.50
F163	1 et +	2.33	2.80
F165	1 et +	3.25	3.90

Bague de rattrapage d'axe

Permet de monter un bouton pour axe de 6mm sur un axe de 4mm .
KR6-4



code F170



UDV = 5 pièces

code	qté	€ ht	€ ttc
F170	1 et +	1.67	2.00

Tarif de cette page

UDV=1 PIÈCE SAUF INDICATION CONTRAIRE

Pour axe de 6mm lisse

Fixation par vis latérale sur l'axe du potentiomètre



Désignation	code
Ø15mm, hauteur=15mm	F012
Ø20mm, hauteur=15mm	F013
Ø24mm, hauteur=16mm	F014
Ø35mm, hauteur=18mm	F015

code	qté	€ ht	€ ttc
F012	1 et +	1.25	1.50
F013	1 et +	1.08	1.30
F014	1 et +	1.33	1.60
F015	1 et +	1.58	1.90

Bouton pour ampli Marshall™

Bouton pour ampli Marshall™, axe cannelé 6mm
Diamètre embase 19mm, hauteur 15mm



code F010

code	qté	€ ht	€ ttc
F010	1 et +	2.92	3.50

Bouton alu. massif pour axe 3,18mm

Pour potentiomètre miniature Bourns, voir chapitre C.



code F017

code	qté	€ ht	€ ttc
F017	1 et +	4.17	5.00

Boutons guitare électrique

Pour axe de 6mm cannelé

Jeu de 3 boutons strat,
2x «tone» 1x «volume»

Couleur	code
blanc, lettres dorées	F025
noir, lettres blanches	F023

code	qté	€ ht	€ ttc
F023	1 et +	5.42	6.50
F025	1 et +	5.42	6.50



UDV = 3 boutons (2x"tone" 1x"volume")

Boutons pour potentiomètre 10 tours

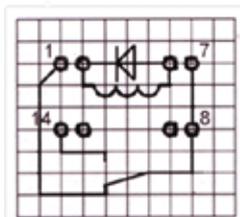
Caractéristiques : Bouton pour potentiomètre 10 tours, 500 graduations, blocage de la position réglée.
Livré avec la cle 6 pans creux pour vis de blocage du bouton sur l'axe.



code F239

code	qté	€ ht	€ ttc
F239	1 et +	20.00	24.00

Relais REED



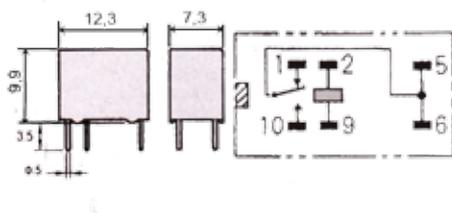
Relais Reed, MEDER

Enfichable sur support CI 14 broches. RoHS. Commutation: 15W max, tension max: 200V, courant max: 1,0A. (1,25A après fermeture). -20°C à + 70°C. Type bobine : polarisé, monostable

Désignation	code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
5V - 1 inverseur - 200Ω	G039	G039	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
12V - 1 inverseur - 500Ω	G040	G040	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
24V - 1 inverseur - 2KΩ	G041	G041	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.75	5.70



Miniature OMRON G5V1

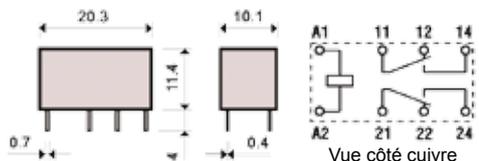


Contact argent, plaqué or. Enfichable sur support CI 10 contacts. Charge (résistive): 1A 24DC - 0,5A 125V AC. Commutation: 30W, 62,5VA, tension max: 60V DC, 125V AC, courant: 1A. Durée de vie: mécanique: 5 000 000, électrique: 100 000 (charge max). Temp : -40 ..+70°C. Courant bobine: 5V: 30mA, 12V: 12,5mA

Désignation	code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
5V - 1Repos/Travail - 167Ω	G110	G110	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
12V - 1Repos/Travail - 960Ω	G111	G111	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70



Finder série 3022



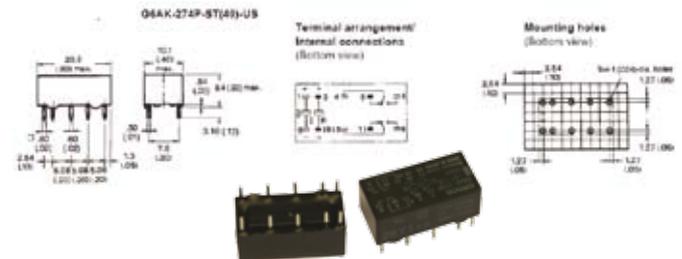
Contact AgNi + Au (5µm). Enfichable sur support CI 16 contacts. Courant max: 2A, crête: 3A. Commutation: tension max : 250V AC. Durée de vie: mécanique: 1x10⁷, électrique: 1x10⁶ (charge max). Temp: -40 ..+70°C. Courant bobine: 5V: 40mA, 12V: 16mA, 24V: 8,3mA.

Désignation	code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
5V - 2 contacts repos/travail,	G106	G064	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
12V - 2 contacts repos/travail	G064	G065	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
24V - 2 contacts repos/travail	G065	G106	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15



Bistable OMRON

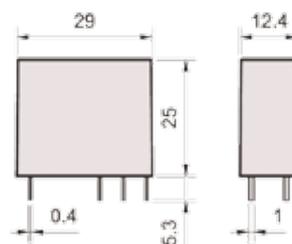
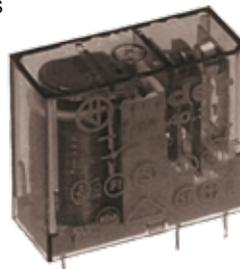
Bi-stable double bobines
Contact : Ag (flash d'or). Relais pilotable par circuit logique. 2 repos/travail. 36000 opérations/heure (mécanique), 1800 opérations/ heure à charge nominale.



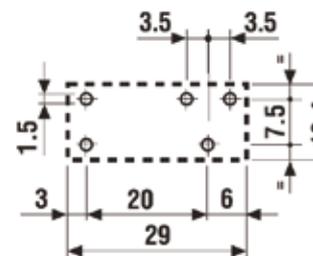
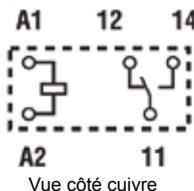
Désignation	code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
5V - 139Ω/36mA	G113	G112	1 à 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60
12V - 800Ω/15mA	G112	G113	1 à 9	10.83	13.00	10 +	9.75	11.70

Relais Finder type 40

Contact :
4031 : AgNi, 4052 : AgNi, 4061 : AgSnO₂.
Durée de vie mécanique
4031, 4052, 4061 : AC:1x10⁷, DC : 2x10⁷
RoHS



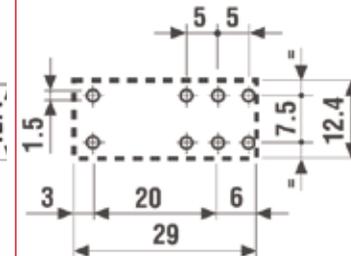
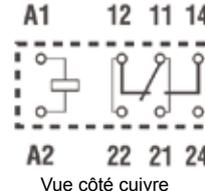
Finder 4031 - PC =10A/250VAC



Bobine :	code
tension continue (DC)	
12V continu - 220Ω	G002
24V continu - 900Ω	G087

Bobine :	code
tension alternative (AC)	
220V alternatif, 28KΩ	G001

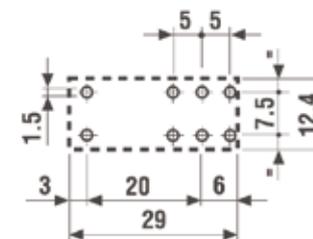
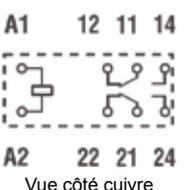
Finder 4061 - PC =16A/250VAC



Bobine :	code
tension continue (DC)	
12V continu - 220Ω	G300
24V continu - 900Ω	G088

Bobine :	code
tension alternative (AC)	
24V alternatif - 320Ω	G085
220V alternatif, 28KΩ	G301

Finder 4052 - PC =2x8A/250VAC



Bobine :	code
tension continue (DC)	
6V continu - 55Ω	G003
12V continu - 220Ω	G004
24V continu - 900Ω	G200

Bobine :	code
tension alternative (AC)	
12V alternatif - 80Ω	G062
24V alternatif - 320Ω	G199
220V alternatif, 28KΩ	G302

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
G001	1 à 9	5.42	6.50	10 +	4.88	5.85
G002	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
G003	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
G004	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
G062	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
G085	1 à 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
G087	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
G088	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
G105	1 à 9	0.25	0.30	10 +	0.23	0.27
G108	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
G109	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
G199	1 à 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
G200	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
G300	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
G301	1 à 9	5.42	6.50	10 +	4.88	5.85
G302	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
G303	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60

Support pour relais Finder 4031,4052, 4061

Support circuit imprimé pour série 4031



code G108

Support circuit imprimé pour série 4052 & 4061



code G109

Support rail DIN pour série 4052 & 4061



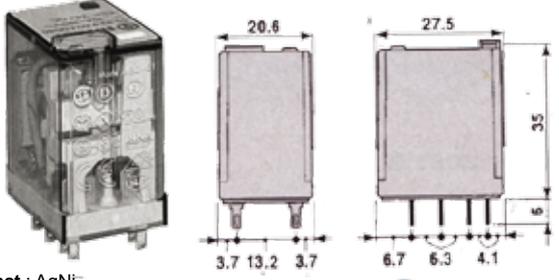
code G303

Bride de fixation



code G105

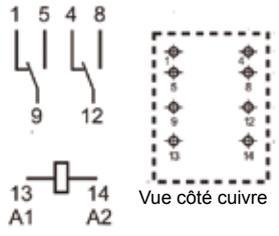
Finder type 5532 et 5534



Contact : AgNi
 Durée de vie
 • mécanique : AC: 2x10⁷, DC: 5x10⁷
 • électrique (Pmax) : 5532: 2x10⁵, 5534: 1,5x10⁵
 • RoHS



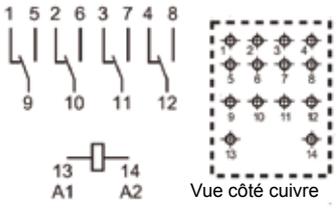
Finder type 5532 - 2RT - 2x10A



Bobine : tension continue (DC)	code
6V continu - 40Ω	G005
12V continu - 140Ω	G006
24V continu - 600Ω	G150
48V continu - 2400Ω	G151

Bobine : tension alternative (AC)	code
12V alternatif - 50Ω	G007
24V alternatif - 190Ω	G069
48V alternatif - 770Ω	G070
220V alternatif - 17KΩ	G071

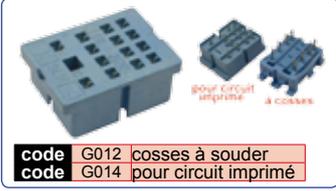
Finder type 5534 - 4RT - 4x7A



Bobine : tension continue (DC)	code
6V continu - 40Ω	G008
12V continu - 140Ω	G009
24V continu - 600Ω	G086

Bobine : tension alternative (AC)	code
12V alternatif - 50Ω	G202
24V alternatif - 190Ω	G201
48V alternatif - 770Ω	G107
220V alternatif - 17KΩ	G010

Support pour série 5532, 5534

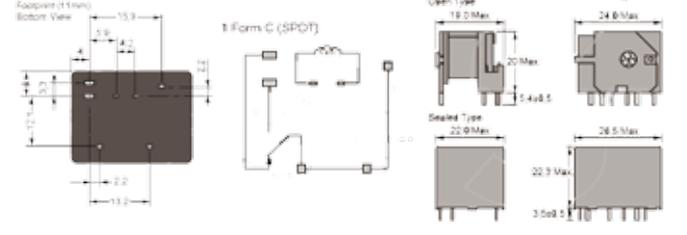


code	qté	€ ht	€ ttc
G005	1 et +	11.67	14.00
G006	1 et +	10.83	13.00
G007	1 et +	10.83	13.00
G008	1 et +	12.50	15.00
G009	1 à 19	7.50	9.00
G010	1 et +	7.50	9.00
G012	1 et +	2.92	3.50
G014	1 et +	2.92	3.50
G069	1 et +	10.83	13.00

code	qté	€ ht	€ ttc
G070	1 et +	10.83	13.00
G071	1 et +	7.50	9.00
G086	1 et +	7.50	9.00
G107	1 et +	8.75	10.50
G150	1 et +	7.50	9.00
G151	1 et +	10.83	13.00
G201	1 et +	10.83	13.00
G202	1 et +	11.67	14.00
G305	1 et +	3.75	4.50

Relais automobile /30A

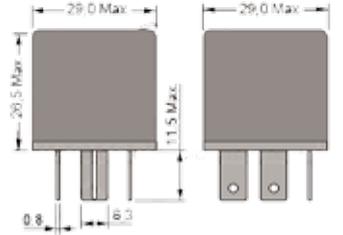
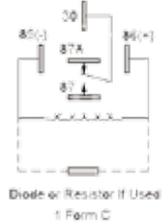
Fabricant : FIC
 • Bobine : 12V, contact : 1 Repos/Travail, matière contact : AgSnO₂
 • Courant de commutation : 30A max
 • Charge 30/40A, 14VDC
 • Courant max de démarrage (3sec) : 100A
 • Durée de vie mécanique : 1x10⁵ manoeuvres
 • Durée de vie électrique à charge max : 100.000 manoeuvres
 • Température d'utilisation : -40 +85°C
 • À souder sur circuit imprimé



code	qté	€ ht	€ ttc
G016	1 et +	2.92	3.50
G017	1 et +	2.92	3.50

Relais automobile /50A

Fabricant : FIC
 • Bobine : 12V ou 24V, contact : 1 Repos/Travail, matière contact : AgSnO₂
 • Courant de commutation : 50A max
 • Durée de vie mécanique : 2x10⁷
 • Durée de vie électrique à charge max : 1x10⁵ manoeuvres
 • Température d'utilisation : -40 +85°C
 • Terminaison: cosses faston 6,3mm

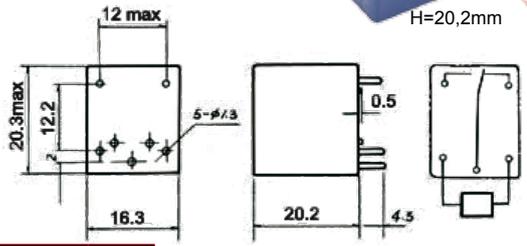


Désignation	code
12V - 80Ω	G050
24V - 320Ω	G051

code	qté	€ ht	€ ttc
G050	1 et +	2.92	3.50
G051	1 et +	2.92	3.50

Relais Velleman

• Bobine : 6V, 12V, 24V
 • contact : 1 Repos/Travail, matière contact : AgCdO 15A (28Vcc - 125Vac)(7A-230Vac)
 • Température d'utilisation : -40 +70°C
 • Consommation de puissance nom. : 450mW

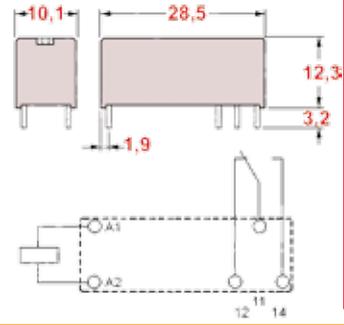


Désignation	code
6V	G018
12V	G019
24V	G020

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
G018	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
G019	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
G020	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70

SCHRACK TECHNIK Relais Schrack

Contact:	SPDT (Single)
Contact Material:	AgNi 0,15
Voltage coil:	12V
Impedance:	627Ω
Rated Current:	8A
Max. Switching Voltage:	400V AC
Max. Switching Power:	2000VA
Testing Voltage	
5000Vrms	Coil/Contact:
1000Vrms	Opening Contact:
Lifetime	
Mechanical:	30x10 ⁶ Operations
Electrical (6A, 250 VAC):	1x10 ⁵ Operations
Operating Temperature:	-40...+70°C (85°C at 6A)



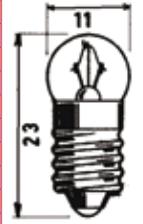
code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
G042	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70

Lucioles, lampe ballon et autres

Bandeau LED, adhésif, étanche et souple

Lampe ballon E10 Ø11 x 23mm

Tension/courant	code
1,5V/90mA	H137
2,5V/60mA	H155
2,5V/300mA	H090
3,5V/200mA	H156
3,8V/300mA	H171
4,5V/100mA	H091
6V/60mA	H138
6V/100mA	H092
6V/400mA	H139
12V/50mA	H166
12V/100mA	H093
12V/250mA	H140
24V/50mA	H157
24V/100mA	H094
24V/200mA	H230
240V/3W (*)	H070

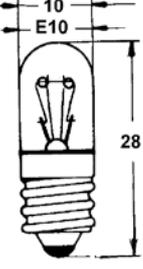


(*) =longue

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
H070	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
H090	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H091	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
H092	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H093	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H094	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
H137	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H138	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H139	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H140	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H155	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
H156	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H157	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
H166	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
H171	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
H230	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

Lampe ballon E10 - Ø10 x28mm

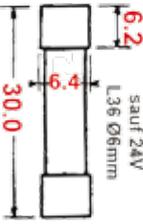
Tension/courant	code
6V/100mA	H132
6,3V/250mA	H165
7V/300mA	H169
12V/100mA	H134
24V/125mA	H135
48V/60mA	H136
220V/9mA	H071



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
H071	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95
H132	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
H134	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H135	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
H136	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
H165	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
H169	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72

Navette

Tension/courant	code
6V/100mA	H148
8V/300mA	H161
12V/150mA	H149
24V/2W	H173
L=36 Ø=6mm	H174
220V	H174



Tension/puissance	code
12V/18W	H170

code	qté	€ ht	€ ttc
H148	1 et +	2.29	2.75
H149	1 et +	2.08	2.50
H161	1 et +	2.29	2.75
H170	1 et +	2.08	2.50
H173	1 et +	2.08	2.50
H174	1 et +	2.08	2.50

Néons

E10/220V - 119525

code H089

Orange N76135 code H088

85V

Vert F76137 code H114

85V

Support E10

à fixer par vis

code H141

cosse à souder

code H172

cosse à souder, avec patte de fixation

code H240

pour circuit imprimé, isolé

code H095

code H158

fixation réglable

code H143

pour circuit imprimé, non isolé

code H142

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
H095	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
H141	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
H142	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
H143	1 à 9	0.58	0.70	10 +	0.52	0.63
H158	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
H172	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
H240	1 et +	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90

Bandeau de LED flexible, adhésif (3M™) et protégé par de la silicone transparente.

Largeur bandeau 8mm pour les LEDs 3528 (dimensions des LEDs 3,5x2,8mm) ou 10mm pour les LEDs 5050 (dimensions des LEDs 5x5mm). La consommation des bandeaux de LEDs 8 et 10mm est différente et plus importante pour les bandeaux de 10mm, qui sont aussi plus lumineux.

Tension d'alimentation : 12V
Peut-être recoupé par groupe de 3 x LED. Sur la photo du modèle A, on distingue une paire de ciseaux. Après avoir coupé, il suffit d'enlever la silicone pour faire apparaître les pastilles de cuivre du circuit imprimé et souder sur ces pastilles pour le raccordement d'une autre partie de bandeau. On peut mélanger les couleurs à ces endroits.

Vendu au mètre.
Tarif dégressif à partir de 5 mètres (même référence). Le conditionnement du fabricant étant un rouleau de 5m.

Modèle A	code	Modèle B	code
Largeur 10mm		Largeur 8mm	
Rouge, Vert, Bleu (RVB)	Y989	Bleu	Y992
Blanc froid	Y960	Jaune	Y014
Blanc chaud	Y990	Rouge	Y985
		Vert	Y011
		Blanc froid	Y991
		Blanc chaud	Y987

Code prix pour 1 mètre

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Y011	1 à 4	8.17	9.80	5 +	6.13	7.35
Y014	1 à 4	8.17	9.80	5 +	6.13	7.35
Y960	1 à 4	10.00	12.00	5 +	9.00	10.80
Y985	1 à 4	8.17	9.80	5 +	6.13	7.35
Y987	1 à 4	8.17	9.80	5 +	6.86	8.23
Y989	1 à 4	10.00	12.00	5 +	8.40	10.08
Y990	1 à 4	10.00	12.00	5 +	9.00	10.80
Y991	1 à 4	8.17	9.80	5 +	5.88	7.06
Y992	1 à 4	8.17	9.80	5 +	6.13	7.35

60 leds au mètre



Voir aussi LED de forte luminosité à la fin du chapitre "A"

Contrôleur LED RVB avec télécommande IR - CHLSC1



Voir chapitre "T" pour description du produit page 118

Alimentations industrielles pour bandeau de LEDs

Voir chapitre "T", pour les caractéristiques techniques de ces alimentations.



Fiches RCA/Cinch

Téflon, plaqué or, MONACOR
Isolant téflon, Monacor. Øperçage 8,2mm



code iN29 Vendu par paire:R+B

code	qté	€ ht	€ ttc
iN29	1 et +	11.67	14.00

Embase Switchcraft

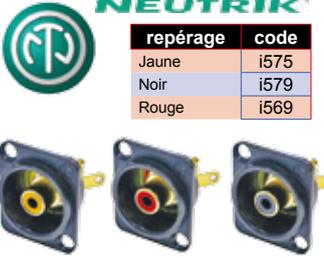
Switchcraft

Stereo métal droit JAPAN

code i595

code	qté	€ ht	€ ttc
i595	1 et +	2.50	3.00

Neutrik, RCA chassis série D



repérage	code
Jaune	i575
Noir	i579
Rouge	i569

code	qté	€ ht	€ ttc
i569	1 et +	5.83	7.00
i575	1 et +	6.25	7.50
i579	1 et +	6.25	7.50

Pour CI, doré

Rca double pour CI, coudé

code i459

Rca quadruple pour CI, coudé

code i460

code	qté	€ ht	€ ttc
i459	1 et +	2.08	2.50
i460	1 et +	2.33	2.80

Chassis doré, plaquette

Plaquette équipé de 2 RCA femelle, dorée

code i021

Plaquette équipé de 4 RCA femelle, dorée

code iN05

Plaquette équipé de 8 RCA femelle, dorée

code iN48

code	qté	€ ht	€ ttc
i021	1 à 9	0.83	1.00
iN05	1 et +	1.25	1.50
iN48	1 et +	2.50	3.00

Jack 6,35mm mâle Neutrik



mono, droit. NP2X



code i995

stéréo, droit. NP3X



code i996

mono, coudé. NP2RX



code i538

stéréo, coudé. NP3RX



code i558

NP2X-AU-SILENT

Fiche jack 6,35mm mono, avec interrupteur automatique silencieux, corps caoutchouté, contacts or.



code i998

Jack Neutrik bantam

Jack Bantam, noir, NP3TTPR



code i786

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i538	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
i558	1 à 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65
i786	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
i995	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.00	3.60
i996	1 à 9	4.92	5.90	10 +	3.94	4.72
i998	1 à 9	7.50	9.00	10 +	6.00	7.20

Jacks 6,35mm, mâle plastique

Mono



code i029

Stéréo



code i038

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i029	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i038	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71

Jack 6,35mm mâle métal "éco"

Stéréo métal droit - Neutrik (Réan) NYS228



code i039

Mono, Neutrik (Réan) - NYS 224C



code i707

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i039	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i707	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98

Voir chapitre "Z" page 140/141 pour tous les adaptateurs mono-bloc ou sous forme de cordon

Jack 6,35mm

Jack 6,35mm mâle Switchcraft

Switchcraft

Mono - 280PKG - Switchcraft



code i963

Mono coudé - 226PKG - Switchcraft



code iN06

Stéréo droit - 297PKG - Switchcraft



code i962

Stéréo coudé - 236PKG - Switchcraft



code i961

Jack 6.35, mono coudé, Switchcraft Réf 228SW



code i129

code	qté	€ ht	€ ttc
i129	1 à 9	7.50	9.00
i961	1 et +	10.00	12.00
i962	1 et +	5.42	6.50
i963	1 et +	3.17	3.80
iN06	1 et +	5.00	6.00

Jack 6,35mm mâle métal coudé, «éco»

Mono métal coudé



code i031

Stéréo métal coudé



code i040

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i031	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
i040	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62

Jack 6,35mm mâle métal, doré. Réan

Mono, Neutrik (Réan) - NYS 224G



code i758

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i758	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61

Jack 6,35 femelle plastique

Mono



code i027

Stéréo



code i036

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i027	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
i036	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

Jack 6,35 femelle métal

Mono



code i028

Stéréo

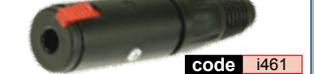


code i037

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i028	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
i037	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25

Jack 6,35 femelle Neutrik

Neutrik, stéréo. Contact argent NJ3FC6BAG.



code i461

Jack 6,35 chassis Neutrik

Stéréo métal, Neutrik, Contact doré NJ3FP6C.



code i568

Stéréo, Neutrik NRJ6 HM1.



code iS09

code	qté	€ ht	€ ttc
i461	1 à 9	8.25	9.90
i568	1 et +	6.58	7.90
iS09	1 et +	1.92	2.30

Jack 6,35 chassis Switchcraft

Switchcraft

Mono, 1 coupure, canon long



code i475

Mono, 1 coupure, canon court



code i476

Stéréo, sans coupure, canon court



code i048

code	qté	€ ht	€ ttc
i048	1 et +	2.50	3.00
i475	1 et +	2.92	3.50
i476	1 et +	2.50	3.00

Jack 6,35mm, suite

Jack 6,35 mono chassis métal

Mono métal
avec 1 coupure



code i033

Mono métal sans coupure,
Neutrik (Rean).
NYS229.



code i032

Mono métal sans coupure,
Canon fileté long 35mm
Neutrik (Rean).
NYS2203



code i474

Jack 6,35 stéréo chassis métal

Stéréo métal sans coupure,
Neutrik (Rean).
NYS230.



code i041

Stéréo métal
avec 1 coupure.



code i042

Stéréo métal sans coupure,
Canon fileté long 35mm
Neutrik (Rean).
NYS2202



code i473

Jack 6,35 chassis plastique

Mono canon isolé,
1 coupure non isolée.



code i034

Stéréo canon isolé,
2 contacts repos isolés
des contacts
du jack 6,35mm.



code i024

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i024	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
i034	1 à 9	1.42	1.70	10 +	1.28	1.53

Jack 6,35 chassis plastique «Cliff»

Stéréo doré, canon non
isolé, circuit imprimé
Neutrik (Rean).
NYS2202



code iP04

Stéréo,
canon non isolé,
circuit imprimé



code i965

Stéréo, canon isolé,
circuit imprimé



code i044

Stéréo, canon isolé,
circuit imprimé
à cosses



code i617

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i032	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i033	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
i041	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i042	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71
i473	1 et +	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
i474	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61

Voir chapitre "Z" page 140/141
pour tous les adaptateurs mono-
bloc ou sous forme de cordon

Jack 3,5mm, mono, stéréo et 4 pôles

Prolongateur mâle plastique



code
Mono i047
Stéréo i052

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i047	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i052	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44

Prolongateur mâle métal



code
Mono i899
Stéréo i997

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i899	1 à 9	1.46	1.75	10 +	1.31	1.58
i997	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98

Prolongateur mâle métal doré



code i762

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i762	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95

Prolongateur mâle coudé



code
Mono i049
Stéréo i073

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i049	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i073	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62

Prolongateur mâle Canaré

Prises jacks très solides : conçues pour
être utilisées avec
des instruments
de musique élec-
troniques.
Assure un
bridage
solide du câble qui évite les câbles coupés.
• Accepte câble jusqu'à 6mm, et 7,5mm en
retirant le ressort.

code iR18

code	qté	€ ht	€ ttc
iR18	1 et +	7.50	9.00

Prolongateur mâle Rean

Droit, stéréo, corps noir, pour câble Ø3mm max
Neutrik Rean NYS 231B



code iP15

Droit, stéréo, corps chromé, pour câble Ø5mm max
Neutrik Rean NYS 231L



code iP31

code	qté	€ ht	€ ttc
iP15	1 et +	2.08	2.50
iP31	1 à 9	2.08	2.50

Prolongateur mâle Neutrik



Coudé, stéréo, corps nickelé,
Neutrik NTP 3RC



code iP16

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iP16	1 à 9	3.42	4.10	10 +	3.08	3.69

Prolongateur femelle plastique



code
Mono i045
Stéréo i051

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i045	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i051	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

Prolongateur femelle métal



code
Mono i046
Stéréo i619

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i046	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71
i619	1 à 9	1.46	1.75	10 +	1.31	1.58

Prolongateur femelle métal doré

Jack 3,5mm stéréo, doré, métal noir.
Neutrik NYS 240BG



code i564

code	qté	€ ht	€ ttc
i564	1 et +	1.50	1.80

Jack 3,5mm stéréo à verrouillage

Mâle à visser / PG - 323PG (Monacor)



code iP11

Femelle à visser / PG - 313JG (Monacor)



code iP12

code	qté	€ ht	€ ttc
iP11	1 et +	6.67	8.00
iP12	1 et +	6.67	8.00

Chassis stéréo

Chassis jack 3,5mm stéréo,
métal



code i055

Chassis jack 3,5mm
stéréo, plastique.
2 coupures.



code i620

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i055	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i620	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81

Prolongateur mâle 4 pôles

4 points, corps métal, droit, doré



code iP57

4 pôles, corps plastique.



code i802

Embase chassis jack 3,5mm
4 pôles



code i019

Embase pour circuit imprimé
jack 3,5mm, 4 pôles



code i803

code	qté	€ ht	€ ttc
i019	1 et +	3.17	3.80
i802	1 et +	2.67	3.20
i803	1 à 9	2.92	3.50
iP57	1 et +	2.92	3.50

Voir chapitre "Z" page 140/141
pour tous les adaptateurs mono-
bloc ou sous forme de cordon

Jack 2,5mm, mono, stéréo et 4 pôles

Prolongateur mâle 2,5mm

Mono, plastique droit



code i135

Stéréo, plastique droit



code i621

4 points, métal, droit, doré



code iN09

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i135	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i621	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
iN09	1 à 9	3.17	3.80	10 +	2.85	3.42

Prolongateur femelle 2,5mm

Mono, plastique droit



code i136

Stéréo, plastique droit



code i463

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i136	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i463	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17

Chassis 2,5mm

Embase jack 2,5mm mono



code i053

Embase jack 2,5mm stéréo, métal



code i465

Embase 4 plots, doré pour circuit imprimé



code iN94

Embase jack 2,5mm, 4 pôles, métal



code i441

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i053	1 et +	1.00	1.20	-	-	-
i441	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.06	2.47
i465	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
iN94	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25



Fiches et accessoires XLR Neutrik

Pro. mâle droit - Neutrik

Contact argent code

3 br	NC3MXX	i123
4 br	NC4MXX	i127
5 br	NC5MXX	i131
6 br	NC6MXX	i177
7 br	NC7MXX	i154



NC3MXX



NC3MXX-B



NC4MXX-B

	Noir, contact doré	code
3 br	NC3MXX-B	i864
4 br	NC4MXX-B	iN75

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i123	1 à 9	3.42	4.10	10 +	2.74	3.28
i127	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95
i131	1 à 9	7.50	9.00	10 +	6.75	8.10
i154	1 à 9	13.33	16.00	10 +	12.00	14.40
i177	1 à 9	10.00	12.00	10 +	9.00	10.80
i864	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
iN75	1 à 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75

Pro. femelle droit - Neutrik

Contact argent code

3 br	NC3FXX	i124
4 br	NC4FXX	i128
5 br	NC5FXX	i132
6 br	NC6FXX	i066
7 br	NC7FXX	i305



NC3FXX



NC3FXX-B



NC4FXX-B

	Noir, contact doré	code
3 br	NC3FXX-B	i865
4 br	NC4FXX-B	iN56

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i066	1 à 9	10.83	13.00	10 +	9.75	11.70
i124	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.47	4.17
i128	1 à 9	5.75	6.90	10 +	5.18	6.21
i132	1 à 9	10.83	13.00	10 +	9.75	11.70
i305	1 à 9	12.08	14.50	10 +	10.87	13.05
i865	1 et +	4.83	5.80	-	-	-
iN56	1 et +	6.25	7.50	-	-	-

Pro. coudé - Neutrik



NC3MRX



NC3FRX

	Contact argent	code
3 br	femelle	NC3FRX
3 br	mâle	NC3MRX
4 br	femelle	NC4FRX
4 br	mâle	NC4MRX

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i484	1 à 9	6.67	8.00	10 +	6.34	7.60
i485	1 à 19	7.50	9.00	20 +	6.75	8.10
i486	1 à 9	7.92	9.50	10 +	7.13	8.55
i487	1 à 9	9.17	11.00	10 +	8.25	9.90

Chassis, série D - Neutrik

Pour circuit imprimé



	Coudé, CI, contact doré	code
3 broches, femelle	NC3FDM3H	i428
3 broches, mâle	NC3MDM3H	i211

code	qté	€ ht	€ ttc
i211	1 et +	5.00	6.00
i428	1 et +	5.00	6.00

Chassis combo, série D - Neutrik

Pour XLR et jack 6,35mm



	Combo XLR/Jack, contact doré	code
NCJ9FIH - à piquer sur circuit imprimé, coudé.		iP98
NCJ9FIS - cosses à souder, droit.		iP97

code	qté	€ ht	€ ttc
iP97	1 et +	5.00	6.00
iP98	1 et +	4.17	5.00

Cuvette Monacor (suite)

Cuvette 2 x série D (voir Neutrik, XLR, Jack etc...)
Dim. ext. 110,5x102,5mm
CP-6/SW

code	qté	€ ht	€ ttc
i286	1 et +	3.75	4.50
i287	1 et +	2.92	3.50

Accessoires Neutrik pour XLR

Cache trou pour XLR série D
DBA-B2



code i179

Support pour série D, plinthe
SCDX



code i239

Cache étanche pour embase série D.
IP42.



code iP75

Pour un montage simplifié des embases série D. Remplace les écrous de fixation.



MFD code i206

code	qté	€ ht	€ ttc
i179	1 et +	0.83	1.00
i206	1 et +	0.50	0.60
i239	1 et +	8.33	10.00
iP75	1 et +	1.67	2.00

XLR 3 pôles Hermaphrodite

La fiche devient mâle ou femelle, simplement en faisant glisser le corps de la fiche.



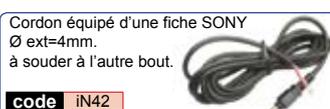
2 en 1. code i122

code	qté	€ ht	€ ttc
i122	1 et +	11.67	14.00

Voir chapitre "Z" page 140/141 pour tous les adaptateurs mono-bloc ou sous forme de cordon

Fiches alimentation (suite)

fiches alimentations diverses



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i138	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i920	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
i954	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i989	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
iN42	1 à 49	2.42	2.90	50 +	2.06	2.47

fiches alimentation 5,5/2,1mm avec bornier à vis

Pour connecter des fiches alimentations sans fer à souder



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iN73	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
iN74	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25

fiches alimentation 5,5/2,5mm avec bornier à vis



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iN78	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
iN79	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25

Speakon

Fiches Speakon Neutrik



code	qté	€ ht	€ ttc
i257	1 et +	10.00	12.00
i284	1 et +	15.83	19.00
i791	1 à 9	6.25	7.50
i792	1 à 9	2.92	3.50
i797	1 et +	5.75	6.90



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i793	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05

Fiche type rasoir



code	qté	€ ht	€ ttc
iN92	1 et +	1.25	1.50
iN93	1 et +	1.25	1.50

PowerCon 20A

Fiches PowerCon Neutrik

Le PowerCon est un connecteur 3 verrouillage de l'équipement du conducteur de CA avec la ligne, neutre et pré-accouplement contact avec le sol. Il remplace les endroits où une solution robuste est utilisée avec un verrou pour garantir une connexion d'alimentation sûre. Attention: Le PowerCon est un connecteur sans coupure, c'est à dire la PowerCon ne doit pas être débranché en charge.

20A max. / 250VAC. UL, C-UL composants, VDE certifié et approuvé SEV
Les empreintes des PowerCon bleues et grises sont différentes.



code	qté	€ ht	€ ttc
i855	1 et +	7.50	9.00
i856	1 et +	3.33	4.00
i858	1 et +	7.50	9.00
i859	1 et +	3.33	4.00

IEC - 16A/250VAC

Connecteur de puissance



code	qté	€ ht	€ ttc
i695	1 et +	5.42	6.50
i696	1 et +	5.83	7.00
i698	1 et +	3.75	4.50
i708	1 et +	3.17	3.80

Fiches américaine IEC - 10Amp



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i339	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95
i340	1 à 9	3.96	4.75	10 +	3.56	4.28
i341	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
i342	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.35	5.23
i344	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i345	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i346	1 à 9	7.08	8.50	10 +	6.73	8.08
i427	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95
i664	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i710	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95
i821	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i906	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60

Fiches DIN



	mâle plastique	femelle plastique	mâle métal	femelle métal	chassis
3 br	i068				i082
4 br	i071	i058			i084
5 br (180°)	i072	i060	i074	i061	i085
5 br (240°)			i634	i631	
6 br	i748	i747	i077	i064	i749
7 br	i078	i065			i089
8 br ⁽¹⁾	i636				
8 br ⁽²⁾	i637	i632			i640

	verrouillage à vis			verrouillage 1/4 de tours		
	mâle	femelle	chassis	mâle	femelle	chassis
3 br	i111	i112	i114	i098	i093	i103
4 br				i099	i094	i104
5 br (180°)	i115	i116	i118	i100	i095	i105
5 br (240°)				i101	i096	i106
8 br ⁽¹⁾				i102	i097	i107

(1) en fer à cheval (2) circulaire

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i058	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i060	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i061	1 à 9	3.96	4.75	10 +	3.57	4.28
i064	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
i065	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i068	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i071	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i072	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i074	1 à 9	4.00	4.80	10 +	3.60	4.32
i077	1 à 9	4.08	4.90	10 +	3.67	4.41
i078	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i082	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i084	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i085	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i089	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
i093	1 à 9	3.96	4.75	10 +	3.56	4.28
i094	1 à 9	3.96	4.75	10 +	3.56	4.28
i095	1 à 9	3.96	4.75	10 +	3.56	4.28
i096	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
i097	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
i098	1 à 9	3.58	4.30	10 +	3.22	3.87
i099	1 à 9	4.00	4.80	10 +	3.60	4.32
i100	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
i101	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i102	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
i103	1 à 9	3.50	4.20	10 +	3.15	3.78
i104	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
i105	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
i106	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
i107	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
i111	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.54	6.65
i112	1 et +	8.17	9.80	10 +	7.35	8.82
i114	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
i115	1 à 9	6.83	8.20	10 +	6.15	7.38
i116	1 à 9	8.25	9.90	10 +	7.43	8.91
i118	1 à 9	5.42	6.50	10 +	4.88	5.85

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i631	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
i632	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i634	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
i636	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i637	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i640	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i747	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i748	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i749	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

Mini DIN



	mâle	femelle	circuit imprimé	chassis
3 br	i108	i645	i646	
4 br	i647	i648	i649	i796
5 br	i109	i650	i651	
6 br	i652	i653	i654	
7 br	i655	i656	i657	
8 br	i110	i658	i659	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i108	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i109	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i110	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i645	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i646	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i647	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i648	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i649	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i650	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i651	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i652	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i653	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i654	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i655	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i656	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i657	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i658	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i659	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i796	1 à 9	1.29	1.55	10 +	1.16	1.40

DIN pour haut-parleur

Mâle prolongateur sans soudage

code i005

Femelle prolongateur sans soudage

code i002

Chassis femelle

code i006

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i002	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i005	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i006	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90

Fiche allume-cigare

Prolongateur mâle, avec LED témoin + fusible

code i562

Prolongateur femelle

code i563

Chassis

code i576

code	qté	€ ht	€ ttc
i562	1 et +	2.08	2.50
i563	1 et +	2.08	2.50
i576	1 et +	3.21	3.85

MiniCon

Fiches MiniCon Neutrik



Caractéristiques et avantages

- Soudage facile: les contacts des fiches prolongateur mâle et femelle sont à souder avant insertion dans le corps de la fiche
- Carrosserie : chromium aspect velours, verrouillage par système Push-pull autobloquant
- Robuste, car tout en métal et usinée avec précision
- Contacts : Bronze (CuSn6) plaqués or (0.2 μm AuCo)
- Capacité : 3A 50Vac

Neutrik MRM12
chassis mâle

code i220

Neutrik MSCM12
prolongateur mâle

code i026

Neutrik MRF12
chassis femelle

code i221

Neutrik MSCF12
prolongateur femelle

code i238

code	qté	€ ht	€ ttc
i026	1 et +	10.50	12.60
i220	1 et +	9.17	11.00
i221	1 et +	13.33	16.00
i238	1 et +	16.33	19.60

Commutateur pour haut-parleurs

CVS 902 - 200W max - Commutateur haut-parleurs
D'un amplificateur vers 2 paires d'enceintes séparément ou les deux.
Boîtier métal. Sortie avec bornier à pression



code	qté	€ ht	€ ttc
iP33	1 et +	16.67	20.00

Jack modular

mâle standard à sertir



	code
4P/4C - RJ9 (4 contacts/corps de 4)	i830
6P/4C - RJ11 (4 contacts/corps de 6)	i831
6P/6C - RJ12 (6 contacts/corps de 6)	i832
8P/8C - RJ45 (8 contacts/corps de 8)	i833(*)

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i830	1 à 99	0.25	0.30	100 +	0.20	0.24
i831	1 à 99	0.25	0.30	100 +	0.20	0.24
i832	1 à 99	0.25	0.30	100 +	0.20	0.24
i833	1 à 99	0.50	0.60	100 +	0.40	0.48

(*) voir capuchon ci-dessous

mâle blindé RJ45 à sertir

RJ45 blindé 8P/8C pour CAT5 rond Souple ou rigide



code i840

Capuchon pour RJ45

	mâle
noir	i937
rouge	i930
gris	i934
jaune	i935
vert	i939
bleu	i931

Ces capuchons pour fiches i840 et i833

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i840	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i930	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i931	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i934	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i935	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i937	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i939	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

Embase femelle, circuit imprimé.



	mâle
RJ9	i834
RJ11	i835
RJ12	i836
RJ45	i837

Coudée

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i834	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
i835	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i836	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i837	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44

Embase femelle, circuit imprimé.



	mâle
RJ12 - 6P/6C	i947
RJ45 - 8P/8C	i950

Droite

code	qté	€ ht	€ ttc
i947	1 et +	1.33	1.60
i950	1 et +	1.50	1.80

mâle blindé RJ45 à sertir

RJ45 blindé 8P/8C pour CAT5, avec serre câble.



code iN88

Capuchon pour RJ45

Capuchon	code
Rouge	iN10
Noir	iN11

Ces capuchons ne se montent que sur la fiche modular iN88

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iN10	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
iN11	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
iN88	1 à 99	1.04	1.25	100 +	0.88	1.06

Embase femelle blindé CI

Embases femelle 8P/8C - RJ45 blindé



code iP23

Embases femelle 6P/6C - blindé



code i976

code	qté	€ ht	€ ttc
i976	1 et +	3.25	3.90
iP23	1 à 9	1.33	1.60

Neutrik etherCON



RJ 45 - série D sortie de câblage: fil à insérer
Neutrik NE_FDV6YK



code i174

Traversée RJ45 - Neutrik

Série D

Neutrik NE8FDP



code i170

Mâle RJ45 - Neutrik

Permet de sécuriser un câble RJ45 au niveau de la connection sur l'embase femelle.
NE8MC-1



code	qté	€ ht	€ ttc
i170	1 et +	13.33	16.00
i174	1 et +	12.50	15.00
i436	1 et +	3.33	4.00

Adaptateur modular RJ12, RJ45

fem. RJ12 <-> fem. RJ12
6P/6C = RJ12



code i941

fem. RJ45 <-> fem. RJ45
RJ45 <-> RJ45



code i942

Té - 1xfem. RJ12 <-> 2xfem. RJ12
6P/6C = RJ12



code iN84

Té - 1xfem. RJ45 <-> 2xfem. RJ45
8P/8C = RJ45



code iN85

Té - 1xmâle RJ45 <-> 2xfem. RJ45
8P/8C = RJ45



code iN86

Té RJ45 3xfemelles plastique métallisé
8P/8C = RJ45



code iN98

code	qté	€ ht	€ ttc
i941	1 à 9	1.67	2.00
i942	1 à 9	1.92	2.30
iN84	1 et +	2.50	3.00
iN85	1 et +	2.50	3.00
iN86	1 et +	2.50	3.00
iN98	1 et +	7.53	9.04

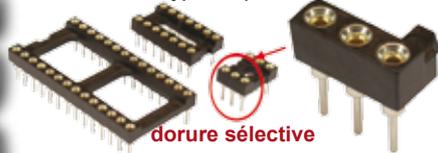
Supports pour circuits intégrés

à souder, type "lyre"



e=7,62mm	lyre	tulipe
6 broches	i723	
8 broches	i501	i517
14 broches	i502	i518
16 broches	i503	i519
18 broches	i504	i520
20 broches	i505	i521
24 broches		i967
28 broches		i415

à souder, type "tulipe"



e=15,24mm	lyre	tulipe
24 broches		i522
28 broches		i523
40 broches	i508	i524

Support en bande, sécable



	code
64 contacts à souder, type tulipe, dorure sélective.	i536

Support en bande, mâle<->mâle

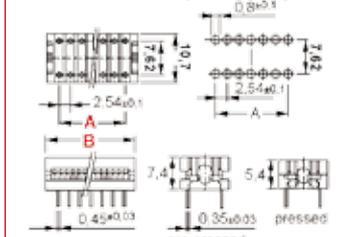
Ces bandes sécables permettent par ex: faire une extension à partir d'un support tulipe



Doré	code
32 cts mâle<->mâle	i537

Dip-plug à sertir

Permet de repartir d'un support de CI avec une nappe à sertir (pas de 1,27mm). Voir câble en nappe à sertir chapitre "O"



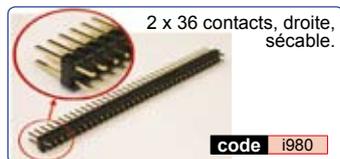
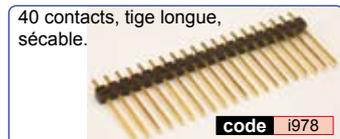
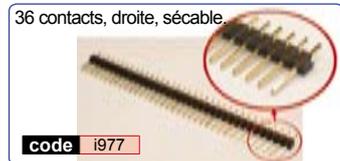
- Corps en polyester chargé fibre de verre
- Courant nominal : 1A
- Tension nominale : 250Vac
- Température d'utilisation : -65°C à +150°C

	A	B	Code
8 broches	7,62	13,49	i974
14 broches	15,24	21,11	i551
16 broches	17,78	23,56	i552

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i551	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
i552	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
i974	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

Barrette contact

pas de 2,54mm
section 0,64x0,64mm



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
1787	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
1794	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
1945	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
1977	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
1978	1 à 9	1.42	1.70	10 +	1.28	1.53
1980	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71
1981	1 à 9	1.75	2.10	10 +	1.58	1.89

Cavalier

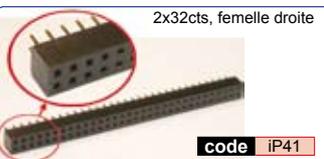
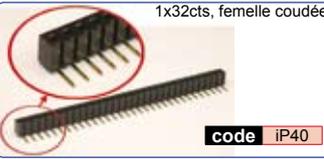
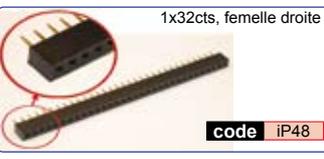
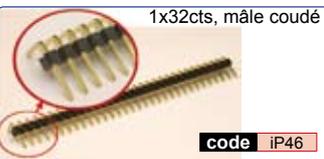
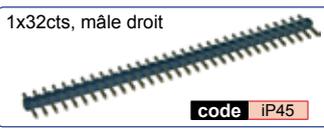
Noir, pas = 2,54mm.
Rouge, pas = 2,54mm.

UDV
= 10 pièces



code	qté	€ ht	€ ttc
i418	1 et +	0.67	0.80
i721	1 et +	0.42	0.50

pas de 2,0mm
section 0,5x0,5mm



code	qté	€ ht	€ ttc
IP40	1 et +	2.50	3.00
IP41	1 à 9	3.00	3.60
IP42	1 et +	1.67	2.00
IP45	1 à 9	1.42	1.70
IP46	1 et +	1.42	1.70
IP48	1 et +	2.08	2.50

Connecteur TE connectivity



- Poles:2
 - Pas:4,14mm
 - Matériau:Polyamide 6.6
 - Classe au feu:UL94V-0
 - Courant max., Max.:9A
 - Tension nominale:600V
 - Matériau Contact:CuZn
 - Surface Contact:étain plaqué
 - Câble section cuivre:0,3...1,25mm²
 - Diam. isolant:1,5...2,5mm
 - Gamme de température: -55...+105°C
- Vendu par deux boîtiers (1M+1F)
+ 4 picots (2M+2F)**

code	qté	€ ht	€ ttc
J838	1 et +	1.25	1.50

Connecteur multi-fonctions

Caractéristiques

- pour câbles de 0.5 à 2.1mm²
- tension/puissance: 50V / 10A
- utiliser la pince à sertir: VTNCT-P649

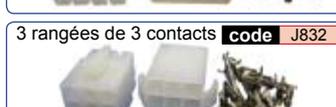
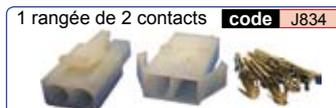
Spécifications

- nombre de contacts: 1 x 2 pôles
- résistance de contact: 10mohm max.
- résistance d'isolation: 1000MQ min.
- résistance diélectrique: AC 1500V pendant 1 minute
- courant: 8~13A
- tension: AC 300V
- pas: 6.2mm

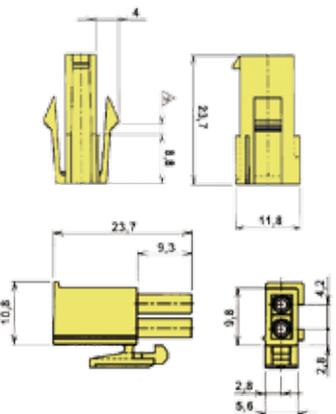
matériau:

- boîtier: Nylon UL 94V-0
- contact: bronze phosphoreux (étamé)

vendu par couple : mâle + femelle avec leurs contacts

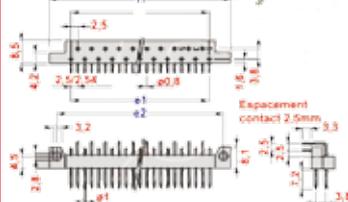
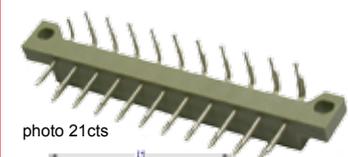


code	qté	€ ht	€ ttc
J830	1 et +	2.50	3.00
J831	1 et +	3.75	4.50
J832	1 et +	2.92	3.50
J833	1 et +	1.42	1.70
J834	1 et +	1.25	1.50
J835	1 et +	1.67	2.00
J836	1 et +	2.08	2.50



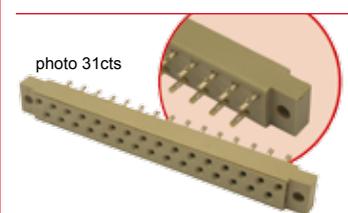
DIN 41617

- Matériau connecteur: Polycarbonate (UL94V-1), chargé verre
- Matériau contact: alliage de cuivre Cu
- Contact Surface de contact: Argent
- Tension nominale: 250V AC
- Test tension (Contact/Masse): 1150Veff.
- Groupe isolement: A (VDE 0110)
- Courant moyen (20°C): 4A
- Résistance Contact: <= 15mΩ
- Capacité: 1pF
- Plage de Température: -55...+125°C

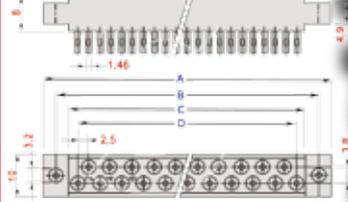
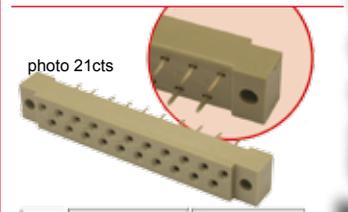


contacts	pas	e1	e2	l1
21	2,5	50	60	65,8
31	2,5	75	85	90,8

	code
21 cts, mâle coudé pour C.imprimé	J236
31 cts, mâle coudé pour C.imprimé	J238



	code
21 cts femelle droit fond de panier	J234
31 cts femelle droit fond de panier	J239



contacts	A	B	C	D
21	65,8	60	54,1	50
31	90,8	85	79,1	75

	code
21 cts femelle droit à piquer sur CI	J237
31 cts femelle droit à piquer sur CI	J235

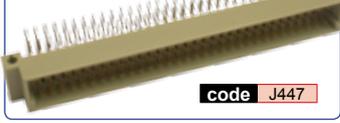
code	qté	€ ht	€ ttc
J234	1 et +	2.08	2.50
J235	1 et +	2.92	3.50
J236	1 et +	2.08	2.50
J237	1 et +	2.08	2.50
J238	1 et +	2.67	3.20
J239	1 et +	3.17	3.80

DIN 41612

A+C = 2 rangées équipées sur 3, rangée centrale vide.
 A+B+C = 3 rangées équipées sur 3.

Pour carte

2 x 32 cts, A+C, mâle coudé.
 Pour carte.



2 x 32 cts, A+C, femelle coudée.
 Pour carte.



3 x 32 cts, A+B+C, mâle coudé.
 Pour carte.

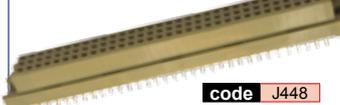


3 x 32 cts, A+B+C, femelle coudée.
 Pour carte.



Pour fond de panier

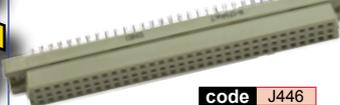
2 x 32 cts, A+C, femelle droite à piquer.
 Fond de panier.



2 x 32 cts, A+C, mâle droit à piquer.
 Fond de panier.



3 x 32 cts, A+B+C, femelle droite à piquer.
 Fond de panier.



3 x 32 cts, A+B+C, mâle droit.
 Fond de panier.



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J445	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
J446	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
J447	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
J448	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
J520	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
J521	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
JS37	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
JS38	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14

Connecteur Sub-D



	A-à souder «éco»		B-à souder «pro»		C-coudé c.imprim		D-à sertir	
	mâle	femelle	mâle	femelle	mâle	femelle	mâle	femelle
9 br	J864	J865	J451	J452	J461	J731	J475	J476
15 br	J866	J867	J453	J454	J462	J732	J477	J478
23 br			J680	J863				
25 br	J868	J869	J455	J456	J463	J733	J479	J480
37 br			J457	J458				
50 br			J459	J460				

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J451	1 à 9	3.17	3.80	10 +	2.85	3.42	J479	1 à 9	3.96	4.75	10 +	3.56	4.28
J452	1 à 9	3.17	3.80	10 +	2.85	3.42	J480	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
J453	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15	J680	1 à 9	3.58	4.30	10 +	3.22	3.87
J454	1 à 9	4.58	5.50	10 +	4.12	4.95	J731	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07
J455	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15	J732	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
J456	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60	J733	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
J457	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	J863	1 à 9	3.83	4.60	10 +	3.45	4.14
J458	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	J864	1 à 49	0.67	0.80	50 +	0.54	0.64
J459	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	J865	1 à 49	0.67	0.80	50 +	0.54	0.64
J460	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	J866	1 à 49	0.67	0.80	50 +	0.54	0.64
J461	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07	J867	1 à 49	0.67	0.80	50 +	0.54	0.64
J462	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25	J868	1 à 49	0.67	0.80	50 +	0.54	0.64
J463	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15	J869	1 à 49	0.67	0.80	50 +	0.54	0.64
J475	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52							
J476	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52							
J477	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70							
J478	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70							

Haute densité, VGA



	mâle	femelle
15 br	J870	J871
26 br	J803	J840

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J803	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
J840	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
J870	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
J871	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62

Entretoise pour connecteur Sub



	mâle/femelle	code
Femelle/femelle (pas américain)		
	J800	J876
Mâle/femelle (pas américain)		
	J876	J876

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J800	1 à 24	0.75	0.90	25 +	0.68	0.81
J876	1 à 24	0.42	0.50	25 +	0.38	0.45

Boîtier vide pour 2 x Sub-D



	code
A - Pour 2 x Sub-D 9 br.	J014
B - Pour 2 x Sub-D 25 br.	J698
C - Pour 1 x Sub-D 9 br et 1 x Sub-D 25 br.	J699

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J014	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
J698	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
J699	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25

Capot Sub-D



	A	B
plastique «éco»		
B-tout métal		
9 br	J594	J974
15 br	J595	J976
25 br	J596	J975
37 br	J597	-
50 br	J102 (mono-bloc)	-

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J102	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
J594	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
J595	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
J596	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
J597	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
J974	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
J975	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
J976	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15

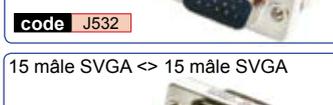
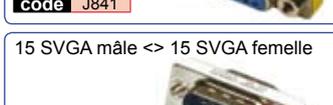
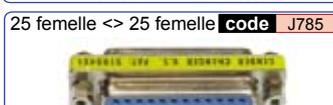
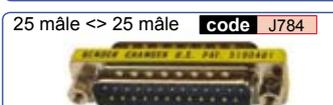
Passer-fil pour connecteur Sub-D



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J707	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
J708	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J707	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
J708	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36

Adaptateur Sub-D



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J532	1 et +	5.08	6.10	-	-	-
J780	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
J781	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
J782	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
J783	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
J784	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
J785	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
J841	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
J842	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50

Adaptateur modulaire RJ45/SUB-D



Sub-D	<> RJ45/8P8C	code
9 broches femelle	<> femelle	iP67
9 broches mâle	<> femelle	iP68
25 broches femelle	<> femelle	iP66
25 broches mâle	<> femelle	iP65

code	qté	€ ht	€ ttc
iP65	1 et +	2.08	2.50
iP66	1 et +	2.92	3.50
iP67	1 et +	2.92	3.50
iP68	1 et +	2.92	3.50

Connectique

Connecteur USB et mini USB

USB A - Prolongateur mâle, à souder. Sans capot plastique

code **J806**



USB A - Chassis mâle à piquer, coudé.

code **JP94**



USB B - Prolongateur mâle, à souder.

code **J808**



USB A - Chassis circuit imprimé, coudé.

code **J807**



Double USB A, pour circuit imprimé

code **JS36**



Chassis circuit imprimé USB B

code **J809**



Mini USB B droit pour C. imprimé

code **J805**



Mini USB B coudé pour C. imprimé

code **J801**



Mini USB B - CMS

code **J804**



Adaptateur connecteur USB

USB A femelle <-> mini USB mâle

code **J821**



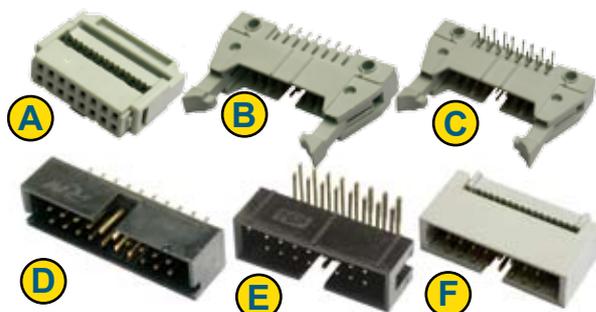
USB A femelle <-> micro USB mâle

code **J822**



code	qté	€ ht	€ ttc
J821	1 et +	3.33	4.00
J822	1 et +	2.92	3.50

Connecteur HE10



	A	B	C	D	E	F
	femelle	mâle droit	mâle coudé	mâle droit bas profil	mâle coudé bas profil	mâle à sertir
2 x 5 cts.	J433	J417	J425	J511	J567	J880
2 x 7 cts.	J858	J856	J857	J512	J568	J740
2 x 8 cts.	J434	J418	J426	J513	J569	J859
2 x 10 cts.	J435	J419	J427	J514	J795	J441
2 x 13 cts.	J436	J420	J428	J515	J796	J442
2 x 17 cts.	J438	J422	J430	J516	J797	J443
2 x 20 cts.	J439	J423	J431	J878	J798	J592
2 x 25 cts.	J440	J424	J432	J879	J802	J444
2 x 30 cts.	J510	J509	J591	J972	J973	

IEEE 1394



NEUTRIK

Neutrik - série D IEEE 1394 6 pôles de chaque côté NA1394-6-W-B

code **J205**



code	qté	€ ht	€ ttc
J205	1 et +	8.50	10.20

HDMI



NEUTRIK



USB - série D USB A > USB B NAUSB-W-B

code **J209**



Neutrik - série D HDMI 1.3 des 2 côtés NAHDMI-W-B

code **i175**



Embase HDMI chassis femelle coudé

code **i402**



Fiche HDMI - PACT 817T prolongateur mâle

code **i401**



Voir caractéristiques techniques ci-contre à gauche

code	qté	€ ht	€ ttc
i175	1 et +	15.00	18.00
i401	1 et +	4.17	5.00
i402	1 et +	2.50	3.00

largeur de bande de signaux: 340 MHz
largeur de bande TMDs: 10.2 Gbit/s
profondeur des couleurs: 48 bit/px

Connecteur BERG



	femelle	mâle coudé	mâle droit	femelle	mâle coudé	mâle droit
2 cts	J922	J912	J902	2 x 2 cts	J952	J942
3 cts	J923	J913	J903	2 x 3 cts	J953	J943
4 cts	J924	J914	J904	2 x 4 cts	J954	J944
5 cts	J925	J915	J905	2 x 5 cts	J955	J945
6 cts	J926	J916	J906	2 x 6 cts	J956	J946
7 cts	J927	J917	J907	2 x 7 cts	J957	J947
8 cts	J928	J918	J908	2 x 8 cts	J958	J948
9 cts	J929	J919	J909	2 x 9 cts	J959	J949

Les références **A** et **D** sont vendues sans les cosses

Fabricant DuPont Electronics - Système DUBOX™

- Juxtaposable bout à bout, verrouillage passif, système de détrompage et de polarisation pour utilisation sur barrettes DUBOX à jupe.
- Contacts déverrouillable pour facilité la réparation.
- Pas de 2,54mm.
- Contact : bronze phosoreux, contact étain.
- Intensité maximum : 3A
- Température d'utilisation : -65 à +125°C
- Tension d'isolement : 1000V eff.
- Jauge fil : AWG30 à AWG22



UDV = 10 pièces

cosse à sertir ou souder code J899

ex: pour 1 x femelle 6 cts (J926), il faut 6 cosses.
pour 1 x femelle 2x4 cts (J954), il faut 8 cosses.

Voir tarif Berg page suivante

Caractéristiques PAC817T
pour câbles avec un diamètre de 6.5mm
HDMI haute vitesse + Ethernet
10.2 Gbps / 340 MHz
applications:
appareil A: DVD, ordinateur, récepteur
appareil B: LCD, écran LCD, projecteur, TFT
certifié ATC
supporte le 3D
supporte audio HD
supporte 4K x 2 K (2160p/1080p)
technologie numérique
canal de retour audio (ARC)
supporte Dolby®
TrueHD et DTS-HD Master Audio™
Spécifications
connecteurs:
B: HDMI (M)
pour câbles avec un diamètre de: 6,5 mm

Connecteur BERG tarif

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
J899	1 à 9	1.25	1.50	10 +	0.94	1.13
J902	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
J903	1 à 9	0.58	0.70	10 +	0.52	0.63
J904	1 à 9	0.79	0.95	10 +	0.71	0.86
J905	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
J906	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
J907	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
J908	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
J909	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
J912	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
J913	1 à 9	0.63	0.75	10 +	0.57	0.68
J914	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
J915	1 à 9	1.04	1.25	10 +	0.94	1.13
J916	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
J917	1 à 9	1.42	1.70	10 +	1.28	1.53
J918	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71
J919	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
J922	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
J923	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
J924	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
J925	1 à 9	0.58	0.70	10 +	0.52	0.63
J926	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
J927	1 à 9	0.58	0.70	10 +	0.52	0.63
J928	1 à 9	0.63	0.75	10 +	0.57	0.68
J929	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
J932	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
J933	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
J934	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
J935	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
J936	1 à 9	1.75	2.10	10 +	1.58	1.89
J937	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07
J938	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
J939	1 à 9	2.17	2.60	10 +	1.95	2.34
J942	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
J943	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
J944	1 à 9	1.58	1.90	10 +	1.42	1.71
J945	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
J946	1 à 9	1.92	2.30	10 +	1.73	2.07
J947	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
J948	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
J949	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
J952	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
J953	1 à 9	0.62	0.75	10 +	0.56	0.68
J954	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
J955	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
J956	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
J957	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
J958	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
J959	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08

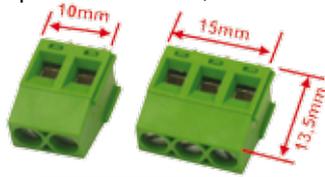
Borniers à vis encliquetable

pas de 5mm droit, miniature



Dimensions	code
2 plots	10,2x7,5mm i819
3 plots	15,2x7,5mm i820

pas de 5mm droit, standard



Dimensions	code
2 plots	10x13,5mm i352
3 plots	15x13,5mm i353

à levier, pas de 5mm, 24A



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i352	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i353	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i819	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
i820	1 à 9	0.54	0.65	10 +	0.49	0.59
i823	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72

Fiches banane

Ø 1mm, doré



prolong.		chassis	
rouge	code i683	rouge	code i685
noir	code i684	noir	code i686

Ø 2,6mm à visser



Ø 2mm, standard à souder



mâle prolongateur = capuchon + picot mâle
fem. prolongateur = capuchon + picot fem.

	mâle prol.	femelle prol.	chassis
blanc	i414	i410	i301
bleu	i300	i020	i312
jaune	i299	i417	i311
noir	i297	i303	i309
rouge	i298	i304	i310
vert	i422	i302	i314

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i320	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i321	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i322	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i323	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i324	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i325	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i326	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i327	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i328	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i329	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i330	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i331	1 à 9	0.33	0.40	10 +	0.30	0.36
i332	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i333	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i334	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i335	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i336	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i337	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72

Ø 2mm, à souder doré



code	code
bleu i681	rouge i678
jaune i682	vert i679
noir i677	

Picot mâle seul (sans le capuchon)						
code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i782						

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i677	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i678	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i679	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i681	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i682	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i782	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90

Borniers à vis enfichable

pas de 3,5mm

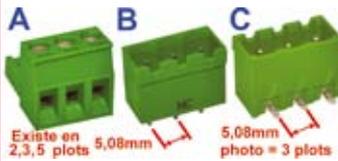


- Tension nominale (EN 61984):160V
- Courant nominal(T60):9A
- Tension d'essai max (impulsion):4kV
- Section max pour 1 fil:1,5mm²
- Section optimale :1,0mm²
- Longueur dénudée:7,0mm
- Matériau de construction:PA
- Plage de température: -30°C...+105°C
- Classe au feu:UL94V-0
- Couleur:verte

	A-femelle	B-droit	C-coudé
2 plots	iR42	iR52	iR62
3 plots	iR43	iR53	iR63
4 plots	iR44	iR54	iR64
5 plots	iR45	iR55	iR65

code	qté	€ ht	€ ttc
IR42	1 et +	1.00	1.20
IR43	1 et +	1.17	1.40
IR44	1 et +	1.25	1.50
IR45	1 et +	1.50	1.80
IR52	1 et +	0.58	0.70
IR53	1 et +	0.58	0.70
IR54	1 et +	0.67	0.80
IR55	1 et +	0.75	0.90
IR62	1 et +	0.58	0.70
IR63	1 et +	0.58	0.70
IR64	1 et +	0.67	0.80
IR65	1 et +	0.75	0.90

pas de 5,08mm



- Tension nominale (EN 61984):250V
- Courant nominal(T60):12A
- Tension d'essai max (impulsion):4kV
- Section max pour 1 fil:2,5mm²
- Longueur dénudée:6,0mm
- Matériau de construction:PA
- Plage de température: -30°C...+105°C
- Classe au feu:UL94V-0
- Couleur:verte

	A-femelle	B-droit	C-coudé
2 plots	iR72	iR82	iR92
3 plots	iR73	iR83	iR93
5 plots	iR75	iR85	iR95

code	qté	€ ht	€ ttc
IR72	1 et +	0.83	1.00
IR73	1 et +	1.00	1.20
IR75	1 et +	1.75	2.10
IR82	1 et +	0.58	0.70
IR83	1 et +	0.67	0.80
IR85	1 et +	0.75	0.90
IR92	1 et +	0.58	0.70
IR93	1 et +	0.67	0.80
IR95	1 et +	0.75	0.90

Dominos

Barrette de 12 contacts



code
1,5mm ² , 3A iN77
4mm ² , 15A i384
6mm ² , 25A i385
10mm ² , 35A i386
16mm ² , 30A i399

Domino enfichable 12 plots

Domino enfichable 12 plots pour câble de 1,5mm²



section							code
1,5mm ² , 3A	i389						

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i384	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
i385	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i386	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
i389	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
i399	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
iN77	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90

Connectique

Fiches banane et grip-fils

Ø 4mm, standard à vis



	mâle	fémmelle	chassis
noir	i228	i264	i240
rouge	i229	i265	i241
blanc	i232	i001	i244
bleu	i231	i014	i243
jaune	i230	i003	i242
vert	i233	i007	i245

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i001	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i003	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i007	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i014	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i228	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i229	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i230	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i231	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i232	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i233	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i240	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i241	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i242	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i243	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i244	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i245	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
i264	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i265	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81

Ø 4mm, Multicontact, 19A



	mâle	fémmelle	mâle	fémmelle	
noir	i665	i670	bleu	i667	i672
rouge	i666	i671	jaune	i669	i674
blanc	i236	i237	vert	i668	i673



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i236	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i237	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i665	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i666	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i667	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i668	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i669	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i670	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i671	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i672	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i673	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i674	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i970	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
i971	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26

Ø 4mm, 19A, Reprise arrière



	code	code	
noir	i580	jaune	i584
rouge	i581	vert	i583
bleu	i582		



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i580	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i581	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i582	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i583	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i584	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
iP92	1 à 9	1.04	1.25	10 +	0.94	1.13

Ø 4mm, de sécurité, PJP mâle à souder



36A - résistance contact <10mΩ
Avec reprise arrière

	code	code	
noir	i676	bleu	i491
rouge	i675	jaune	i383

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i383	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
i491	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
i675	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
i676	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52

Chassis à cosse 6,35 de sécurité



	code	code	
noir	i801	bleu	i347
rouge	i800	jaune	i273

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i273	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i347	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i800	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i801	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80

Chassis, vis M4, de sécurité



	code	code	
noir	iN53	bleu	iN54
rouge	iN52	jaune	iN55

code	qté	€ ht	€ ttc
iN52	1 et +	1.42	1.70
iN53	1 et +	1.42	1.70
iN54	1 et +	1.42	1.70
iN55	1 et +	1.42	1.70

Fiche universelle de semi-sécurité



	code
Noir	iN58
Rouge	iN57
Bleu	iN59
Jaune	iN87
Verte	iN60

banane mâle Ø4mm, s'enfiche sur les bananes femelle avec ou sans sécurité. Insertion par pression sur le côté de la fiche, de câble électrique et reprise arrière pour une fiche banane mâle Ø4mm

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
iN57	1 et +	2.92	3.50	iN58	1 et +	2.92	3.50
iN58	1 et +	2.92	3.50	iN59	1 et +	2.92	3.50
iN59	1 et +	2.92	3.50	iN60	1 et +	2.92	3.50
iN60	1 et +	2.92	3.50	iN87	1 et +	2.92	3.50

Chassis, pour fiche banane. 10A



	code	code	
Noir	i258	Vert	i259
Rouge	i254	Bleu	i291
Jaune	i255		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i254	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
i255	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
i258	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
i259	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61
i291	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61

Chassis, pour fiche banane. 25A



	code	code	
Noir	i262	Vert	i261
Rouge	i260	Bleu	i570
Jaune	i263		

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
i260	1 et +	1.46	1.75	i261	1 et +	1.46	1.75
i261	1 et +	1.46	1.75	i262	1 et +	1.46	1.75
i262	1 et +	1.46	1.75	i263	1 et +	1.46	1.75
i263	1 et +	1.46	1.75	i570	1 et +	1.46	1.75

Prise automatique



	code	code	
Noir	i250	Bleu	i252
Rouge	i249	Jaune	i253
Blanc	i251	Vert	i494

par pression pour câble

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i249	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i250	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i251	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i252	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i253	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i494	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70

Adaptateur fiche banane



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i811	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i812	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i295	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i296	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i294	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i293	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80

	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i293	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25	
i294	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25	
i295	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25	
i296	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25	
i811	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80	
i812	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80	

Grip-fils

Souple de sécurité



	code	qté	€ ht	€ ttc	mâle
pour banane de sécurité Ø4mm ou à visser sur câble		L=16cm, noir			iN68
		L=16cm, rouge			iN67

code	qté	€ ht	€ ttc
iN67	1 et +	7.92	9.50
iN68	1 et +	7.92	9.50

Souple (kleps)



	code	qté	€ ht	€ ttc	mâle
pour banane Ø4mm ou à visser sur câble		L=16cm, noir			i362
		L=16cm, rouge			i361

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i361	1 à 9	5.42	6.50	10 +	5.15	6.18
i362	1 à 9	5.42	6.50	10 +	5.15	6.18

Souple, pince crocodile



	code	qté	€ ht	€ ttc	mâle
pour banane Ø4mm de sécurité		L=16cm, noir			iN66
		L=16cm, rouge			iN65

code	qté	€ ht	€ ttc
iN65	1 et +	10.00	12.00
iN66	1 et +	10.00	12.00

Grip-fils (suite page suivante) >>>

Grip-fils (suite)

Rigide, 16cm



pour banane Ø4mm ou à visser sur câble

		mâle	
L=16cm, noir		i360	
L=16cm, rouge		i359	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i359	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
i360	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15

Rigide, 55mm



à souder sur câble

		mâle	
L=55mm, noir		i364	
L=55mm, rouge		i363	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i363	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i364	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

Rigide, 67mm



pour banane Ø2mm

		mâle	
L=67mm, noir		i574	
L=67mm, rouge		i573	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i573	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
i574	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30

Rigide, 76mm



pour banane Ø4mm

		mâle	
L=92mm, noir		iN70	
L=92mm, rouge		iN69	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iN69	1 et +	4.25	5.10			
iN70	1 et +	4.25	5.10			

Rigide, 40mm



à souder sur câble

		mâle	
L=40mm, noir		i366	
L=40mm, rouge		i365	
L=40mm, blanc		i367	
L=40mm, bleu		i368	
L=40mm, jaune		i370	
L=40mm, vert		i369	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i365	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i366	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i367	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i368	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i369	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i370	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62

Pincés crocodiles

isolé, pour banane ø2mm



		mâle	
Noir		i226	
Rouge		i227	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i226	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
i227	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52

Pour banane Ø4mm



L=55mm, pour banane de 4mm

		mâle	
noir		iW05	
Rouge		iW04	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iW04	1 et +	2.75	3.30			
iW05	1 et +	2.75	3.30			

Pour banane de Ø4mm



		mâle	
noir		iW01	
rouge		iW00	
bleu		iW02	
vert		iW03	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iW00	1 et +	2.08	2.50			
iW01	1 et +	2.08	2.50			
iW02	1 et +	1.67	2.00			
iW03	1 et +	1.67	2.00			

isolé, pour banane Ø4mm



Hirschmann

		mâle	
noir		i688	
rouge		i687	
jaune		iN76	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i687	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i688	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
iN76	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

Pour banane Ø4mm, de sécurité



MultiContact

		mâle	
Pour batterie, noir		i905	
Pour batterie, rouge		i904	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i904	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
i905	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60

Pincés crocodiles

Pour banane Ø4mm, de sécurité



		mâle	
noir		iW09	
rouge		iW08	
jaune		iW06	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iW06	1 et +	4.00	4.80			
iW08	1 et +	4.00	4.80			
iW09	1 et +	4.00	4.80			

L=92mm

Non isolé pour banane Ø4mm



		mâle	
Non isolé		i215	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i215	1 à 9	0.71	0.85	10 +	0.64	0.77

isolé, banane de Ø4mm



		mâle	
noir		i216	
rouge		i217	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i216	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
i217	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

isolé, banane Ø4mm



		mâle	
noir		i218	
rouge		i219	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i218	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
i219	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90

Pour batterie, éco, 30A



		mâle	
noir		iW11	
rouge		iW10	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iW10	1 et +	1.67	2.00			
iW11	1 et +	1.67	2.00			

Pince crocodile 50A



		mâle	
Rouge		iW12	
Noir		iW13	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iW12	1 et +	1.92	2.30			
iW13	1 et +	1.92	2.30			

à souder sur fil



		mâle	
L=35mm, noir		i222	
L=35mm, rouge		i223	
L=42mm, noir		i224	
L=42mm, rouge		i225	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i222	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
i223	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
i224	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
i225	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54

Jeu de 10 cordons avec croco



		mâle	
Jeu de 10 cordons de 50cm		i743	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i743	1 à 9	2.91	3.50	10 +	2.62	3.15

Pointe de touche

Pour banane Ø4mm, L=98mm



		mâle	
Noir		iN64	
Rouge		iN91	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iN64	1 et +	2.08	2.50			
iN91	1 et +	2.08	2.50			

De sécurité, L=115mm



		mâle	
Noir, PJP		iN90	
Rouge, PJP		iN89	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iN89	1 et +	2.33	2.80			
iN90	1 et +	2.33	2.80			

Professionnelle, pour banane 4mm



		mâle	
SPP4, noir		i805	
SPP4, rouge		i804	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i804	1 à 9	3.12	3.75	10 +	2.81	3.38
i805	1 à 9	3.12	3.75	10 +	2.81	3.38

Plaque cuivre verre époxy présensibilisée

Les plaques photosensibles, qualité professionnelle. Les plaques Bungart sont à réaction positive et sensibles aux rayons ultra-violet. Le temps d'insolation est de 120 à 150 sec, il doit être ajusté suivant la nature du document et son aptitude à laisser passer les rayons UV. Le temps de développement est de l'ordre de 10 secondes à une température de 20°C. Épaisseur cuivre : 35µm. Épaisseur époxy : 1,6mm



1 face	code
100x160mm	K008
200x300mm	K010

code	qté	€ ht	€ ttc
K008	1 et +	2.92	3.50
K010	1 et +	9.17	11.00
K014	1 et +	5.00	6.00
K016	1 et +	13.33	16.00

Plaques cuivre verre époxy brutes



Épaisseur cuivre 35µm.
Épaisseur époxy 16/10"

1 face	code	2 faces	code
100x160mm	K025	100x160mm	K027
200x300mm	K026	200x300mm	K028

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
K025	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
K026	1 à 9	5.42	6.50	10 +	4.88	5.85
K027	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
K028	1 à 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65

Plaque d'expérimentation sans soudure

Caractéristiques: module de base SD12: les 2 barres de 5 x 64 connecteurs sont séparées par un canal de 7.62mm. Barres bus : 2 barres de 2x50 connecteurs. Soit un total de 840cts

Spécifications
matériau: revêtement extérieur en ABS
connexions: alliage d'argent et de nickel



Nbre de contacts	code
270 cts - SD1 (46x5) + 2 x bus de 20cts	K490
840 cts - SD12N	K497
1680 cts - SD24 (2xSD12)	K384
2420 cts - SD35 (3xSD12 - (1x barre))	K385

code	qté	€ ht	€ ttc
K384	1 à 9	19.17	23.00
K385	1 à 9	24.17	29.00
K490	1 à 9	3.75	4.50
K497	1 à 9	7.92	9.50

Perchlorure de fer

En poudre.
Pour 1 litre.

code K042
Nota: le conditionnement peut changer: sachet, bidon etc...

Non suractivé	code
1 litre	K296
5 litres	K297

Suractivé	code
1 litre	K290
5 litres	K342

Non suractivé pour gravure en cuvette
Suractivé. Pour machine à pulvérisation. Gravure plus rapide, durée de vie + longue.
Nota: pas d'expédition pour perchlo. liquide

code	qté	€ ht	€ ttc
K042	1 et +	4.58	5.50
K290	1 et +	6.67	8.00
K296	1 et +	6.67	8.00
K297	1 et +	20.83	25.00
K342	1 et +	25.00	30.00

Persulfate d'ammonium

Persulfate d'ammonium, 600g (poudre blanche). Après dissolution, solution transparente, inodore. Prend une couleur bleue quand il est saturé. Pas de dépôt, pas de cristallisation. Contrôle de la progression de la gravure aisée. 250g/litre.

code	qté	€ ht	€ ttc
K044	1 et +	10.83	13.00

Étain à froid



	code
1 litre BMJ	K278
1/2 litre CIF	K279

code	qté	€ ht	€ ttc
K278	1 et +	19.17	23.00
K279	1 et +	13.33	16.00

Graveuse circuit imprimé

Gravure de circuit imprimé
• gravure de plaques de 160x250mm (avec la résistance de chauffage dans le bac) au 200x250mm (sans la résistance)
• Livré avec résistance chauffante et pompe à air.



code K508

Résistance chauffante de rechange.

Ne pas plonger la résistance chauffante dans un liquide froid. Risque d'explosion du verre.

code K500



code	qté	€ ht	€ ttc
K500	1 et +	24.17	29.00
K508	1 et +	107.50	129.00

Accessoires gravure

Révéléateur, sachet pour 1l

code K056

Étamag - étamage circuit imprimé à froid. Bidon de 0,5 litre.

code K279

Tube inactinique	code
29cm, 8W	K081
43cm, 15W	K084



Détachant perchlore de fer. Pot de 100g. Pour les éviers, blouses, machines à graver...

code K045

Recharge pour kit de neutralisant perchlore. Dose pour 40 litres de perchlore saturé (qui ne grave plus)

code K506

Stylo de retouche (pour circuit imprimé).

code K054

code	qté	€ ht	€ ttc
K045	1 et +	9.17	11.00
K054	1 et +	3.33	4.00
K056	1 et +	1.67	2.00
K081	1 et +	13.33	16.00
K084	1 et +	14.17	17.00
K279	1 et +	13.33	16.00
K506	1 et +	10.83	13.00

FLUX 45 Flux de soudure BMJ



	code
250ml	K454
1 litre	K455

code	qté	€ ht	€ ttc
K454	1 et +	6.25	7.50
K455	1 et +	15.00	18.00

Flux de soudure Weller

WELLER
Contenance: 100ml
Type 1.1.3A (F-SW32),
DIN EN 29 454. Le
surplus de flux n'est
pas corrosif.

code K467

QuickFlux
Contenance: 15ml
Flux RMA "no clean",
bouteille avec pinceau
dans le bouchon.

code K451

code	qté	€ ht	€ ttc
K451	1 et +	23.33	28.00
K467	1 et +	15.75	18.90

Plaque d'étude étamée ou non

Bakélite : moins résistante au soudage/dessoudage que l'époxy. Par contre la plaque bakélite se coupe facilement avec un cutter.
Époxy base FR4 : époxy renforcé avec de la fibre de verre. Øperçage de 1,05mm.

pastille
Bakélite
160x100mm

code K034

bande
Bakélite
160x100mm

code K039

pastilles
Époxy FR4 1,6mm
100 x 160mm
avec emplacement
connecteur Sub-D25
et Centronics

code K032

bandes
Époxy FR4 1,6mm
100 x 160mm
DIN41617 31br^(*)

code K480

pastilles 3 trous
Époxy FR4 1,6mm
100 x 160mm
DIN41617 31br^(*)

code K033

(*) Possibilité de mettre un connecteur DIN 41617 31brs en bout de carte

Double faces, trous
métallisés, pastillés,
étamés
Époxy FR4 1,6mm
100 x 150mm

code K030

code	qté	€ ht	€ ttc
K030	1 et +	5.83	7.00
K032	1 et +	5.83	7.00
K033	1 et +	5.83	7.00
K034	1 et +	2.50	3.00
K039	1 et +	2.50	3.00
K480	1 et +	5.83	7.00

Insoleuse en valisette

Kit insoleuse format 250x400mm livré en valise comprenant
• 4 tubes actiniques de 8W et leurs supports
• 2 transformateurs ballast , 4 starter avec supports
• 1 cordon secteur avec interrupteur + 4 mètres de fil
• 1 glace 200x320mm et 1 plaque de mousse à fixer sur le couvercle pour assurer le contact des éléments.
Tube inactinique de recharge dans "accessoires gravure" Surface utile : 190x290mm

code K479



code	qté	€ ht	€ ttc
K479	1 et +	82.92	99.50

Circuit imprimé

Soudure flux incorporé

Étain - Plomb

Métaux Blancs Ouvrés



Soudure avec plomb, fluidité 5. Solidus 183°C, liquidus 190°C. Flux incorporé : activés résineux, type CA, CR2,2%

60% Sn - 40% Pb CR2,2%	code
Ø8/10° - 100g	K377
Ø10/10° - 40g	K376
Ø10/10° - 100g	K378
Ø10/10° - 250g	K382
Ø10/10° - 500g	K570
Ø10/10° - 1Kg	K571
Ø15/10° - 500g	K090

Étain - Plomb - Argent

Soudure électronique sur circuits dorés, Alumine sérigraphiée à l'argent. Point de fusion basse température. Haute conductivité pour les applications CMS et la retouche. Solidus 178°C, liquidus 180°C

62% Sn - 36% Pb - 2% Ag	code
Ø35/100° - 50g	K473

Étain - Argent

Alliages sans plomb

LEAD-FREE

Soudure sans plomb en conformité avec les directives Européennes (RoHS). Soudure industries alimentaires, plomberie. Electronique, connectique Industrie des lampes. Condensateurs... Solidus 221°C, liquidus 228°C

96% Sn - 4% Ag	code
Ø10/10° - 100g	K381

Étain - Plomb

FELDER Löttechnik ISO-Core®

ISO-Core® "EL" est un fil de soudure ne nécessitant pas de nettoyage après soudure, destiné au soudage manuel ou machine. Cette soudure ne contient pas d'halogènes. Flux standard 3,5%. Solidus 183°C, liquidus 190°C



60% Sn - 40% Pb	code
Ø5/10° - 50g	K383
Ø5/10° - 100g	K375

code	qté	€ ht	€ ttc
K090	1 et +	15.08	18.10
K375	1 et +	8.33	10.00
K376	1 et +	2.08	2.50
K377	1 et +	4.17	5.00
K378	1 et +	4.17	5.00
K381	1 et +	10.83	13.00
K382	1 et +	9.17	11.00
K383	1 et +	4.17	5.00
K473	1 et +	14.25	17.10
K570	1 et +	15.50	18.60
K571	1 et +	28.42	34.10

Crème à braser

Sn62Pb36Ag2 - 5cc
Aucun nettoyage à réaliser
Classe 5



code	qté	€ ht	€ ttc
K486	1 et +	12.58	15.10

Gel à braser

10cc - avec poussoir manuel



code	qté	€ ht	€ ttc
K483	1 et +	12.50	15.00

Aiguille à conduit inox usage général

	Øint (mm)	code
Rouge	0,25	K496
Rose	0,61	K495
Noir	0,69	K494
Vert	0,84	K493

code	qté	€ ht	€ ttc
K493	1 et +	0.62	0.75
K494	1 et +	0.63	0.75
K495	1 et +	0.63	0.75
K496	1 et +	0.63	0.75

Tresse à dessouder



Tresse étamée a l'étain chimique

	1,60mm	15m	30m
1,5mm	K281		K231
2,0mm	K282		K287
2,5mm	K283	K511	
3mm	K284		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
K231	1 et +	19.17	23.00	-	-	-
K281	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
K282	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
K283	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
K284	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
K287	1 à 9	19.17	23.00	10 +	17.25	20.70
K511	1 à 9	12.50	15.00	10 +	11.25	13.50

PnP blue

PnP blue, le circuit imprimé devient très facile. Pas d'UV, pas de révélateur, uniquement besoin perchloreure de fer ou persulfate d'ammonium, pour attaquer le cuivre.

Matériel nécessaire : une imprimante laser ou un photocopieur et un fer à repasser Vous réalisez votre tracé sur une feuille de papier ou à l'aide d'un logiciel de dessin de circuit imprimé, vous passez PnP blue dans le photocopieur ou l'imprimante laser, ensuite à l'aide d'un fer à repasser vous transférez PnP blue sur la plaque de cuivre. Il ne vous reste plus qu'à graver avec du perchloreure de fer ou persulfate d'ammonium pour obtenir un circuit imprimé de bonne qualité.

La feuille format 215x280mm

UDV
=
3 feuilles

code	qté	€ ht	€ ttc
K471	1 et +	9.17	11.00



Chimie KF



F2 - Spécial contact	code
F2 - Spécial contact - agent de désoxydation, de nettoyage, de lubrification	
100ml net - Modèle C.	K095
200ml net - Modèle B.	K096
500ml net - Modèle A.	K097

Contact net	code
Contact net - Nettoyant puissant pour les équipements électriques et électroniques de précision. Améliore la fiabilité et les performances.	
500ml net - Modèle A.	K011

SITOSEC	code
SITOSEC - Solvant de nettoyage très puissant à séchage instantané. Sans action sur les plastiques, encres	
200ml net - Modèle B.	K232
500ml net - Modèle A.	K098

Top linear	code
Top linear - Nettoyant lubrifiant pour contacts linéaires (potentiomètres, curseurs, etc...)	
200ml net - Modèle B.	K477

AERO CLEAN	code
AERO CLEAN - Dépolisierant, classé non inflammable, économique..	
400ml net - Modèle A.	K103

KF 1282	code
KF 1282 - Vernis de tropicalisation isolant sans silicone, incolore souple, thermo-soudable. Utilisable entre -40 à +125°C. Protection des circuits imprimés utilisés dans des conditions extrêmes	
500ml net - Modèle A.	K453

HYDROFUGE KF	code
HYDROFUGE KF - Élimine l'humidité, protège contre la rouille et la corrosion.	
400ml net - Modèle A.	K106

Nettoyant flux de soudure	code
Nettoyant flux de soudure - Nettoyage des circuits imprimés après soudure. Tous types de flux de soudure.	
400ml net - Modèle A.	K450

GIVRANT KF	code
GIVRANT KF - Générateur d'un froid intense et immédiat jusqu'à -65°C. Sans action nocive sur les matériaux tels que : encre, joints...etc	
400g net. - Modèle A.	K102

code	qté	€ ht	€ ttc
K011	1 et +	15.83	19.00
K095	1 et +	8.00	9.60
K096	1 et +	10.83	13.00
K097	1 et +	18.33	22.00
K098	1 et +	17.50	21.00
K102	1 et +	18.75	22.50
K103	1 et +	12.92	15.50
K106	1 et +	17.50	21.00
K232	1 et +	10.00	12.00
K450	1 et +	18.33	22.00
K453	1 et +	20.83	25.00
K477	1 et +	18.33	22.00

Barrette de câblage



	code
Double rangée - L=50cm	K715
Simple rangée - L=50cm	K716

code	qté	€ ht	€ ttc
K715	1 à 9	5.83	7.00
K716	1 à 9	3.33	4.00

Chimie Kontakt



SILICONE 72 - 200ml	code
- Pour isolation, lubrification et protection. Huile isolante et lubrifiante visqueuse à base de silicone de haute qualité.	K401

GRAPHIT 33 - 200ml	code
- Vernis conducteur. Revêtement à base de graphite, offrant une couche conductrice à des supports non conducteurs. Antistatique	K108

KONTAKT 60 - 200ml	code
- désoxydant, dissout les couches de corrosion, rétablit le contact métallique.	K114

RPS - 200ml	code
- vernis photo-sensible, pour présensibiliser une plaque époxy cuirée. Sensible lumière longueur d'onde 340 à 420 nm	K469

code	qté	€ ht	€ ttc
K108	1 et +	15.00	18.00
K114	1 et +	9.17	11.00
K401	1 et +	10.42	12.50
K469	1 et +	20.00	24.00

Cyanolit verte

Colle cyanoacrylate - 2g. Prise 2 à 5 sec. Porcelaine, faïence, céramique caoutchouc, métaux, plastiques (sauf polyéthylène et polypropylène)



code	qté	€ ht	€ ttc
K226	1 et +	4.00	4.80

Vernis de blocage

Blocage de vis condensateur, résistance ajustable. etc... Couleur : rouge ou vert Contenance:15ml Fab: Electrolub



code	code
K317	K317

code	qté	€ ht	€ ttc
K317	1 et +	10.00	12.00

Résine à l'argent

SCP Electrolube, résine à l'argent. 3g. Résistivité : 0,01ohms à 0,03Ω/sq. Contenance en argent (Ag): 45%. Pour la réparation de circuit imprimé, lunette arrière voiture etc...



code	code
K320	K320

code	qté	€ ht	€ ttc
K320	1 et +	16.33	19.60

crayons à fibre de verre



code	code
K050	K050

Crayon à fibre de verre, efface et ponce des tâches tenaces sur tout type de matériaux.

code	qté	€ ht	€ ttc
K050	1 et +	5.83	7.00



Entretoises

	A	B	C	D	E	F
	Udv = 1p	Udv = 10p				
Long.	code	code	code	code	code	code
L=5mm	L099	L098	L015			L023
L=6mm				L200	L208	
L=8mm				L205		
L=10mm	L001	L008	L016	L201	L206	L024
L=15mm	L002	L009	L017	L202	L207	L025
L=20mm	L003	L010	L018	L204	L209	L026
L=25mm	L004	L011	L019	L203		L027
L=30mm	L005	L012	L020			
L=40mm	L006	L013	L021			
L=50mm	L007					

A et B: Métalliques filetées,
• Laiton nickelé.

- Filetage intérieur et extérieur : M3
- Clé de serrage 5mm
- Tolérance sur la longueur : ±0,1mm

C: Métalliques lisses - non filetées, pour vis M3

D et E: Plastique fileté,

- Matériau : polyamide GV
- Filetage intérieur et extérieur : M3
- Couleur: noir
- Tolérance sur la longueur : ±0,1mm
- Résistante à la chaleur jusqu'à 110°C
- Clé de serrage 6.0 mm

F: Nylon lisse - femelle/femelle, pour vis M3

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L001	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L002	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L003	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L004	1 à 9	0,50	0,60	10 +	0,45	0,54
L005	1 à 9	0,50	0,60	10 +	0,45	0,54
L006	1 à 9	0,50	0,60	10 +	0,45	0,54
L007	1 à 9	0,67	0,80	10 +	0,60	0,72
L008	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36
L009	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L010	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L011	1 à 9	0,50	0,60	10 +	0,45	0,54
L012	1 à 9	0,50	0,60	10 +	0,45	0,54
L013	1 à 9	0,50	0,60	10 +	0,45	0,54
L015	1 à 9	0,25	0,30	10 +	0,23	0,27
L016	1 à 9	0,25	0,30	10 +	0,23	0,27
L017	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L018	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L019	1 à 9	0,67	0,80	10 +	0,60	0,72
L020	1 à 9	0,67	0,80	10 +	0,60	0,72
L021	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L023	1 à 9	1,25	1,50	10 +	1,00	1,20
L024	1 à 9	1,25	1,50	10 +	1,00	1,20
L025	1 à 9	1,50	1,80	10 +	1,20	1,44
L026	1 à 9	1,50	1,80	10 +	1,20	1,44
L027	1 à 9	1,67	2,00	10 +	1,34	1,60
L098	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36
L099	1 à 9	0,25	0,30	10 +	0,23	0,27
L200	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36
L201	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L202	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L203	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L204	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45
L205	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36
L206	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36
L207	1 à 9	0,33	0,40	10 +	0,30	0,36
L208	1 à 9	0,25	0,30	10 +	0,23	0,27
L209	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,38	0,45

Serre-câble nylon

Noir=ECTB, Blanc=ECTW

UDV=100	A (mm)	B (mm)	blanc code	noir code
ECTB/W100	100	2,5	L216	L211
ECTB/W120	120	4,6	L218	L212
ECTB/W200	200	4,8	L219	L213
ECTB/W300	300	4,8	L221	L214

code	qté	€ ht	€ ttc
L211	1 et +	1,50	1,80
L212	1 et +	2,08	2,50
L213	1 et +	2,92	3,50
L214	1 et +	4,58	5,50
L216	1 et +	1,67	2,00
L218	1 et +	2,08	2,50
L219	1 et +	3,75	4,50
L221	1 et +	3,75	4,50

Attache-câble

UDV = 10 pièces



code L230 **code L231**

- pour attache-câbles de : 2,0 à 4,8mm
- dimensions : 28x28mm et 19x19mm
- fourni sans serre-câble (voir serre-câble ci-dessus).

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L230	1 à 9	3,75	4,50	10 +	3,38	4,05
L231	1 à 9	2,50	3,00	10 +	2,25	2,70

Gaffa

- Très résistant aux déchirures
- Ne laisse pas de traces lorsque l'on retire le gaffa.



50mx50mm	code
noir	L124
blanc	L125
argenté	L126

code	qté	€ ht	€ ttc
L124	1 et +	15,00	18,00
L125	1 et +	22,50	27,00
L126	1 et +	15,00	18,00

Support adhésif pour circuit imprimé

Ø de perçage du trou : 3mm



UDV=4	code
Hauteur=5mm, MMB050	L227
Hauteur=10mm, MMB100	L228
Hauteur=30mm, MMB300	L229

code	qté	€ ht	€ ttc
L227	1 et +	1,00	1,20
L228	1 et +	1,25	1,50
L229	1 et +	1,25	1,50

Visserie

Métal tête fraisée

M3



Udv = 100 pièces (vis + écrou)	Longueur	code
M3 x 6mm	L120	
M3 x 10mm	L121	
M3 x 16mm	L122	
M3 x 20mm	L123	

Métal à tête cylindrique

M2 M3



Udv = 10 pièces (vis + écrou)	Longueur	code
M2 x 8mm	L055	
M2 x 16mm	L056	

Udv = 100 pièces	Longueur	Vis + écrou
M3 x 6mm	L036	
M3 x 10mm	L037	
M3 x 15mm	L038	
M3 x 20mm	L039	

Vis à tête cylindrique nylon M3

Udv = 10 pièces (vis + écrou)

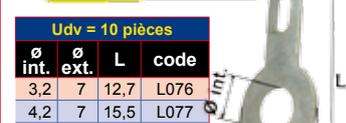


Longueur	code
M3 - L6mm	L250
M3 - L10mm	L251
M3 - L16mm	L252

code	qté	€ ht	€ ttc
L036	1 et +	5,00	6,00
L037	1 et +	5,00	6,00
L038	1 et +	5,83	7,00
L039	1 et +	6,67	8,00
L055	1 et +	1,08	1,30
L056	1 et +	1,08	1,30
L120	1 et +	5,00	6,00
L121	1 et +	5,00	6,00
L122	1 et +	5,83	7,00
L123	1 et +	6,67	8,00
L250	1 et +	1,25	1,50
L251	1 et +	1,25	1,50
L252	1 et +	1,25	1,50

Cosses à souder

Udv = 10 pièces



Ø int.	Ø ext.	L	code
3,2	7	12,7	L076
4,2	7	15,5	L077
5,2	8	15,8	L047
6,2	8	15,8	L048

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L047	1 à 9	0,92	1,10	10 +	0,74	0,88
L048	1 à 9	0,67	0,80	10 +	0,54	0,64
L076	1 à 9	0,67	0,80	10 +	0,54	0,64
L077	1 à 9	0,83	1,00	10 +	0,66	0,80

Wago



UDV=1	code
Fiche Wago 2 pts	L897
Fiche Wago 3 pts	L896
Fiche Wago 5 pts	L895

sections (mm²): 0.08 - 4.0mm² (souple) ou 2.5mm² (rigide)
sections (AWG): 28 - 12 AWG
nombre de conducteurs: 2, 3 ou 5
tension de mesure EN: 400V

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L895	1 à 9	1,50	1,80	10 +	1,35	1,62
L896	1 à 9	1,08	1,30	10 +	0,97	1,17
L897	1 à 9	0,79	0,95	10 +	0,71	0,86

Scotch-lock



UDV=10	code
Rouge	L899
Jaune	L898

Connecteur pour câbles
jaune - 2 câbles de 0,4 - 0,7mm. max 1,52mm
rouge - 3 câbles de 0,4 - 0,9mm. max 1,67mm

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L898	1 à 9	3,75	4,50	10 +	2,63	3,15
L899	1 à 9	3,75	4,50	10 +	3,38	4,05

Embout de câblage

Blister de 30 pièces



Section câble max	code
Blanc, Ø 0,5mm ²	L100
Gris, Ø 0,75mm ²	L105
Rouge, Ø 1mm ²	L102
Noir, Ø 1,5mm ²	L103
Bleu, Ø 2,5mm ²	L104

Pince à sertir les embouts de câblage, voir chapitre "P", page 93. Code mag : P563

code	qté	€ ht	€ ttc
L100	1 et +	1,58	1,90
L102	1 et +	1,50	1,80
L103	1 et +	1,58	1,90
L104	1 et +	1,67	2,00
L105	1 et +	1,33	1,60

Picots à souder

Cosse poignard mâle



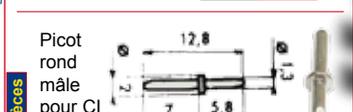
code L049

Cosse poignard femelle



code L050

Picot rond mâle pour CI



code L051

Femelle pour picot rond



code L052

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
L049	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,34	0,40
L050	1 à 4	0,92	1,10	5 +	0,83	0,99
L051	1 à 9	0,42	0,50	10 +	0,36	0,43
L052	1 à 9	1,17	1,40	10 +	0,94	1,12

UDV = 10 pièces

Cosses à sertir

Pour câble de ...à ...
rouge : 0,5 à 1,5mm²
bleu : 1,5 à 2,5mm²
jaune : 2,5 à 6mm²

Photo cosse "rouge" uniquement	dim. mm	rouge	bleu	jaune
	2,8mm	L079		
	4,8mm	L085	L133	
	6,3mm	L087	L140	L141
	2,8mm	L113		
	4,8mm	L114	L147	
	6,3mm	L089	L088	L220
	3mm	L091		
	4mm	L093	L090	
	5mm	L106	L115	L150
	6mm	L108	L109	
	8mm			L110
	10mm	L107	L116	
	3mm	L040	L000	
	4mm	L041	L130	
	5mm	L042	L131	
	6mm		L132	
	fem <=> fem	L043	L044	L068
	avec reprise 6,3mm	L142	L143	
	isolé 6,3mm	L222	L223	



Pour sertir des connecteurs isolés rouges, bleus et jaunes.

code P453



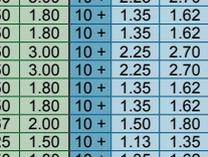
cosse nue
6,3mm, femelle
code iP70



6,3mm, mâle
code iP79



6,3mm, mâle CI
code iP71



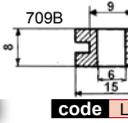
code P469

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
IP70	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35	L109	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70		
IP71	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35	L110	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70		
IP79	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35	L111	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62		
L000	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L114	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62		
L040	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L115	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70		
L041	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L116	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70		
L042	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L130	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62		
L043	1 à 9	1.83	2.20	10+	1.65	1.98	L131	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62		
L044	1 à 9	1.83	2.20	10+	1.65	1.98	L132	1 à 9	1.67	2.00	10+	1.50	1.80		
L068	1 à 9	1.83	2.20	10+	1.65	1.98	L133	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35		
L079	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35	L140	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62		
L085	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35	L141	1 à 9	2.08	2.50	10+	1.87	2.25		
L087	1 à 9	1.25	1.50	10+	1.13	1.35	L142	1 à 9	1.83	2.20	10+	1.65	1.98		
L088	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L143	1 à 9	1.83	2.20	10+	1.65	1.98		
L089	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L147	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62		
L090	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L150	1 à 9	3.33	4.00	10+	3.00	3.60		
L091	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L220	1 à 9	1.83	2.20	10+	1.65	1.98		
L093	1 à 9	1.50	1.80	10+	1.35	1.62	L222	1 à 9	2.08	2.50	10+	1.87	2.25		
L106	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70	L223	1 à 9	2.08	2.50	10+	1.87	2.25		
L107	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70	P469	1 et +	30.08	36.10	-	-	-		
L108	1 à 9	2.50	3.00	10+	2.25	2.70									

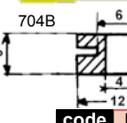
Udv = 10 pièces

Passe-fil

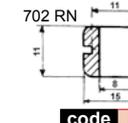
Autres modèles disponibles en boutique uniquement.



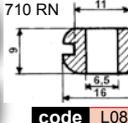
code L061



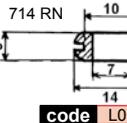
code L062



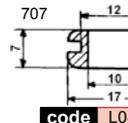
code L080



code L081



code L082



code L083

Pour câble de 5mm max, Ø perçage 10mm

code	qté	€ ht	€ ttc
L061	1 et +	1.25	1.50
L062	1 et +	1.67	2.00
L080	1 et +	1.25	1.50
L081	1 et +	1.25	1.50
L082	1 et +	1.25	1.50
L083	1 et +	1.25	1.50
L095	1 et +	2.50	3.00



code L095

Pieds pour coffret

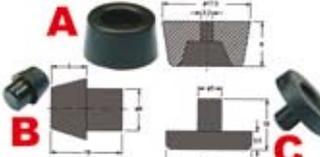
adhésif



Adhésifs	Udv = 4 pièces	code
Pied adhésif carré - 12,7x12,7x5,8mm		L170
Pied adhésif rond - Ø10,7x5,2mm		L173
Pied adhésif rond - Ø22x9,5mm		L172

code	qté	€ ht	€ ttc
L170	1 et +	1.08	1.30
L172	1 et +	1.67	2.00
L173	1 et +	1.08	1.30

à visser et encastrer



Udv = 4 pièces	code
C - à encastrer Ø17mm, perçage Ø5mm	L234
B - à encastrer Ø9mm, perçage Ø6mm	L233
A - à visser Ø17,5mm, hauteur 9mm	L236

code	qté	€ ht	€ ttc
L233	1 et +	0.67	0.80
L234	1 et +	0.75	0.90
L236	1 et +	0.83	1.00

à visser, gros diamètre



Udv = 1 pièce	code
Ø38mm - H=10mm	L156
Ø38mm - H=16mm	L154
Ø38mm - H=20mm	L155

code	qté	€ ht	€ ttc
L154	1 et +	1.25	1.50
L155	1 et +	1.25	1.50
L156	1 et +	1.25	1.50

à visser, gros diamètre, doré



Pied en plastique, anneau extérieur doré, pour tout type d'amorçement, avec trou de fixation centrale Ø4mm (HF-60G Ø3,5mm)

Udv = 1 pièce	code
HG35G - Ø35mm x 11mm	L144
HG45G - Ø45mm x 14mm	L145
HG60G - Ø58mm x 12mm	L146

code	qté	€ ht	€ ttc
L144	1 et +	2.67	3.20
L145	1 et +	2.50	3.00
L146	1 et +	4.00	4.80

Repère de câble



Système de repérage de câble. Pose rapide sans outillage spécifique, bon positionnement, bonne visibilité, verrouillage équivalent à une bague fermée. Pour câble de 2,2 à 6mm de Ø.

UDV=1 barrette de 32 n° identiques	code
0 - noir	L280
1 - marron	L281
2 - rouge	L282
3 - orange	L283
4 - jaune	L284
5 - vert	L285
6 - bleu	L286
7 - violet	L287
8 - gris	L288
9 - blanc	L289

code	qté	€ ht	€ ttc
L280	1 et +	2.50	3.00
L281	1 et +	2.50	3.00
L282	1 et +	2.50	3.00
L283	1 et +	2.50	3.00
L284	1 et +	2.50	3.00
L285	1 et +	2.50	3.00
L286	1 et +	2.50	3.00
L287	1 et +	2.50	3.00
L288	1 et +	2.50	3.00
L289	1 et +	2.50	3.00

Attache-câble adhésif



Attache-câble adhésif. Matériau : aluminium. Fermeture manuelle très pratique. Pour câble de 6mm max. Dimension de la semelle : 11x16mm.

Udv=1 barrette 10 cavaliers code

Attache-câble GBF-6 code L312

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
L312	1 à 9	4.17	5.00	10+	3.75	4.50	

Étiquette

Plaquette à inscription pour serre-câble Udv = 10 pièces

UDV=10 L x h	code
22x10mm	L253
29x14mm	L259



Passe-fil étanche

Spécifications : matériau : nylon-66, UL-94V2

protection : étanche aux poussières et résistant à l'eau (selon IP68)

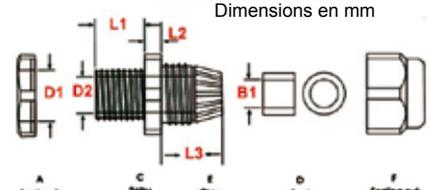


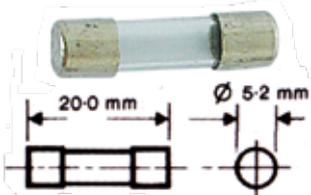
Udv = 1 pièce	code		
L300	1 à 9	2.33	2.80
L301	1 et +	1.67	2.00
L302	1 à 9	1.25	1.50
L303	1 et +	2.50	3.00
L304	1 et +	4.58	5.50
L305	1 et +	4.58	5.50
L306	1 à 9	1.50	1.80

Pour câble de Ø

	L1	L2	L3	B1	D1	D2	code
3,5 à 7mm - CGPG7B	9	5	15	6,1	12	8,1	L302
3 à 8mm - CGPG9	9,9	15,8	17,2	8,6	15,3	12,2	L301
5 à 10mm - CGPG11	10,6	15,5	17,5	10,7	17,9	14,6	L306
6 à 12mm - CGPG135	10,3	17,8	17,9	13,3	20,2	16,2	L300
10 à 14mm - CGPG16	11,2	18,5	20,5	14,3	21,3	18,3	L303
13 à 18mm - CGPG21	11,6	18,7	23,1	16,7	26,9	21,8	L304
18 à 25mm - CGPG29	12,4	22,6	24,8	24,8	35,1	29,8	L305

Dimensions en mm



**Fusible sous verre
5x20mm****Fusible sous verre
6,3x32mm**

	5x20mm Rapide	5x20mm Retardé	6,3x32mm Rapide	6,3x32mm Retardé	
UDV=1	code	code	code	code	UDV=1
32mA	M150	M207			32mA
50mA	M001	M023	M045	M066	50mA
63mA	M411	M412			63mA
100mA	M002	M024	M046	M067	100mA
125mA	M003	M025	M047	M068	125mA
160mA	M151	M152	M419	M420	160mA
200mA	M004	M026	M048	M069	200mA
250mA	M005	M027	M049	M070	250mA
315mA	M153	M154	M155	M156	315mA
400mA	M006	M028	M050	M071	400mA
500mA	M007	M029	M051	M072	500mA
630mA	M008	M030	M052	M073	630mA
800mA	M009	M031	M053	M074	800mA
1A	M010	M032	M054	M075	1A
1,25A	M011	M033	M055	M076	1,25A
1,6A	M413	M414	M415	M416	1,6A
2A	M013	M035	M057	M078	2A
2,5A	M014	M036	M058	M079	2,5A
3,15	M417	M418	M059	M080	3,15
4A	M016	M038	M060	M081	4A
5A	M017	M039	M061	M082	5A
6,3A	M018	M040	M062	M083	6,3A
8A	M019	M041	M063	M084	8A
10A	M020	M042	M064	M085	10A
16A	M021	M043	M065	M086	16A
20A	M022	M044	M421	M422	20A

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
M001	1 et +	0.63	0.75	-	-	-
M002	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M003	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M004	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M005	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.34	0.40
M006	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M007	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M008	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M009	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M010	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M011	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M013	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M014	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M016	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M017	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M018	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M019	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M020	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M021	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M022	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M023	1 et +	0.83	1.00	-	-	-
M024	1 à 49	0.42	0.50	50 +	0.32	0.38
M025	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M026	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M027	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M028	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M029	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M030	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M031	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M032	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M033	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M035	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M036	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M038	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M039	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M040	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M041	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M042	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M043	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M044	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M045	1 et +	0.83	1.00	-	-	-
M046	1 et +	0.63	0.75	-	-	-
M047	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M048	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M049	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M050	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M051	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M052	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M053	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M054	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M055	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M057	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M058	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
M059	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M060	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M061	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M062	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M063	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M064	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M065	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M066	1 et +	0.83	1.00	-	-	-
M067	1 et +	0.63	0.75	-	-	-
M068	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M069	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M070	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M071	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M072	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M073	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M074	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M075	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M076	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M078	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M079	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M080	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M081	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M082	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M083	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M084	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M085	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M086	1 à 9	0.54	0.65	10 +	0.43	0.52
M150	1 et +	1.00	1.20	-	-	-
M151	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M152	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.32	0.38
M153	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M154	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M155	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M156	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M207	1 et +	1.00	1.20	-	-	-
M411	1 à 49	0.75	0.90	50 +	0.68	0.81
M412	1 à 49	0.63	0.75	50 +	0.57	0.68
M413	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M414	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M415	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M416	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M417	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M418	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.21	0.25
M419	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M420	1 à 9	0.46	0.55	10 +	0.37	0.44
M421	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.54	0.64
M422	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.60	0.72

**Fusible pour
circuit imprimé**

UDV=1 code
100mA M209
160mA M180
200mA M181
250mA M182
315mA M183
400mA M184
500mA M185
630mA M186
800mA M187
1A M188
1,25A M193
1,6A M194
2A M195
2,5A M190
3,15A M191
4A M192
5A M502
6,3A M500
10A M501



Support fusible pour fusible circuit imprimé



code M219

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
M180	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M181	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M182	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M183	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M184	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M185	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M186	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M187	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M188	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M190	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M191	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M192	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M193	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M194	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M195	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M209	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M219	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
M500	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M501	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17
M502	1 à 9	1.08	1.30	10 +	0.97	1.17

Fusible réarmable

Spécifications :

- courant max. standard : 4-16A
- tension d'entrée max. : 250Vca max.
- résistance diélectrique : 1500Vca / 1 minute
- puissance de rupture : 250Vac / 200A
- durée de vie des contacts : 500 cycles
- remise à zéro : manuelle



UDV=1	code
2A	M304
4A	M300
6A	M301
8A	M302
10A	M305
16A	M303

code	qté	€ ht	€ ttc
M300	1 et +	4.58	5.50
M301	1 et +	4.58	5.50
M302	1 et +	5.25	6.30
M303	1 et +	4.58	5.50
M304	1 et +	5.25	6.30
M305	1 et +	4.58	5.50

**Fusible thermique
Microtemp**

Le fusible thermique MICROTEMP série G4A est un composant de sécurité qui interromp un circuit électrique en cas d'élévation anormale de température. Homologation : UL 1020/CSA/DE 0631/SEMKO 110/BSI BS3955.

Boîtier : laiton argenté, fil de sortie : cuivre étamé, scellement : résine époxy, ressort : acier, contact étoile : Cu/Be argenté.

Caractéristiques : Tension max : 250V, tolérance de temp. : +0-4°C, intensité max : 10A, résistance interne max : 1 milliohm.

Prix dégressif par quantité de 100, 500 et 1000. Sur demande.

UDV=1	code
60°C	M091
66°C	M092
72°C	M093
77°C	M094
84°C	M095
91°C	M096
93°C	M097
98°C	M098
104°C	M100
110°C	M101
117°C	M102
121°C	M103
128°C	M104
144°C	M105
167°C	M107
184°C	M108
192°C	M109
216°C	M110
228°C	M149
240°C	M111

code	qté	€ ht	€ ttc
M091	1 et +	1.67	2.00
M092	1 et +	1.67	2.00
M093	1 et +	1.	

Thermostat Uchiya série UP62

Spécifications techniques

- Contact:NF (fermé)
- Encapsulation:PBT
- Tolérance à la coupure:±5°K
- Température de réarmorage:30 ±15°K
- Tension nominale:250V
- Courant nominale:2,5A
- Longueur fil connection:100mm
- Classe d'isolation:IP00
- Résistance d'isolation:100MΩ
- Tension d'isolation:2,5kV

• **Approval Standards:UL-873**
Approved as:Thermostat
Switching Power:125V AC/4A (Resistive)
Temperature, Max.:140°C
Max. Cycles:6000

• **Approved Standards: CSA C22.2 No.24-1987**
Approved as:Thermostat
Switching Power:125V AC/4A (Resistive)
Temperature, Max.:140°C
Max. Cycles:6000

• **Approved Standards: EN60730-1 / EN60730-2-9**
Approved as:Thermal-Cut-Out
Switching Power:250V AC/2,5(1,6)A
Temperature, Max.:150°C
Max. Cycles:10000

• **Approved Standards: EN60730-1 / EN60730-2-2**
Approved as:Thermal-Motor-Protector
Switching Power:250V AC
Temperature, Max.:150°C



UDV=1	code
70°C	M321
80°C	M322
90°C	M323
110°C	M324
125°C	M326

code	qté	€ ht	€ ttc
M321	1 et +	3.33	4.00
M322	1 et +	3.33	4.00
M323	1 et +	3.33	4.00
M324	1 et +	3.33	4.00
M326	1 et +	3.33	4.00

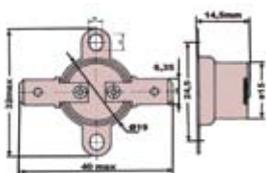
Protecteur thermique

NO et NF

Utilisation appareils ménagers et autres appareils électriques.

Spécifications

- 2 types: Normalement Ouvert (NO) ou Normalement Fermé (NF)
- dépassement temporaire de la température ("overshoot"): 200°C / 5 minutes
- gamme de température: 60° - 140°C
- tolérance d'opération: ± 5%
- tension d'entrée: 240Vac
- fonction remise à zéro automatique (reset)
- durée de vie des contacts (charge résistive): 240Vac / 6A - 30000 cycles
- résistance diélectrique: 1500Vac / 1minute



°C	code	
	fermé au repos "NF"	ouvert au repos "NO"
60°C	U302	U303
70°C	U304	U305
80°C	U306	U307
100°C	U308	U309
120°C	U310	U311
140°C	U312	U313

code	qté	€ ht	€ ttc
U302	1 et +	3.25	3.90
U303	1 et +	3.33	4.00
U304	1 et +	3.25	3.90
U305	1 et +	3.25	3.90
U306	1 et +	3.25	3.90
U307	1 et +	3.25	3.90
U308	1 et +	3.25	3.90
U309	1 et +	3.25	3.90
U310	1 et +	3.25	3.90
U311	1 et +	3.25	3.90
U312	1 et +	3.25	3.90
U313	1 et +	3.25	3.90

Porte-fusible

pour fusible 5x20mm

Embout pour fusible 5x20mm. S'enfiche en force sur les côtés du fusible. Ensuite souder les fils sur un CI.

UDV = 2 pièces



Pour circuit imprimé, pour fusible 5x20mm.

code M087

Capot plastique de protection transparent pour porte-fusible M087

code M220

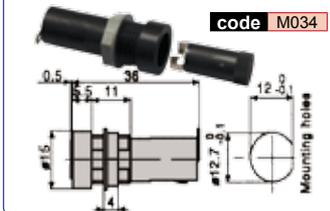
Pour circuit imprimé avec capot extracteur et de protection, pour fusible 5x20mm.

code M088

Pour chassis, pour fusible 5x20mm 10A - 250VAC

code M089

Pour chassis, bouchon 1/4 de tour. Pour fusible 5x20mm. 10A nominal



pour fusible 6x32mm

6A. Pour circuit imprimé, pour fusible 6x32mm.

code M012

Pour chassis, pour fusible 6x32mm 10A - 250VAC

code M090

20A. Pour chassis, pour fusible 6x32mm. Øperçage:13mm

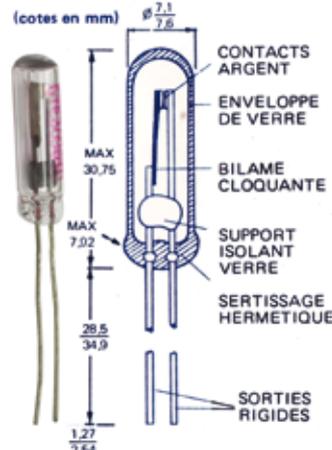
code M099

Sur fil pour auto-radio, pour fusible 6x32mm

code M148

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
M012	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
M034	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
M087	1 à 9	0.21	0.25	10 +	0.19	0.23
M088	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
M089	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
M090	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
M099	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
M148	1 à 9	1.33	1.60	10 +	1.20	1.44
M220	1 à 9	0.21	0.25	10 +	0.19	0.23
M221	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45

Protecteur thermique GTE Sylvania



Généralités

Les protecteurs thermiques SYLVANIA sont des appareils de sécurité destinés à assurer la meilleure protection à un prix bas, des moteurs, des transformateurs, des résistances de chauffage ou de tout appareil électrique. Si l'alimentation est monophasée, ils assurent directement l'ouverture du circuit. Si l'alimentation est triphasée, ils sont utilisés comme capteurs permettant la coupure par l'intermédiaire d'un relais.

Les protecteurs thermiques peuvent être utilisés de trois manières différentes pour assurer une bonne protection :

- 1) utilisation en protecteur thermique : on capte l'élévation de température et la surintensité.
- 2) utilisation en thermostat : on capte uniquement l'élévation de température.
- 3) utilisation en disjoncteur automatique: on capte uniquement la surintensité. Le protecteur thermique étant placé à une certaine distance de l'élément à protéger, la température ambiante varie peu et n'a pas d'influence sur le fonctionnement.

(*) = dans la limite des stocks	code
* ESB 711C3 -130°C @ 0A, 2A @ 90°C	M810
* ESB 713C3 -140°C @ 0A, 2A @ 100°C	M815
* ESB 715C3 -150°C @ 0A, 2A @ 110°C	M820

(*) = dans la limite des stocks	code
* SB 601A3 -80°C @ 0A, 2A @ 75°C	M891
* SB 604C3 -95°C @ 0A, 2A @ 90°C	M835
* SB 605C3 -100°C @ 0A, 2A @ 95°C	M840
SB 615C3 -150°C @ 0A, 2A @ 145°C	M870

(*) = dans la limite des stocks	code
* SB 707C3 -110°C @ 0A, 2A @ 95°C	M895
* SB 714C3 -140°C @ 0A, 2A @ 130°C	M896
* SB 715B3 -150°C @ 0A, 2A @ 135°C	M905

code	qté	€ ht	€ ttc
M810	1 et +	3.25	3.90
M815	1 et +	3.25	3.90
M820	1 et +	3.25	3.90
M891	1 et +	2.92	3.50
M835	1 et +	4.58	5.50
M840	1 et +	4.58	5.50
M870	1 et +	4.17	5.00
M895	1 et +	4.50	5.40
M896	1 et +	4.50	5.40
M905	1 et +	4.50	5.40

Transformateur à étrier

- Isolement entre primaire et secondaire : 4200 V
- Impregnation vernis classe «B»
- Sorties sur picots jusqu'à 25 VA, sur cosses à partir de 48 VA
- Jusqu'à 25 VA, fixation par étriers, à partir de 72 VA, fixation par équerres

Fixations :

ET = étrier [cote C + 5 mm pour les cosses ou picots]

EQ = équerre ET et EQ selon directive RoHS

Tensions sur primaire : 230 V

Tensions sur secondaire :

1 tension = 6V / 9V /

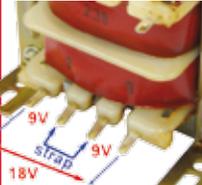
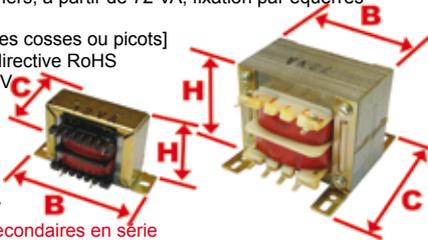
12V(2x6V*) / 15 / 18V(2x9V*) /

24V(2x12V*)

2 tensions = 2x6V / 2x9V /

2x12V / 2x15V / 2x18V / 2x24V

(*) - mettre les enroulements secondaires en série



exemple : transformateur 2x9V 72VA, réunir par un strap les 2 cosses comme indiqué sur la photo..... sortie 1x18V

qté	1 et +
-----	--------

	5VA	12VA	25VA	48VA	72VA	100VA
6V	N007	N014	N024	N032	-	-
9V	N008	N015	N025	N033	N040	N046
12V	Utiliser 2x6V et mettre en série les 2 enroulements secondaires					
15V	N010	N019	N027	N035	N042	N048
18V	Utiliser 2x9V et mettre en série les 2 enroulements secondaires					
24V	Utiliser 2x12V et mettre en série les 2 enroulements secondaires					
2x6V	N058	N064	N070	N078	N005	N012
2x9V	N059	N065	N071	N079	N417	N016
2x12V	N060	N066	N072	N080	N087	N094
2x15V	N061	N067	N073	N081	N088	N095
2x18V	N062	N068	N074	N082	N089	N096
2x24V	N063	N069	N076	N083	N091	N098
H (mm)	35	45	50	64	64	72
B (mm)	61	76	86	106	75	84
C (mm)	30	40	47	65	86	90
Poids (g)	180	380	640	1100	1450	1980

code	€ ht	€ ttc	code	€ ht	€ ttc
N005	29.17	35.00	N035	25.83	31.00
N007	11.67	14.00	N040	29.17	35.00
N008	11.67	14.00	N042	29.17	35.00
N010	11.67	14.00	N046	35.00	42.00
N012	37.50	45.00	N048	35.00	42.00
N014	12.50	15.00	N058	11.67	14.00
N015	12.50	15.00	N059	11.67	14.00
N016	37.50	45.00	N060	11.67	14.00
N019	12.50	15.00	N061	11.67	14.00
N024	15.83	19.00	N062	11.67	14.00
N025	15.83	19.00	N063	11.67	14.00
N027	15.83	19.00	N064	12.50	15.00
N032	25.83	31.00	N065	12.50	15.00
N033	25.83	31.00	N066	12.50	15.00

code	€ ht	€ ttc	code	€ ht	€ ttc
N067	12.50	15.00	N083	27.50	33.00
N068	12.50	15.00	N087	29.17	35.00
N069	12.50	15.00	N088	29.17	35.00
N070	17.50	21.00	N089	29.17	35.00
N071	17.50	21.00	N091	29.17	35.00
N072	17.50	21.00	N094	37.50	45.00
N073	17.50	21.00	N095	37.50	45.00
N074	17.50	21.00	N096	37.50	45.00
N076	17.50	21.00	N098	37.50	45.00
N078	27.50	33.00	N417	29.17	35.00
N079	27.50	33.00			
N080	27.50	33.00			
N081	27.50	33.00			
N082	27.50	33.00			

code	€ ht	€ ttc	code	€ ht	€ ttc	
N377	1 a 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
N378	1 a 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
N379	1 a 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
N380	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
N381	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
N382	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
N383	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
N384	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
N385	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
N386	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
N387	1 a 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65
N388	1 a 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65
N389	1 a 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65
N390	1 a 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65

Transformateur torique moulé

Chassis sorties à fil

Tension primaire 230V ±10%

voir transformateur torique non moulé ci-dessus, pour les pertes cuivre, pertes fer et courant primaire sans charge.



	30VA	50VA	80VA	225VA
2x9V	N600	-	-	-
2x12V	N601	N602	N603	N604
2x15V	N605	N606	N607	N608
2x18V	N609	N610	N611	N612
Ø	73mm	88mm	98mm	126mm
H	39,1mm	41,1mm	44mm	52mm
poids	0,5Kg	0,8Kg	1,0Kg	2,2Kg

code	qté	€ ht	€ ttc
N600	1 et +	29.33	35.20
N601	1 et +	29.33	35.20
N602	1 et +	31.83	38.20
N603	1 et +	35.17	42.20
N604	1 et +	51.00	61.20
N605	1 et +	29.33	35.20
N606	1 et +	31.83	38.20
N607	1 et +	36.00	43.20
N608	1 et +	51.00	61.20
N609	1 et +	29.33	35.20
N610	1 et +	31.83	38.20
N611	1 et +	35.17	42.20
N612	1 et +	51.00	61.20

Pour circuit imprimé

Fabricant : TALEMA

- Tension d'entrée : 2x115VAC
- Rendement : 80%
- Courant sans charge 4,0mA typ
- ΔT =27°K (de vide à charge nominale)
- Non protégé contre les court-circuits
- Protection secteur à prévoir : fusible 100mA retardé



	2x9V	N790	code	qté	€ ht	€ ttc
2x12V	N791	N790	1 et +	18.33	22.00	
2x15V	N792	N791	1 et +	18.33	22.00	
2x18V	N793	N792	1 et +	18.33	22.00	

Cuivre rouge étamé

Ø (mm)	section mm²	Longueur (m)	code
5/10°	0.24	15	N559
6/10°	0.28	10	N560
8/10°	0.50	6	N561
10/10°	0.78	5	N562



Permet la soudure.

code	qté	€ ht	€ ttc
N559	1 et +	4.83	5.80
N560	1 et +	4.83	5.80
N561	1 et +	4.83	5.80
N562	1 et +	4.83	5.80

Transformateur torique

Tension primaire 230V ±10%

Perte cuivre, typ (120°C)

- 30VA=5,0W - 50VA=6,6W
- 80VA=11,8W - 120VA=13,9W
- 225VA=21,3W - 300VA=22,5W
- 500VA=31,0W

Perte fer, typ.

- 30VA=0,26W - 50VA=0,43W
- 80VA=0,51W - 120VA=0,76W
- 225VA=1,3W - 300VA=1,7W - 500VA=2,5W

Courant sans charge, typ. (230V)

- 30VA=2,8mA - 50VA=5,0mA - 80VA=5,6mA - 120VA=8,5mA - 225VA=14,0mA - 300VA=17mA - 500VA=23mA



	30VA	50VA	80VA	120VA	225VA	300VA	500VA
2x9V	N522	-	-	-	-	-	-
2x12V	N500	N504	N508	N512	N516	N563	-
2x15V	N501	N505	N509	N513	N517	-	-
2x18V	N502	N506	N510	N514	N518	N565	N573
2x22V	N503	N521	N528	N515	-	-	-
2x24V	-	-	-	-	N519	-	-
2x25V	-	-	-	-	-	N566	N520
2x55V	-	-	-	-	-	-	N574
Diam (mm)	70	80	92	45	112	115	135
H (mm)	32	35	36	92	48	58	60
poids (Kg)	0,5	0,7	1,0	1,3	2,1	2,5	3,9

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
N500	1 et +	22.50	27.00	N510	1 et +	30.08	36.10	N520	1 et +	77.08	92.50
N501	1 et +	22.50	27.00	N512	1 et +	35.17	42.20	N521	1 et +	24.25	29.10
N502	1 et +	22.50	27.00	N513	1 et +	35.17	42.20	N522	1 et +	22.50	27.00
N503	1 et +	22.50	27.00	N514	1 et +	35.17	42.20	N528	1 et +	30.08	36.10
N504	1 et +	24.25	29.10	N515	1 et +	35.17	42.20	N563	1 et +	54.58	65.50
N505	1 et +	24.25	29.10	N516	1 et +	48.33	58.00	N565	1 et +	54.58	65.50
N506	1 et +	24.25	29.10	N517	1 et +	48.33	58.00	N566	1 et +	54.58	65.50
N508	1 et +	30.08	36.10	N518	1 et +	48.33	58.00	N573	1 et +	77.08	92.50
N509	1 et +	30.08	36.10	N519	1 et +	48.33	58.00	N574	1 et +	77.08	92.50

Transformateur moulé pour CI



	1,2VA	2,5VA	3,2VA	5VA	10VA	15VA
2x6V	N377	N380	N384	N387	-	-
2x9V	N378	N381	N385	N388	N392	N577
2x12V	N379	N382	N386	N389	N393	N578
2x15V	N575	N383	N430	N390	N394	N579
A (mm)	27,5	27,5	35	36,8	42	47,5
B (mm)	32,5	32,5	41	43,8	50	56,8
B (mm)	21,8	29,5	28,4	32,5	34,6	38,6

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc		
N377	1 a 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	N392	1 a 9	8.33	10.00	10 +	7.50	9.00
N378	1 a 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	N393	1 a 9	8.33	10.00	10 +	7.50	9.00
N379	1 a 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40	N394	1 a 9	9.17	11.00	10 +	8.25	9.90
N380	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30	N430	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
N381	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30	N575	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30
N382	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30	N577	1 a 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60
N383	1 a 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30	N578	1 a 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60
N384	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75	N579	1 a 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60
N385	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75							
N386	1 a 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75							
N387	1 a 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65							
N388	1 a 9	7.08	8.50	10 +	6.37	7.65							

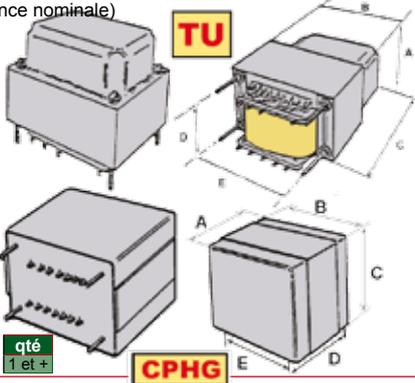
Transformateurs pour amplificateur à tubes



Transformateur d'alimentation

• Secondaires haute tension à double tensions 2 x 250 V ou 2 x 300 V (tension en charge à la puissance nominale)

Ref	code	€ ht	€ ttc
TU 75	N800	68.75	82.50
TU 100	N801	79.58	95.50
TU 120	N802	91.25	109.50
TU 150	N641	108.75	130.50
TU 200	N648	122.08	146.50
TU 300	N649	142.50	171.00
TU 400	N804	182.50	219.00
TU 75M	N805	94.58	113.50
TU 100M	N806	105.42	126.50
TU 120M	N807	118.75	142.50
TU 150M	N808	136.67	164.00
TU 200M	N809	151.67	182.00
TU 300M	N810	172.50	207.00
TU 400M	N811	214.17	257.00



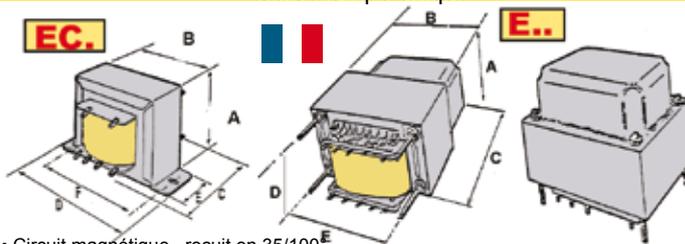
	TU75 /M	TU100 /M	TU120 /M	TU150 /M	TU200 /M	TU300 /M	TU400 /M
Pour ampli de puissance	8/12W	12/15W	15/20W	20/30W	30/50W	50/80W	100/120W
Intensité	75mA	100mA	120mA	150mA	200mA	300mA	400mA
Ch. 0 - 5V - 6,3V	1,5A	2A	3A	3A	4A	4A	6A
Ch. 6,3V	3A	4A	5A	5A	6A	8A	12A
Ch. 5V						3A	5A
Fusible ext. conseillé	1A	1.5A	2A	2.5A	3A	4A	5A

	TU75	TU100	TU120	TU150	TU200	TU300	TU400
Cotes : A x B x C	70x84x80	80x96x74	80x96x84	80x96x98	90x108x95	90x108x110	105x126x115
Entraxe fixation D x E	56x70	64x80	64x80	64x80	72x90	72x90	84x105
Découpe châssis	52x57	60x65	60x65	60x65	60x72	60x72	70x85
Poids (kg)	1.9	2.2	2.6	3.3	4.1	5.4	7.4

	TU75M	TU100M	TU120M	TU150M	TU200M	TU300M	TU400M
Cotes : A x B x C	76x93x93	85x104x98	85x104x98	85x104x98	96x118x123	96x118x123	118x136x135
Entraxe fixation D x E	56x70	64x80	64x80	64x80	72x90	72x90	84x105
Découpe châssis	52x57	60x65	60x65	60x65	60x72	60x72	70x85
Poids (kg)	2.8	3.4	3.7	4.3	5.8	6.7	9.3

Sortie lampe unique

Ref	Z	code	€ ht	€ ttc
EC 825	2,5KΩ	N812	32.67	39.20
EC 835	3,5KΩ	N813	32.67	39.20
EC 845	4,5KΩ	N814	32.67	39.20
EC 870	7KΩ	N815	32.67	39.20
EC 1225	2,5KΩ	N816	50.17	60.20
EC 1235	3,5KΩ	N817	50.17	60.20
EC 1245	4,5KΩ	N818	50.17	60.20
EC 1270	7KΩ	N819	50.17	60.20
E 1525	2,5KΩ	N820	98.75	118.50
E 1535	3,5KΩ	N821	98.75	118.50
E 1545	4,5KΩ	N822	98.75	118.50
E 1570	7KΩ	N823	98.75	118.50
E 3025	2,5KΩ	N824	119.58	143.50
E 3035	3,5KΩ	N825	119.58	143.50
E 3045	4,5KΩ	N826	119.58	143.50
E 3070	7KΩ	N827	119.58	143.50



- Circuit magnétique recuit en 35/100^E
- Enroulements « sandwichés »
- Impédances du secondaire : 4 - 8 et 16 ohms
- Conforme Directive 2002/95/EC "RoHS"
- Bande Passante
 - Série EC8 et EC12 : 50/15000Hz
 - Série E15 et E30 : 20/20000Hz

Séries : EC8 - EC12		Séries : E15 - E30			
nu fixation par étrier		à encastrer capot noir			
Cotes (mm)	EC8	EC12	Cotes (mm)	E15	E30
A	50	62.5	A	62.5	70
B	60	75	B	75	84
C	53	65	C	68	85
D	85	105	D	50	56
E	30	30	E	62.5	70
F	75	92	F		
Poids (kg)	0.70	1.20	Poids (kg)	1.50	2.40

Sortie Hi-Fi, push-pull

Série EPP

- Circuit magnétique "EI" qualité "M6X à grains orientés" recuit en 35/100^E
- Bande passante 30/60000 Hz +/- 1 dB
- Présentation : à encastrer, capot noir

Cotes (mm)	EPP35	EPP65	EPP75	EPP100
A	70	80	90	105
B	84	96	108	126
C	82	100	100	105
D	56	64	72	84
E	70	80	90	105
Poids (kg)	1.70	3.30	4.50	6.70

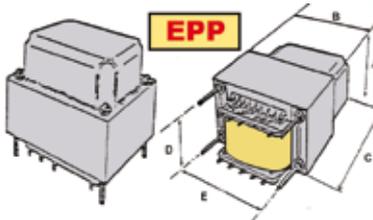
Ref	Z	code	€ ht	€ ttc
EPP3535	3,5KΩ	N803	120.42	144.50
EPP3550	5KΩ	N828	120.42	144.50
EPP3566	6,6KΩ	N829	120.42	144.50
EPP3580	8KΩ	N830	120.42	144.50
EPP6535	3,5KΩ	N831	149.17	179.00
EPP6550	5KΩ	N832	149.17	179.00
EPP6566	6,6KΩ	N833	149.17	179.00
EPP6580	8KΩ	N834	149.17	179.00
EPP7535	3,5KΩ	N103	185.83	223.00
EPP7550	5KΩ	N104	185.83	223.00
EPP7566	6,6KΩ	N105	185.83	223.00
EPP7580	8KΩ	N106	185.83	223.00
EPP10035	3,5KΩ	N835	225.00	270.00
EPP10050	5KΩ	N836	225.00	270.00
EPP10066	6,6KΩ	N837	225.00	270.00
EPP10080	8KΩ	N838	225.00	270.00

Ref	Z	code	€ ht	€ ttc
CPHG3535	3,5KΩ	N839	145.00	174.00
CPHG3550	5KΩ	N840	145.00	174.00
CPHG3566	6,6KΩ	N841	145.00	174.00
CPHG3580	8KΩ	N842	145.00	174.00
CPHG6535	3,5KΩ	N843	250.83	301.00
CPHG6550	5KΩ	N844	250.83	301.00
CPHG6566	6,6KΩ	N845	250.83	301.00
CPHG6580	8KΩ	N846	250.83	301.00
CPHG10035	3,5KΩ	N847	308.33	370.00
CPHG10050	5KΩ	N848	308.33	370.00
CPHG10066	6,6KΩ	N849	308.33	370.00
CPHG10080	8KΩ	N850	308.33	370.00

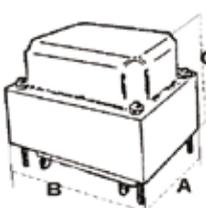
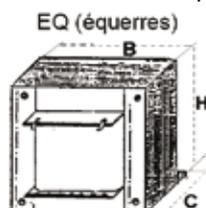
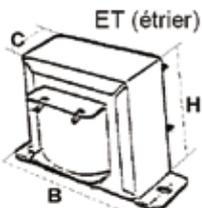
Série CPHG

- Circuit magnétique "Double C"
- Bande passante 15/80000 Hz +/- 1 dB
- Présentation : moulé, boîtier noir

Cotes (mm)	CPHG35	CPHG65	CPHG100
A	88	107	118
B	97	111	136
C	99	123	135
D	78	90	100
E	87	92	120
Poids (kg)	2.80	5.50	7.50



Self à fer pour amplificateur à tubes



Entraxe de fixation et cotes (mm) - Poids (kg)							
Entraxe fixation			Cotes hors tout (AouH x B x C) et poids				
ET/EM	EQ	capoté/cuve	ET/EM+EQ	/ kg	Capoté noir	/kg	
S50	74		50x40 73X43	50x86x42.3	0.51	50x60x46	0.57
S75	74		50x40 73X43	50x86x47	0.64	50x60x52	0.64
S150	92		63x50	64x106x65	1.10	63x75x60	1.16
S250		76x70	70x56	72x84x90	2.00	70x84x82	2.10
S350		90x80	80x64	82x96x105	2.90	80x96x88	3.15
S500		104x90	90x72	91x108x123	4.60	90x108x102	4.36
S750		105x84	105x84	106x126x110	5.90	105x126x98	
S1000		105x90	105x84	106x126x123	6.40	105x126x106	
S1500		125x118	125x100	127x150x148	10.5	125x150x124	

- En circuit magnétique EI avec entrefer pour lissage du 50Hz
- Isolement 2500V par rapport à la masse

NB - le tableau ci-contre à gauche montre tous les modèles qui peuvent être choisis. Nous ne tenons pas en stock tous les modèles, uniquement les modèles indiqués dans les tableaux de prix ci-contre à droite.

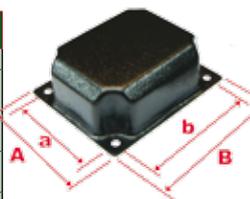
Évidemment, nous pouvons vous commander les modèles non tenus en stock, délai 15jours environ

Transformateurs

Capot pour transformateur pour tubes

Capot métallique noir, lisse ou texturé

AxB (mm)	axb (mm)	pour transformateur	code	€ ht	€ ttc
50x60	40x50	S50C, S75C	N851	8.33	10.00
62,5x75	50x62,5	S150C, série E15xx	N852	9.17	11.00
70x84	56x70	TU75/E30xx, EPP35xx/S250C	N853	10.00	12.00
80x96	64x80	TU100/120/150 EPP65xx/S350C	N854	11.67	14.00
90x108	72x90	TU200/300 EPP75xx/S500C	N855	12.13	14.55
105x126	84x105	T400/EPP100xx S750C/S1000C	N856	15.83	19.00
125x150	100x125	S1500C	N857	24.25	29.10



Auto-transformateurs 230V > 115V et 115V > 230V

230V > 115V

AUTO TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS

- 230/115V - Fréquence 50-60 Hz - Normes EN 61558-2-13 + 2002/95/EC RoHS
- Série ATNP : Auto transformateurs pour utilisation en France de matériel «US»
- Equipé côté 230V d'un cordon secteur longueur 1,50m avec fiche normalisée 16A 2P + terre et côté 115V d'un socle américain recevant 2 fiches plates + terre
- Fabrication française

	Poids (Kg)	code	€ ht	€ ttc
350 VA	3,4Kg	N452	66.25	79.50
630 VA	4,2Kg	N453	93.75	112.50
1000 VA	8Kg	N454	123.75	148.50
1500 VA	9Kg	N463	155.00	186.00
2000 VA	13,5Kg	N465	195.83	235.00



115V > 230V

230/115V - Fréquence 50-60 Hz
- Normes EN 61558-2-13 + 2002/95/EC RoHS

- Série ATUS : Auto transformateurs pour utilisation aux U.S.A. de matériel européen
- Entrée 115V sur cordon avec fiche US 2 broches plates + terre - longueur 1.60 m
- Utilisation 230V sur cordon avec fiche femelle européenne 10/16A 2 pôles + terre
- Bobinage moulé en boîtier polymère noir avec 4 points de fixation
- Fabrication française

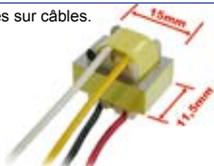


	Poids (Kg)	code	€ ht	€ ttc
350 VA	3,4Kg	N467	73.33	88.00
630 VA	4,2Kg	N468	110.83	133.00

Transformateur audio Neutrik

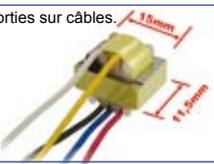
NTE1 - Transformateur audio professionnel avec entrées/sorties sur câbles.
Transformateur audio 1:1
Ratio d'impédance (Ω): 200:200
Impédance source/charge (Ω): 200/2k, (600/10k)
Niveau d'entrée max (@ 50 Hz, 1% THD): -3 dBu
Applications: tous usages, splitting, et lignes XLR

code N100



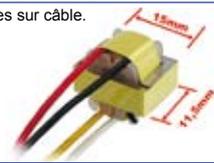
NTE10-3 - Transformateur audio professionnel avec entrées/sorties sur câbles.
Transformateur audio 1:3 (1:10)
Ratio d'impédance (Ω): 200:1.8k (200:20k)
Impédance source/charge (Ω): 200/10k, (200/50k)
Niveau d'entrée max (@ 50 Hz, 1% THD): -7 dBu (-6 dBu)
Applications: tous usages, pré-ampli micro

code N101



NTE4 - Transformateur audio professionnel avec entrées/sorties sur câble.
Transformateur audio 1:4
Ratio d'impédance (Ω): 200:3.2k
Impédance source/charge (Ω): 200/10k
Niveau d'entrée max (@ 50 Hz, 1% THD): -7 dBu
Applications: pré-ampli micro

code N108



NTE11 - Transformateur professionnel de studio pour montage sur circuit imprimé, entièrement blindé.
Transformateur gamme studio 1:1
Ratio d'impédance (Ω): 10k:10k
Impédance source/charge (Ω): 600/10k
Niveau d'entrée max (@ 50 Hz, 1% THD): +19 dBu
Applications: entrée ligne

code N102



code	qté	€ ht	€ ttc
N100	1 et +	10.00	12.00
N101	1 et +	13.83	16.60
N102	1 et +	51.83	62.20
N108	1 et +	9.17	11.00

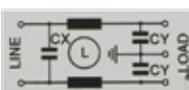
Filtre réseau

Fabricant : ARCOTRONICS

- Filtre suppresseur RFI
- Boîtier métal haute qualité
- Gamme de température : -25 à +85°C
- Catégorie climatique : HPF (25/085/21)

Cosses Faston entrée/sortie

Cosses Faston / Fiche IEC/CEE



Réf. fab.	code
FIL2150	N304
FIL2150-6,5	N305



Réf. fab.	code
FIL3100-1	N301
FIL3100-6	N302

I _R [A]	I _L [mA]	L [mH]	C _x [pF]	C _y [pF]	code	I _R [A]	I _L [mA]	L [mH]	C _x [pF]	C _y [pF]	code
1,5A	2x0,2	2x10	0,015	2x2200	N304	1A	2x0,23	2x10	0,1	2x2500	N301
6,5A	2x0,2	2x1	0,015	2x2200	N305	6A	2x0,23	2x1	0,1	2x2500	N302

IR = Rated Current at 40°C, L = Inductance, IL = Leakage Current, max. at 220V, 50Hz.

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
N301	1 à 9	8.33	10.00	10 +	7.50	9.00	
N302	1 à 9	8.33	10.00	10 +	7.50	9.00	
N304	1 à 9	13.33	16.00	10 +	12.00	14.40	
N305	1 à 9	14.17	17.00	10 +	12.75	15.30	

Transformateur téléphonie

BOURNS LM-NP-1001-B

- Rapport 1/1. Impédance 600/600 ohms
- Inductance : 2,8H min @ 0,2KHz.
- Résistance DC : 90Ω
- Perte d'insertion ≤2,0dB
- Réponse en fréquence 0,2/3,5KHz @ -0,5dB - 0,2/10,0KHz @ -4,5dB
- Niveau -42,0 à +3,0dBm. Distortion <0,25dB (0dB @ 1KHz)
- Température fonctionnement : -10 à +60°C.
- Dimensions : 17x17xH12mm

code N107



code	qté	€ ht	€ ttc
N107	1 et +	4.17	5.00

Self à air pour filtre d'enceinte

Diamètre 10.6/10° - Série «CLASSIC» en cuivre pur. Section 0.88 mm2



de 0,10 à 0,56mH - Ø47 H18mm
de 0,68 à 2,2mH - Ø58 H22mm

L (mH)	R (Ω)	Poids (g)	code	€ ht	€ ttc
0,10mH	0.12Ω	59g	N710	5.00	6.00
0,12mH	0.14Ω	61g	N711	5.00	6.00
0,15mH	0.15Ω	69g	N712	6.25	7.50
0,18mH	0.16Ω	77g	N713	5.42	6.50
0,22mH	0.17Ω	82g	N714	5.42	6.50
0,27mH	0.20Ω	92g	N715	5.83	7.00
0,33mH	0.25Ω	95g	N716	5.83	7.00
0,39mH	0.27Ω	111g	N717	6.25	7.50
0,47mH	0.28Ω	123g	N718	7.50	9.00
0,56mH	0.30Ω	134g	N719	7.50	9.00
0,68mH	0.34Ω	160g	N720	8.33	10.00
0,82mH	0.38Ω	177g	N721	9.17	11.00
1,0mH	0.40Ω	195g	N722	9.17	11.00
1,2mH	0.42Ω	199g	N723	9.58	11.50
1,5mH	0.44Ω	219g	N724	10.83	13.00
1,8mH	0.47Ω	225g	N725	11.67	14.00
2,2mH	0.55Ω	255g	N726	12.50	15.00

Filtre antiparasite

Fabricant KITAGAWA
Ferrite haute performance Nickel-Zinc.
Boîtier nylon 6/6
Auto-extinguible UL 94V0

Antiparasitages EMI/RFI par ferrite
L'utilisation de ferrites est une solution simple et économique pour arrêter les interférences HF sur l'émetteur ou le récepteur, des perturbations.

La ferrite présente une impédance aux courants HF et dissipe par effet joule l'énergie qui en découle.

Se présentant sous la forme de deux demi-coquilles dont l'assemblage autour du câble est assuré par un boîtier à clips, l'ensemble est mis en oeuvre instantanément et sans opération de déconnection. L'efficacité de la ferrite peut-être quadruplée en réalisant une spire avec le câble. Il est dans ce cas utile de prévoir un diamètre intérieur suffisant de la ferrite.



UDV=1	A	B	C	Ø câble (mm)	code
SFC3BK	13,4	18,9	13,2	<3	N490
SFC4BK	16,3	29,5	15,0	4 à 5	N491
SFC5BK	21,0	32,0	17,5	5 à 6	N492
SFC6BK	23,5	32,0	20,0	6 à 7	N493
SFC8BK	23,5	32,0	20,0	7,8 à 8,5	N494

code	qté	€ ht	€ ttc
N490	1 et +	1.67	2.00
N491	1 et +	2.25	2.70
N492	1 et +	2.92	3.50
N493	1 et +	3.33	4.00
N494	1 et +	3.33	4.00

Inductances radiales CTC CH6080

Applications

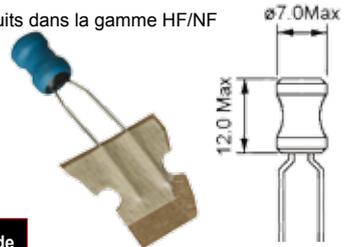
Découplage et déparasitage des circuits dans la gamme HF/NF

Caractéristiques

- noyau de ferrite à haute fréquence
- courant nominal élevé
- sorties radiales

Spécifications techniques

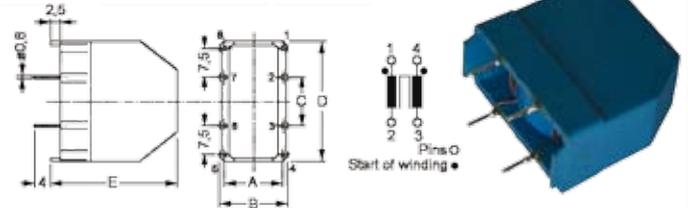
Gamme de température: -20...+80°C
Inductance (ΔL): ±10%



L [mH]	Q	f ₀ [MHz]	f [MHz]	R _{DC} [W]	I _N [mA]	code	code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
1	80	252	1.2	3	180	N400	N297	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
2,2	90	252	0.87	7.2	110	N406	N298	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
4,7	75	252	0.52	15	80	N297	N299	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
10	100	796	0.38	29	55	N298	N400	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
22	100	796	0.26	70	40	N401	N402	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
47	80	796	0.17	170	20	N402	N406	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
100	35	252	0.11	420	15	N299	N406	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72

Inductances radiales série 42V

Pour alimentation à découpage et filtres



L [mH]	I [A]	R [mΩ]	A	B	C	D	E	code
2x2,7	4,0	45	15	17,5	12,5	27	30	N733
2x10	1,0	450	12,5	15	10	23	25	N734
2x22	1,5	330	15	17,5	12,5	31	32,5	N735
2x47	1,0	750	15	17,5	12,5	31	32,5	N731
2x100	0,5	1500	15	17,5	12,5	31	32,5	N732

code	qté	€ ht	€ ttc
N731	1 et +	3.33	4.00
N732	1 et +	3.33	4.00
N733	1 et +	3.33	4.00
N734	1 et +	3.33	4.00
N735	1 et +	3.33	4.00

Inductances axiales KGAD

Fabricant CTC

- Temp. d'utilisation : -20°C à 100°C
- Tension : 250V rms
- Précision : ±10%



Q=Coefficient de qualité, min.
F₀= fréquence de test (MHz)
F=fréquence de résonance (MHz)
R_{dc}= résistance en continu, max. (Ω)
I_n=courant continu nominal (mA)

UDV=1	Q	F ₀	F	R _{dc}	I _n	code
1,0μH	40	25,2	135,0	0,18	815	N327
2,2μH	40	7,96	80,0	0,25	630	N412
4,7μH	40	7,96	45,0	0,35	530	N367
10μH	40	7,96	22,0	0,72	370	N368
22μH	40	2,52	13,0	1,2	285	N369
47μH	50	2,52	8,5	2,3	205	N370
100μH	50	2,52	5,5	3,7	165	N371
150μH	60	0,796	4,75	4,9	150	N413
220μH	60	0,796	4,0	6,5	130	N372
330μH	60	0,796	3,4	9,5	100	N414
470μH	60	0,796	2,56	17,5	90	N415
1,0mH	50	0,796	1,15	30,0	60	N416

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
N327	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N367	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N368	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N369	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N370	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N371	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N372	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N412	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N413	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N414	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N415	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81
N416	1 à 9	0.75	0.90	10 +	0.68	0.81

Self d'arrêt VK200

K 51 11/503, VK 200 - 2 1/2 spires,
Ø6mm L=10mm,
850Ω max à 150MHz.



code	qté	€ ht	€ ttc
N300	1 à 24	1.00	1.20
	25 +	0.90	1.08

Inductances de filtrage TALEMA



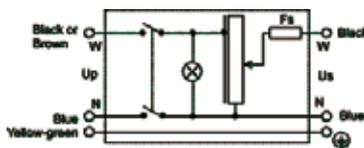
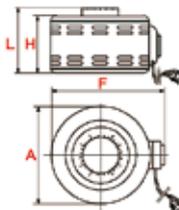
Part Nr.	I _N [A]	L _N [μH]	L ₀ [μH]	R _{DC} Ω	E [μJ]	a [mm]	b [mm]	code
DPU220A5	5,0	220	380	0,097	2750	41	13	N360
DPU470A3	3,0	470	727	0,187	2115	42	14	N361
DPU1000A	1,0	1000	1619	0,426	500	26	13	N362

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
N360	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
N361	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
N362	1 à 9	2.42	2.90	10 +	2.18	2.61

Variac

Fabricant : METREL
Transformateur type : autotransformateur variable

Puissance : 1.25kVA
Tension de sortie : 0...260V
Protection : IP00
Classe d'isolation : I
Classe thermique : Ta 40°C
Pri./sec. isolation : 4kV/60s
Courant max sec. : 5A
Poids : 6kg
A : 170mm - F : 206mm
H : 136mm - L : 157mm



code	qté	€ ht	€ ttc
N550	1 et +	220.83	265.00

code N550

Transformateurs



Câbles souple multi-brins, extra/extra-souple, silicone, rigide

	souple multi-brins étamés					extra/extra souple multi-brins					extra/extra souple, silicone		rigide mono-brin	
mm ²	0,22 ²	0,38 ²	1 ²	1,34 ²	2 ²	0,1 ²	0,25 ²	0,50 ²	1 ²	2,5 ²	1 ²	2,5 ²	0,28 ²	0,64 ²
noir	O121	O131	O139	O259	O249	O293	O271	O276	O281	O391	O285	O172	O107	O411
rouge	O113	O123	O137	O257	O247	O292	O270	O275	O280	O390	O286	O173	O099	O410
blanc	O140	O133	O158	O255	O265	O294	O320	O321	O322	-	-	-	O109	O408
bleu	O115	O125	O138	O250	O252	-	O273	O278	O283	O392	-	-	O101	O414
jaune	O141	O135	O244	O254	O245	-	O274	O279	O284	O393	O288	-	O111	O413
vert	O117	O127	O243	O253	O241	-	O272	O277	O282	O174	-	-	O103	O412
gris	O143	O157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O170	O409
marron	O144	O129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O105	O500
violet	O142	O145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O171	O403
orange	O112	O120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O169	O501
Ø ext (mm)	1,4	2	2,8	2,85	3,52	1	1,7	2,1	2,7	3,0	3,0	3,9	1,2	1,6
Nbre brins	7	12	32	19	27	26	66	129	258	651	258	651	1	1
Øbrin (mm)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,6	0,9
Tension nom. (V)						150	500	500	750	750	600	600		
Tension essai (V)						2000	2200	2200	3500	3500	2500	2500		
Courant nom. (A)						2	6	10	19	24	24	32		
Plage temp. (°C)											-80 à +150	-80 à +150		



Tarif de cette page
UDV=1 MÈTRE

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O099	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O101	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O103	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O105	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O107	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O109	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O111	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O112	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O113	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O115	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O117	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O120	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O121	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O123	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O125	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O127	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O129	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O131	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O133	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O135	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O137	1 à 99	0,63	0,75	100 +	0,57	0,68
O138	1 à 99	0,63	0,75	100 +	0,57	0,68
O139	1 à 99	0,62	0,75	100 +	0,56	0,68
O140	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O141	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O142	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O143	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O144	1 à 99	0,29	0,35	100 +	0,26	0,32
O145	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O157	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O158	1 à 99	0,62	0,75	100 +	0,56	0,68
O169	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O170	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O171	1 à 99	0,21	0,25	100 +	0,19	0,23
O172	1 et +	3,33	4,00	-	-	-
O173	1 et +	3,33	4,00	-	-	-
O174	1 et +	1,67	2,00	-	-	-
O241	1 et +	1,00	1,20	-	-	-
O243	1 à 99	0,63	0,75	100 +	0,57	0,68
O244	1 à 99	0,63	0,75	100 +	0,57	0,68
O245	1 et +	1,00	1,20	-	-	-
O247	1 et +	1,00	1,20	-	-	-
O249	1 et +	1,00	1,20	-	-	-
O250	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,75	0,90
O252	1 et +	1,00	1,20	-	-	-
O253	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,75	0,90
O254	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,75	0,90
O255	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,75	0,90
O257	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,75	0,90
O259	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,75	0,90
O265	1 et +	1,00	1,20	-	-	-
O270	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O271	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O272	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O273	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O274	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O275	1 et +	0,83	1,00	-	-	-
O276	1 et +	0,83	1,00	-	-	-
O277	1 et +	0,83	1,00	-	-	-
O278	1 et +	0,83	1,00	-	-	-
O279	1 et +	0,83	1,00	-	-	-
O280	1 et +	1,46	1,75	-	-	-
O281	1 et +	1,46	1,75	-	-	-
O282	1 et +	1,46	1,75	-	-	-
O283	1 et +	1,46	1,75	-	-	-
O284	1 et +	1,46	1,75	-	-	-
O285	1 et +	2,50	3,00	-	-	-
O286	1 et +	2,50	3,00	-	-	-
O288	1 et +	2,50	3,00	-	-	-
O292	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O293	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O294	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O320	1 et +	0,75	0,90	-	-	-
O321	1 et +	0,83	1,00	-	-	-
O322	1 et +	1,46	1,75	-	-	-
O390	1 et +	1,67	2,00	-	-	-
O391	1 et +	1,67	2,00	-	-	-
O392	1 et +	1,67	2,00	-	-	-
O393	1 et +	1,67	2,00	-	-	-
O403	1 et +	0,42	0,50	-	-	-
O408	1 et +	0,42	0,50	-	-	-
O409	1 et +	0,42	0,50	-	-	-
O410	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O411	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O412	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O413	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O414	1 à 99	0,42	0,50	100 +	0,38	0,45
O500	1 et +	0,42	0,50	-	-	-
O501	1 et +	0,42	0,50	-	-	-

Câble type scindex repéré pour Haut-parleur

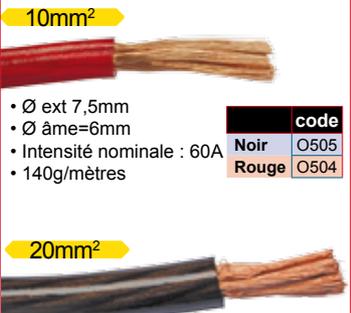
(mm ²)	Rouge + Noir	Noir	Blanc	Gris	Trans-parent
2x0,5	O324			O062	
2x0,75	O066	O058			O303
2x1	O325		O060	O065	
2x1,5	O440	O402			O304
2x2,5	O407				O305
2x4	O365				



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O058	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,66	0,80
O060	1 à 99	1,08	1,30	100 +	0,86	1,04
O062	1 à 99	0,67	0,80	100 +	0,54	0,64
O065	1 à 99	1,08	1,30	100 +	0,86	1,04
O066	1 à 99	0,67	0,80	100 +	0,57	0,68
O303	1 à 99	1,00	1,20	100 +	0,90	1,08
O304	1 à 99	1,50	1,80	100 +	1,35	1,62
O305	1 à 99	2,75	3,30	100 +	2,48	2,97
O324	1 à 99	0,50	0,60	100 +	0,43	0,51
O325	1 à 99	0,83	1,00	100 +	0,71	0,85
O365	1 à 99	3,33	4,00	100 +	3,00	3,60
O402	1 à 99	1,67	2,00	100 +	1,42	1,70
O407	1 à 99	2,08	2,50	100 +	1,87	2,25
O440	1 à 99	1,25	1,50	100 +	1,06	1,28

Repérage du câble soit par la couleur, soit par un liseré de couleur, soit un relief (strie) sur un des deux côtés câbles. Ne pas utiliser ce câble pour le secteur 230V.

Câble fort courant



- Ø ext 7,5mm
- Ø âme=6mm
- Intensité nominale : 60A
- 140g/mètres

Noir	code
Rouge	O504



- Ø ext 9,3mm
- Ø âme=7,5mm
- Intensité nominale : 100 A
- 260g/mètres

Noir	code
	O502

code	qté	€ ht	€ ttc
O502	1 et +	6,67	8,00
O504	1 et +	4,17	5,00
O505	1 et +	4,17	5,00

Fil de Litz

Le fil de Litz consiste en un assemblage de fil émaillé, réuni sous une gaine coton. 50x0,25 (section 2,5mm²). Utilisation pour liaison enceinte Hi-Fi ou câblage spécifique.



UDV=1ml	code
50fils de 0,25	O853

code	qté	€ ht	€ ttc
O853	1 et +	4,00	4,80

Fil de câblage isolé coton

Fil de câblage rigide étamé isolé sous coton, pour une restauration à l'ancienne. La référence O521 (18AWG) résiste à la chaleur. En vert uniquement.

UDV=1ml	code
18 AWG : Ø1mm - vert	O521
22AWG - Ø0,65mm - jaune	O857
22AWG - Ø0,65mm - noir	O852
22AWG - Ø0,65mm - rouge	O855
22AWG - Ø0,65mm - bleu	O858



code	qté	€ ht	€ ttc
O521	1 et +	2,50	3,00
O852	1 et +	1,50	1,80
O855	1 et +	1,50	1,80
O857	1 et +	1,50	1,80
O858	1 et +	1,50	1,80

Cuivre rouge étamé

Permet la soudure.

UDV=1 bobine	code
5/10° - 15 mètres	N559
6/10° - 10 mètres	N560
8/10° - 6 mètres	N561
10/10° - 5 mètres	N562

Voir tarif chapitre N-Transformateur



Cuivre émaillé



Emaillé - (Polyuréthane soudable)

UDV=1 bobine	code
--------------	------

Câble rond pour Haut-parleur



UDV=1ml	code
2x1.5mm ² - Ø6mm	O202
2x2.5mm ² - Ø8mm	O203
2x4mm ² - Ø10mm	O201

code	qté	€ ht	€ ttc
O201	1 et +	4.17	5.00
O202	1 et +	2.33	2.80
O203	1 et +	2.92	3.50

Câble secteur

avec terre



Câble secteur souple PVC
Série: H05VV-F. Couleur noir

UDV=1ml	Ø ext	code
3x0,75mm ²	5,7	O050
3x1,5mm ²	8,35	O051

code	qté	€ ht	€ ttc
O050	1 et +	1.25	1.50
O051	1 et +	1.67	2.00

sans terre

Câble secteur souple PVC. 2x0,75mm²
Séries: H03VVH2-F. Couleur noir



UDV=1ml	dim.	code
Blanc	3,1x5,1mm	O329
Noir	3,1x5,1mm	O328

code	qté	€ ht	€ ttc
O328	1 et +	1.00	1.20
O329	1 et +	1.00	1.20

Câble en nappe à sertir sur connecteur HEIO

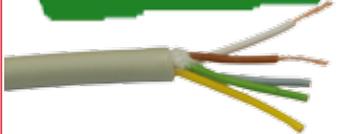
Pas de 1,27mm. Section cuivre 0,08mm² par conducteur (28AWG)

	multi-couleurs	couleur grise
10cads	O332	O338
16cads	O079	O089
26cads	O081	O091
40cads	O336	O342
64cads	O097	O097



code	qté	€ ht	€ ttc
O079	1 et +	2.08	2.50
O081	1 et +	3.25	3.90
O089	1 à 29	1.00	1.20
O091	1 à 29	1.33	1.60
O097	1 à 29	3.25	3.90
O332	1 et +	1.33	1.60
O336	1 et +	5.00	6.00
O338	1 à 29	0.67	0.80
O342	1 à 29	2.17	2.60

Câble multi-conducteurs non blindé



UDV=1ml	code
4cads x 0,14mm ² - Øext 3,5mm	O404
5cads 0,14mm ² - Øext 4mm	O415
6cads 0,14mm ² - Øext 4,3mm	O416

code	qté	€ ht	€ ttc
O404	1 et +	0.92	1.10
O415	1 et +	1.00	1.20
O416	1 et +	1.08	1.30

Câble blindé rond

La tresse de blindage enveloppe tous les conducteurs.
ex : 0,14mm² correspond à la section de chaque conducteur.
Nota : Ø extérieur donné à titre indicatif, couleur suivant disponibilité : noir, gris ou beige.



Øextérieur donné à titre indicatif

UDV=1ml	code
1 cds 0,08mm ² - Øext 3mm	O001
1 cds 0,14mm ² - Øext 3mm	O003
1 cds 0,22mm ² - Øext 6mm	O005
1 cds 0,50mm ² - Øext 3,2mm	O007
2 cds 0,14mm ² - Øext 3,5mm	O009
2 cds 0,50mm ² - Øext 6,5mm	O013
3 cds 0,14mm ² - Øext 4,5mm	O015
4 cds 0,14mm ² - Øext 4mm	O017
4cads 0,50mm ² - Øext 5,3mm	O507
6 cds 0,14mm ² - Øext 5mm	O021
6 cds 0,25mm ² - Øext 6mm	O508
7 cds 0,50mm ² - Øext 6,5mm	O191
8 cds 0,14mm ² - Øext 5,5mm	O804
10 cds 0,14mm ² - Øext 5,8mm	O805
16 cds 0,14mm ² - Øext 6,5mm	O310

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O001	1 à 99	0.83	1.00	100 +	0.71	0.85
O003	1 à 99	0.75	0.90	100 +	0.68	0.81
O005	1 à 99	1.25	1.50	100 +	1.06	1.28
O007	1 à 99	2.50	3.00	100 +	2.13	2.55
O009	1 à 99	1.00	1.20	100 +	0.85	1.02
O013	1 à 99	1.67	2.00	100 +	1.42	1.70
O015	1 à 99	1.83	2.20	100 +	1.56	1.87
O017	1 à 99	1.50	1.80	100 +	1.35	1.62
O021	1 à 99	1.67	2.00	100 +	1.50	1.80
O191	1 et +	2.50	3.00	-	-	-
O310	1 et +	2.50	3.00	-	-	-
O507	1 et +	1.67	2.00	-	-	-
O508	1 et +	1.83	2.20	-	-	-
O804	1 et +	2.25	2.70	-	-	-
O805	1 et +	2.33	2.80	-	-	-

Câble télévision

19VAT - 75Ω, Ø6,5mm, âme acier recouvert cuivre Ø1,02mm
Gaine PE Ø4,6mm, feuillard aluminium + tresse
Efficacité d'écran >75dB

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O289	1 à 99	1.25	1.50	100 +	1.06	1.28

Tarif de cette page
UDV=1 MÈTRE

Câble blindé 50 et 75 ohms

50Ω
KX 3B - 50Ω - Ø ext. = 2,54mm

code O046

KX15 - 50Ω, âme 19 x 0,18
Ø ext. = 4,95mm

code O380

75Ω
KX4, RG213U, 50Ω, âme 7x0,75
Ø ext. = 10,3mm

code O400

MOGAMI 2895 - Câble vidéo 75Ω
•17/0,08 (0,085mm²), XLPE •16/5/0,10
Ø ext. = 3mm

code O370

KX 6A - 75Ω, âme 7x0,2mm
Ø ext. = 6,1mm.

code O048

RG59 BU noir, 75Ω, âme 1x0,57,
Ø ext. = 6,15mm

code O506

code qté € ht € ttc qté € ht € ttc

O046	1 à 99	1.83	2.20	100 +	1.56	1.87
O048	1 et +	1.25	1.50	100 +	0.63	0.75
O380	1 à 99	1.50	1.80	100 +	1.35	1.62
O400	1 à 9	6.25	7.50	10 +	5.63	6.75
O506	1 à 99	1.25	1.50	100 +	1.06	1.28

Scindex blindé
2x0.25mm² - 1 câble doré transparent + 1 câble étamé - Ø3mm L=6mm

code O032

2x0,14mm² - Ø2,7 x L5,96mm

code O035

2x0,14mm² - mini - Ø2,3mm x L4,7mm

code O295

4cads x 0,14mm², à plat

code O406

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O032	1 à 99	1.25	1.50	100 +	1.13	1.35
O035	1 à 99	1.00	1.20	100 +	0.85	1.02
O295	1 à 99	0.83	1.00	100 +	0.71	0.85
O406	1 à 99	2.50	3.00	100 +	2.25	2.70

Câble réseau CAT5

Câble FTP patch - 4 paires blindé multibrins (souple)

code O343

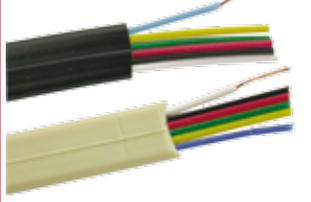
Câble FTP installation - 4 paires blindé rigide

code O345

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O343	1 à 99	1.00	1.20	100 +	0.80	0.96
O345	1 à 99	1.00	1.20	100 +	0.80	0.96

Câble pour fiche téléphonie

- RJ9 - 4/4 (4 conducteurs)
- RJ11 - 4/6 (4 conducteurs)
- RJ12 - 6/6 (6 conducteurs)
- RJ45 - 8/8 (8 conducteurs)



UDV=1ml	code
4cads RJ9/RJ11 - blanc	O938
4cads RJ9/RJ11 - noir	O849
6cads RJ12 - blanc	O939
6cads RJ12 - noir	O850
8cads RJ45 - blanc	O940
8cads RJ45 - noir	O851

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O849	1 à 99	0.67	0.80	100 +	0.34	0.40
O850	1 à 99	0.79	0.95	100 +	0.40	0.48
O851	1 à 99	1.08	1.30	100 +	0.54	0.65
O938	1 à 99	0.67	0.80	100 +	0.60	0.72
O939	1 à 99	0.79	0.95	100 +	0.71	0.86
O940	1 à 99	1.08	1.30	100 +	0.97	1.17

MOGAMI®

Les câbles Mogami® sont réputés pour leur qualité sonore et mécanique. Utilisation de cuivre OFC (sans oxygène) uniquement, isolant du conducteur : PE (polyéthylène), XLPE (polyéthylène réticulé) ou des variantes LNXLPE (faible bruit). Gaine carbonée qui entoure l'isolant du conducteur, destiné à réduire le bruit provoqué par la manipulation du câble, cela même en haute impédance. Cette gaine doit être retirée sur ~1mm à partir du conducteur dénudé (voir photo 2524 et 2792). Gaine extérieure en PVC souple.

âme = +50/0,12 (0,565mm²) = 50 conducteurs de Ø0,12 (section total mm²)/XLPE=isolant conducteur (ex:polyéthylène réticulé)

•en rouge idem pour le blindage

•en vert pour le drain, si existant. 130pF/m = capacité du câble par mètre

audio signal

MOGAMI 2524 - 1cds blindé + gaine carbonée. Øext 6mm - 130pF/m
+50/0,12 (0,565mm²) /XLPE
+57/0,18 gaine carbonée Ø3,4mm

code O600



2792 - câble sym. - Øext 6mm. 127pF/m
+12/0,12 (0,135mm²)
/XLPE
+95/0,12
gaine carbonée

code O356



2497 - câble asym. de très grande qualité sonore. R_{bc} 55 mΩ/m, capacité 67 pF/m, impédance caractéristique 75Ω. Øext 8.0mm

code O603



2944 - câble sym. - Øext 2,5mm. 130pF/m
+30/0,08A - (0,15mm²) /XLPE
+60/0,1
+7/0,18A
cablage console

code O372



2965 - câble asym. type scindex - Øext 2x4,8mm. 57pF/m
+20/0,12A - (0,226mm²) /XLPE
+66/0,12

code O057



2534 - 4 cds - Ø ext 6mm - 97pF/m
+20/0,12 (0,226mm²) /XLPE
+62/0,18 pour environnement difficile

code O357



2549 - câble sym. - Øext 6mm. 76pF/m
+30/0,12 (0,339mm²) /XLPE
+62/0,18

code O352



2552 - câble sym. - Øext 5mm. 90pF/m
+12/0,12 (0,135mm²) /XLPE
+70/0,12
pour patch bantam

code O602



Vidéo

MOGAMI 2895 - Câble vidéo 75Ω
+17/0,08 (0,085mm²). XLPE +16/5/0,10
Ø ext.= 3mm

code O370



Câble rond pour Haut-parleur

MOGAMI 3103 - câble HP 2x4mm²
Ø12mm
+7/50/0,12 (3,96mm²) 200g/mètre.
Isolant PVC souple.

code O369



MOGAMI 2921 - câble HP 4x2,5mm²
Ø11,5mm
+7/32/0,12 (2,53mm²)
180g/mètre. Isolant PVC souple.

code O378



MOGAMI 3104 - câble HP 4x4mm²,
Ø15mm
+7/50/0,12 (3,96mm²). 310g/mètre.
Isolant PVC souple.

code O601



MOGAMI 3082 - câble HP 2x2mm²,
+80/0,18 (2,03mm²) type coaxial,
Ø6,5mm. Idéal pour jack 6,35 ou XLR.
Isolant PVC souple.

code O379



Multi-paires

Une paire comprend 2 conducteurs + tresse + drain. Analogique

Par conducteur

+30/0,08 (0,15mm²)

/XLPE

+60/0,10

+7/0,18 (0,18mm²)

UDV=1ml	Øext (mm)	Poids (g)	code
4 paires - 2931	8,6	90	O358
8 paires - 2932	11,5	180	O359
16 paires - 2934	15,8	320	O360
24 paires - 2936	20,0	460	O361

code	qté	€ ht	€ ttc
O057	1 et +	3.75	4.50
O352	1 et +	3.58	4.30
O356	1 et +	2.58	3.10
O357	1 et +	2.92	3.50
O358	1 et +	7.50	9.00
O359	1 et +	13.33	16.00
O360	1 et +	23.33	28.00
O361	1 et +	31.67	38.00
O369	1 et +	13.33	16.00
O370	1 à 99	2.50	3.00

code	qté	€ ht	€ ttc
O371	1 et +	2.33	2.80
O372	1 et +	1.67	2.00
O378	1 et +	15.83	19.00
O379	1 et +	4.83	5.80
O600	1 et +	3.75	4.50
O601	1 et +	20.00	24.00
O602	1 et +	2.25	2.70
O603	1 et +	15.83	19.00

Tarif de cette page

UDV=1 MÈTRE

CANARÉ

Blindage couvrant à plus de 92% offrant une très bonne immunité aux bruits électromagnétiques.

Câble asymétrique **GS-6**, couleur noir.
Øext = câble 5,8mm,
• Blindage - mm/ends/carriers = +0,1 (OFC)/8/16.
• Conducteur centrale - 127 brins de Ø0,1mm OFC (1mm²/AWG18).
• Plus gaine carbonée

code O700



Câble symétrique **L-2T2S**, couleur noir. Øext = 6,0mm,
Nombre de conducteur = 2
Pas de torsade : 20mm
• Fabriqué avec 60 fils de cuivre ultra-fins de 0,08mm, lui confère une excellente souplesse et durabilité.

code O702



Câble Star Quad **L-4E6S**, couleur noir. Øext = 6,0mm
Nombre de conducteur = 4
Pas de torsade : 20mm
• Très résistant, idéal pour la scène et conférence de presse..
• Fabriqué avec 40 fils de cuivre ultra-fins de 0,08mm, lui confère une excellente durabilité.

code O701



Cordon RCA<->RCA Canaré

Fiche RCA CANARÉ serti sur câble GS-6 CANARÉ

La méthode du sertissage assure une connexion rapide et fiable. Il n'y a pas de soudure.



dans la limite des stocks code

cordon 1m environ - noir O703

cordon 1m environ - noir O704

code	qté	€ ht	€ ttc
O700	1 à 99	4.00	4.80
O701	1 à 99	3.50	4.20
O702	1 et +	2.92	3.50
O703	1 et +	28.33	34.00



GOTHAM audio

•25/0,1 (0,2mm²) = 25 conducteurs de Ø0,1 (section total mm²=0,2mm²)
/PE=isolant conducteur (ex:polyéthylène)

GAC2-2paires - câble sym. type sindex de 2x2 conducteurs blindés. Ø4mm pour chaque conducteur +25/0,1 (0,20mm²)



code O351

GAC1 - câble asym., Øext=5,3mm, 146pF/m +48/0,07 (0,20mm²) /PVC

•double blindage 100% couvrant Cu Ø0,1.
+ gaine carbonée



PVC rouge

code O353

GAC1 - câble asym., Øext=5,3mm, 146pF/m +48/0,07 (0,20mm²) /PVC

•double blindage 100% couvrant Cu Ø0,1.
+ gaine carbonée



PVC noir

code O354

GAC2 - câble sym., Øext = 5,4mm, 125pF/m +48/0,07 (0,20mm²) /PVC

•double blindage 100% couvrant Cu Ø0,1.



PVC rouge

code O376

GAC2 - câble sym., Øext = 5,4mm, 125pF/m +48/0,07 (0,20mm²) /PVC

•double blindage 100% couvrant Cu Ø0,1.



PVC noir

code O373

GAC3 - 3 cds blindé Øext = 5mm, 125pF/m +96/0,05 (0,20mm²) /PVC

•double blindage 100% couvrant Cu Ø0,1.



code O374

GAC4 - 4 cds blindé Øext = 5,4mm, 135pF/m +96/0,05 (0,20mm²) /PVC

•double blindage 100% couvrant Cu Ø0,1



code O375

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
O351	1 à 99	2.92	3.50	100 +	2.63	3.15
O353	1 à 99	2.08	2.50	100 +	1.77	2.13
O354	1 à 99	2.08	2.50	100 +	1.77	2.13
O373	1 à 99	2.50	3.00	100 +	2.13	2.55
O374	1 et +	2.75	3.30	-	-	-
O375	1 et +	2.92	3.50	-	-	-
O376	1 et +	2.50	3.00	-	-	-

Gaines tressées

Cette gaine est conçue pour la protection mécanique des câbles dans les installations mobiles et possède la propriété de s'adapter à des diamètres qui peuvent atteindre de 170% à plus de 200% de son diamètre nominal.

Plage de température : -50 à 130°C.
En pointe : 220°C

Couleur : noire
Sans halogène



Réf.	(mm)	code
PET4	3 à 8	O381
PET6	6 à 12	O382
PET8	8 à 16	O387
PET10	10 à 20	O384
PET12	12 à 24	O383
PET20	19 à 32	O388
PET25	24 à 38	O389

code	qté	€ ht	€ ttc
O381	1 et +	1.25	1.50
O382	1 et +	1.67	2.00
O383	1 et +	2.50	3.00
O384	1 et +	2.08	2.50
O387	1 et +	2.08	2.50
O388	1 et +	2.92	3.50
O389	1 à 9	3.33	4.00

Gaines spiralées

Translucide
Gaine en polyéthylène sans halogène. Permet de regrouper des faisceaux de câbles.

Blanc translucide
Plage de température : -60 à +65°C



Réf.	(mm)	code
SPT3	1,5-10	O385
SPT6	4-20	O347
SPT10	6-60	O386
SPT12	9-70	O341
SPT19	15-100	O008

code	qté	€ ht	€ ttc
O008	1 et +	3.25	3.90
O341	1 et +	1.67	2.00
O347	1 et +	1.33	1.60
O385	1 et +	1.00	1.20
O386	1 et +	1.33	1.60

Noire

Gaine de protection fendue en spirale PLIOSPIRE

Qualité Polyéthylène couleur noire
Utilisation de -50 à +85°C
Sans halogène

Réf	Capacité (mm)	Øint	parois	pas de la spirale
PE3 BK	Ø1,5 à 7	1,5	0,75	5
PE6 BK	Ø5 à 20	4	1	8
PE12 BK	Ø10 à 40	9	1,5	10
PE22 BK	Ø25 à 100	19	1,5	10



Réf.	code
PE3 BK	O036
PE6 BK	O037
PE12 BK	O038
PE22 BK	O039

code	qté	€ ht	€ ttc
O036	1 et +	1.00	1.20
O037	1 et +	1.33	1.60
O038	1 et +	1.67	2.00
O039	1 et +	3.25	3.90

Gaines thermorétractables

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Gaine thermorétractable à base de polyoléfine. Elle est autoextinguible et présente de bonnes propriétés physiques, chimiques et électriques. Elle peut être utilisée pour une grande variété d'applications (câblage, identification, codage par couleurs, etc). De plus la gaine SER possède une excellente tenue à la flamme UL 224



- Température de rétreint : 80°C à 120°C
- Température d'utilisation : - 40°C à +135°C (chocs thermiques jusqu'à 250°C)

Peut-être vendue à la longueur. Si vous avez besoin par ex. de 10 mètres d'un seul morceau, veuillez le préciser. Pour 10 mètres, il vous sera facturé 20 longueurs de 0,50m.

D : Diamètre min. avant rétreint en mm
d : Diamètre max. après rétreint libre en mm
e : Epaisseur de paroi après rétreint libre en mm

rétreint 2/1

D	d	e	noire	rouge	transparente	blanche
1,6mm	0,8	0,45	O147	O611	O621	O160
2,4mm	1,2	0,5	O148	O612	O622	O161
3,2mm	1,6	0,5	O149	O613	O623	O162
4,8mm	2,4	0,5	O146	O614	O624	O163
6,4mm	3,2	0,65	O152	O615	O625	O164
9,5mm	4,8	0,65	O153	O616	O626	O165
12,7mm	6,4	0,65	O154	O617	O627	O166
19mm	9,5	0,75	O155	O618	O629	O167
25mm	12,7	0,9	O156	O619	O628	O168

Tarif gaine rétreint 2/1 UDV=0,50 MÈTRE

code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc	code	qté	€ ht	€ ttc
O146	1 et +	0.83	1.00	O163	1 et +	0.83	1.00	O618	1 et +	2.08	2.50
O147	1 et +	0.67	0.80	O164	1 et +	1.08	1.30	O619	1 et +	2.92	3.50
O148	1 et +	0.67	0.80	O165	1 et +	1.58	1.90	O621	1 et +	0.67	0.80
O149	1 et +	0.67	0.80	O166	1 et +	1.67	2.00	O622	1 et +	0.67	0.80
O152	1 et +	1.08	1.30	O611	1 et +	0.67	0.80	O623	1 et +	0.67	0.80
O153	1 et +	1.58	1.90	O612	1 et +	0.67	0.80	O624	1 et +	0.83	1.00
O154	1 et +	1.67	2.00	O613	1 et +	0.67	0.80	O625	1 et +	1.08	1.30
O155	1 et +	2.08	2.50	O614	1 et +	0.83	1.00	O626	1 et +	1.58	1.90
O156	1 et +	2.92	3.50	O615	1 et +	1.08	1.30	O627	1 et +	1.67	2.00
O160	1 et +	0.67	0.80	O616	1 et +	1.58	1.90	O628	1 et +	2.92	3.50
O161	1 et +	0.67	0.80	O617	1 et +	1.67	2.00	O629	1 et +	2.08	2.50
O162	1 et +	0.67	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-

Thermo-rétractable avec adhésif intérieur



- Semi-flexible
- Température de rétreint : mini 120°C
- Température d'utilisation : - 55°C à +110°C
- Flamme retardant.
- Diélectrique : 20KV/mm
- Vendu par longueur de 60cm

rétreint 3/1 pour Ø19, 24,39 et 4/1 pour Ø52

D : Diamètre min. avant rétreint en mm
d : Diamètre max. après rétreint libre en mm
e : Epaisseur de paroi après rétreint libre en mm
f : Epaisseur d'adhésif en mm

Tarif gaine avec adhésif UDV=0,60 MÈTRE

D	d	e	f	taux de rétreint	code
Ø19	6	2,25	0,7	3/1	O151
Ø24	8	2,5	1,0	3/1	O168
Ø39	13	2,5	1,0	3/1	O167
Ø52	13	3	-	4/1	O150

code	qté	€ ht	€ ttc
O150	1 et +	13.33	16.00
O151	1 et +	4.00	4.80
O167	1 et +	6.67	8.00
O168	1 et +	6.25	7.50

câbles

Assortiment fils de câblage

60mètres

• couleurs : 5 mètres : blanc / bleu / brun / vert / jaune / orange / gris / violet + 10 mètres : noir / rouge

Spécifications

- câbles multiconducteurs, 0.2mm²
- AWG24
- Ø extérieure: 1.4mm
- tension max.: 60V
- courant max.: 4.3A
- isolation en PVC
- fil de cuivre étamé

Spécifications

- âme monobrin, 0.2mm²
- AWG24
- Ø extérieure: 1.4mm
- tension max.: 60V
- courant max.: 4.3A
- isolation en PVC
- fil de cuivre étamé



code O119

code O118

code	qté	€ ht	€ ttc
O118	1 et +	10.80	12.00
O119	1 et +	8.80	12.00

Tarif de cette page UDV=1 MÈTRE, SAUF GAINES THERMORÉTRACTABLES

Weller®

Stations

Weller®

P

WR 2002D - station à dessouder



code P695

Station à souder 2002D - Weller - 250W

2 canaux de sortie indépendants pouvant être utilisés simultanément :

Possibilités de choix suivant :

Fers à souder : WP 80, WP 120, WP 150

Fers à dessouder : DSX 80 / DSXV 80

Fers à air chaud : HAP 1

Platine de préchauffage : WHP 80

Bains de soudure : WSB 80

Dénudeur : WST 82

- Bouton «éco»
- Bouton pour programmation fonctions répétitives.
- Dimensions : 273x235x102 (LxlxH)
- Classe sécurité : I et III
- Pompe (rapport utilisation 30/30sec, pression d'aspiration : 0,7bar max, 18l/min)
- Air chaud 15l/mn max

Cette station est livrée avec fer à dessouder DSX 80 avec buse DSX 113HM et son support WDH 30.

code	qté	€ ht	€ ttc
P695	1 et +	1329.17	1595.00

WS 81 - station à souder



code P488

WS 81 - station de soudage 80W

- Réglage analogique de la température de 150°C à 450°C
- Protection : classe I
- Équipotentialité de soudage
- Habillage antistatique
- Reconnaissance automatique des outils
- Dimensions 166x115x101 (LxlxH)

Station composé de :

- PU81 unité de puissance
- WSP 80 fer 80W, 24V avec panne LT B
- Support de fer WPH 80

code	qté	€ ht	€ ttc
P488	1 et +	230.00	276.00

WSD 81 - station à souder



code P489

WSD 81 - station de soudage 80W

- Réglage par bouton poussoir de la température de 150°C à 450°C
- Protection : classe I
- Équipotentialité de soudage
- Habillage antistatique
- Reconnaissance automatique des outils
- Possibilité de connecter la boîte de calibration et de mesure WCB2 (option sur commande)
- Dimensions 166x115x101 (LxlxH)

Station composé de :

- PUD81 unité de puissance
- WSP 80 fer 80W, 24V avec panne LT B
- Support de fer WPH 80

code	qté	€ ht	€ ttc
P489	1 et +	282.50	339.00

WTCP 51 - station à souder



code P457

Le système « Magnastat » fonctionne au moyen d'un aimant permanent et d'une sonde de température ferromagnétique. Si la panne à souder est froide, l'aimant permanent est attiré par la sonde de température ferromagnétique. Dans cet état, l'interrupteur est fermé et le chauffage activé. Si la sonde de température s'approche de son point de Curie, donc de la température de panne sélectionnée, alors son comportement magnétique est modifié et le chauffage est désactivé. Si la panne se refroidit légèrement, la force d'attraction de la sonde de température est à nouveau activée et le circuit de régulation recommence. La sélection de la température de service s'effectue par simple remplacement de la panne à souder avec la sonde de température qui y est fixée. Les pannes à souder longue durée de Weller englobent les plages de température 260 °C, 310 °C, 370 °C, 425 °C et 480 °C.

- Puissance du fer à souder : 50W max. à 24 V
 - Régulation : Régulation à deux points avec sonde de température
- Dimensions L x l x H : 166 x 115 x 101

code	qté	€ ht	€ ttc
P457	1 et +	177.50	213.00

Adaptateur

À l'attention des clients équipés de station WTCP à magnastat (pannes série PT) ainsi que des stations WS 51 (pannes série ET), les pannes destinées à ces types de fer vont disparaître.

Weller propose donc un adaptateur + un fourreau qui permet d'installer les pannes de la série LT.

code	qté	€ ht	€ ttc
P899	1 et +	5.42	6.50
P900	1 et +	5.42	6.50
P901	1 et +	5.42	6.50

Adaptateur PT-LT (WTCP)



adaptateur + fourreau PT-LT	code
5 87 207 87 - PT7-LT (370°C)	P899
5 87 207 88 - PT8-LT (425°C)	P900

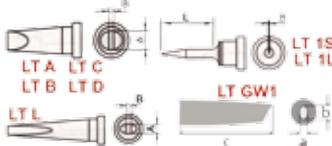
Adaptateur ET-LT (WS51)



adaptateur + fourreau ET-LT	code
5 87 207 81 - ET-LT	P901

Pannes pour stations WELLER

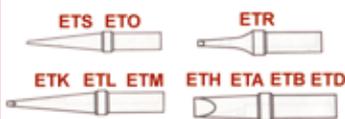
pour WS 81 et WSD81



panne LT, dimensions en mm	code
LT 1S conique B=0,2, L=15	P591
LT 1L conique B=0,2, L=25,4	P590
LT H tournevis A=0,8, B=0,4	P607
LT A tournevis A=1,6, B=0,7	P596
LT B tournevis A=2,4, B=0,8	P592
LT C tournevis A=3,2, B=0,8	P595
LT D tournevis A=4,6, B=0,8	P593
LT L tournevis longue A=2,0, B=1,0	P597
LTGW1 pour dépôt de métal A=2,3 B=3,2 C=17,8	P594

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
P590	1 et +	9.17	11.00			
P591	1 à 24	4.17	5.00	25 +	3.75	4.50
P592	1 et +	4.92	5.90			
P593	1 et +	4.58	5.50			
P594	1 et +	7.08	8.50			
P595	1 et +	5.00	6.00			
P596	1 et +	5.00	6.00			
P597	1 et +	4.58	5.50			
P607	1 et +	4.58	5.50			

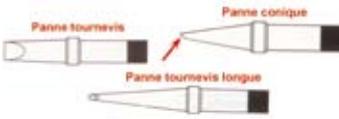
Pannes station WS 51



pannes, série ET	code
ET-H tournevis 0,8mm	P482
ET-A tournevis 1,6mm	P493
ET-B tournevis 2,4mm	P483
ET-D tournevis 5mm	P494
ET-K longue tournevis 1,2mm	P484
ET-L longue tournevis 2,0mm	P495
ET-M longue tournevis 3,2mm	P485
ET-R fine tournevis 1,6mm	P606
ET-O longue conique 0,6mm	P486
ET-S longue conique 0,4mm	P496

code	qté	€ ht	€ ttc
P482	1 et +	4.58	5.50
P483	1 et +	4.58	5.50
P484	1 et +	4.58	5.50
P485	1 et +	4.58	5.50
P486	1 et +	5.83	7.00
P493	1 et +	4.58	5.50
P494	1 et +	4.58	5.50
P495	1 et +	4.58	5.50
P496	1 et +	4.58	5.50
P606	1 et +	4.58	5.50

Pannes pour station WTCP51



Magnastat 7 = 370°C	code
PT-H7 tournevis 0,8mm	P500
PT-A7 tournevis 1,6mm	P501
PT-B7 tournevis 2,4mm	P503
PT-C7 tournevis 3,2mm	P504
PT-K7 tournevis longue 1,2mm	P505
PT-L7 tournevis longue 2mm	P532
PT-R7 fine tournevis 1,6mm	P492
PT-O7 conique 0,8mm	P506
PT-S7 conique 0,4mm	P491

Magnastat 8 = 425°C	code
PT-A8 tournevis 1,6mm	P604
PT-B8 tournevis 2,4mm	P605

Magnastat 9 = 480°C	code
PT-B9 panne tournevis 2,4mm	P625
PT-D9 panne tournevis 4,6mm	P622

code	qté	€ ht	€ ttc
P491	1 et +	5.00	6.00
P492	1 et +	5.02	6.00
P500	1 et +	5.02	6.00
P501	1 et +	5.02	6.00
P503	1 et +	5.02	6.00
P504	1 et +	5.02	6.00
P505	1 et +	5.02	6.00
P506	1 et +	5.00	6.00
P532	1 et +	5.00	6.00
P604	1 et +	5.02	6.00
P605	1 et +	5.02	6.00
P622	1 et +	5.00	6.00
P625	1 et +	5.00	6.00

S.A.V. WELLER

WSP 80

WSP 80 - fer de recharge pour les stations WS 81 et WSD 81



code P202

Éléments chauffant

Élément chauffant TCP 5.10.112.99 - WTCP51/WTCPS	P440
Élément chauffant LR21 5.24.110.99 - WECP20	P442

Thermostat sonde

Thermostat sonde TCP 5.10.201.99 - WTCP51/WTCPS	P441
Thermostat sonde LR21 5.24.110.99 - WECP20	P443

Fourreau WS81 & WSD81



fourreau WS81 & WSD81 code 5 87 447 10 P903

Fourreau WTCP & LR21



fourreau WTCP & LR21 code 5 87 207 94 P902

code	qté	€ ht	€ ttc
P202	1 et +	140.00	168.00
P440	1 et +	37.50	45.00
P441	1 et +	38.33	46.00
P442	1 et +	37.50	45.00
P443	1 et +	38.04	45.65
P902	1 et +	5.83	7.00
P903	1 et +	9.17	11.00

Fers à gaz Weller

Les fers à gaz Weller peuvent-êtr utilisés en fer ou en chamumeau. Allumage manuel sauf Pyropen piezzo. Fonctionnent au gaz butane. (Ne pas utiliser du gaz à briquet, trop d'impuretés, peut rendre inutilisable la panne).

Kit pyropen WP60

Kit pyropen WP60 - version "eco". Peut-êtr comparé à un fer électrique 20-60W

- 1 remplissage 12ml, dure environ 1 heure
- Température : soudage ~500°C, air chaud ~650°C

Fourni avec

- une panne aiguille Ø0,5mm
- une buse Ø4,7mm
- une panne couteau 5

La carrosserie du WP est en plastique



Pyropen standard.

Pyropen standard. Équivalent à un fer électrique de 20/80W

- 1 remplissage 28ml, dure environ 2h
- Température : soudage ~350 - 500°C, air chaud ~650°C

Fourni avec

- une panne tournevis 3mm
- une buse à air chaud Ø4,9mm
- une recharge gaz de 75ml

Le pyropen est tout en métal



code P520

Pyropen Jr

Pyropen Jr. Peut-êtr comparé à un fer électrique 20 - 60W

- 1 remplissage 6ml, dure environ 1 heure
- Température : soudage ~400 - 500°C, air chaud ~650°C

Fourni avec

- une panne aiguille Ø1mm

Le pyropen Junior est tout en métal



code P521

Pyropen piezzo

Pyropen piezzo. Équivalent à un fer électrique de 20/80W

- Allumage piezzo
- 1 remplissage 28ml, dure environ 2h
- Température : soudage ~350 - 500°C, air chaud ~650°C

Fourni avec

- une panne tournevis 3mm
- une buse à air chaud Ø4,9mm
- une recharge gaz de 75ml

Le pyropen est tout en métal



code P487

Panne/buse pour pyropen junior

71-01-02 - Panne tournevis 3mm pour pyropen junior



code P522

71-01-50 - Buse à air chaud ø1,5mm pour pyropen junior



code P509

Panne/buse pour pyropen standard et pyropen piezzo

70-01-01 - Panne conique forme aiguille 1mm, pour pyropen standard et pyropen piezzo



code P472

70-01-50 - Buse à air chaud ø1,7 pour pyropen standard et pyropen piezzo



code P511

Panne recharge pour WP60

60-01-01 - Panne de recharge, aiguille 0,5mm pour WP60



code P905

Gaz pour tous les fers à gaz Weller, 75ml.

code P475



code	qté	€ ht	€ ttc
P463	1 et +	69.42	83.30
P472	1 et +	12.54	15.05
P475	1 et +	5.75	6.90
P487	1 et +	142.08	170.50
P509	1 et +	15.00	18.00
P511	1 et +	15.00	18.00
P520	1 et +	129.58	155.50
P521	1 et +	76.92	92.30
P522	1 et +	12.54	15.05
P905	1 et +	12.08	14.50

Fers à magnastat

Weller®

Cette gamme de fer se caractérise par une très grande puissance de chauffe, mais avec un encombrement très réduit.
Le fer à souder Magnastat Weller fonctionne au moyen d'un système ferro-magnétique qui change de caractéristiques lorsque la température est atteinte. La sélection de la température de travail s'opère en choisissant une panne avec une pastille Magnastat de valeur différentes. 370° (7), 425°C (8)

W61 - Fer 60W Thermostaté



code P375

W101 - Fer 100W Thermostaté



code P376

W201 - Fer 200W Thermostaté



code P377

Panne pour fer W 61 (60W)	code
CT5A7, panne tournevis 1,6mm, 370°C	P379
CT5B8, panne tournevis 2,4mm, 425°C	P616

Panne pour fer W 101 (100W)	code
CT6C7, panne tournevis 3,2mm - 370°C	P380



CT2EX7

Panne pour fer W 201 (200W)	code
CT2E7, panne tournevis 7mm, 370°C	P381
CT2EX7, panne tournevis coudée 7mm - 370°C	P656

code	qté	€ ht	€ ttc
P375	1 et +	77.75	93.30
P376	1 et +	84.88	101.85
P377	1 et +	110.37	132.45
P379	1 et +	6.25	7.50
P380	1 et +	11.67	14.00
P381	1 et +	18.33	22.00
P616	1 et +	6.25	7.50
P656	1 et +	18.33	22.00

Fers série SPI

Weller®



Fer de la gamme standard de Weller.
Livré avec panne longue durée et un petit support de fer. Temps de chauffe ~180 sec
SPI 27 - 25W - 230V - temp. de panne ~410°C
SPI 41 - 40W - 230V - temp. de panne ~450°C
SPI 81 - 80W - 230V - temp. de panne ~480°C

Fer Weller	code
SPI 27C - 25W/220V	P461
SPI 41C - 40W/220V	P462
SPI 81 - 80W/220V	P369



Pour fer SPI 81 (80W)	code
panne tournevis 3mm	P646



Pour fer SPI 27 (25W)	code
panne tournevis 1,2mm	P602
panne tournevis 2mm	P498

code	qté	€ ht	€ ttc
P369	1 et +	51.00	61.20
P461	1 et +	44.29	53.15
P462	1 et +	44.29	53.15
P498	1 et +	5.00	6.00
P499	1 et +	5.00	6.00
P602	1 et +	5.00	6.00
P603	1 et +	5.00	6.00
P646	1 et +	5.83	7.00



Pour fer SPI 41 (40W)	code
panne tournevis 2mm	P603
panne tournevis 3mm	P499

Fers à souder

JBC

Fer très léger et moderne, équipé panne longue durée, câble secteur 2+T thermostaté (version ST)

JBC 14ST

JBC 30ST JBC 40ST

JBC 65ST

Fers JBC	code
JBC 14ST - 11W/230V	P249
JBC 30ST - 25W/230V	P248
JBC 65ST - 32W/230V	P246

JBC 14ST, température max 340°, 11W, temps de chauffe 2'30" (300°C), poids sans câble 18,5g

JBC 65ST, température max 440°, 32W, temps de chauffe 2' (300°C), poids sans câble 60g

JBC 30ST, température max 380°, 25W, temps de chauffe 2'15" (300°C), poids sans câble 40g

code	qté	€ ht	€ ttc
P246	1 et +	32.50	39.00
P247	1 et +	29.17	35.00
P248	1 et +	29.17	35.00
P249	1 et +	37.50	45.00

Pannes pour fers JBC

Pour fer JBC 14ST



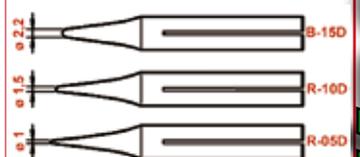
pannes pour fer JBC14ST	code
B-03D - conique 0,5mm	P229
B-05D - conique 1mm	P204

Pour fer JBC 30ST, 40ST, DS



Panne pour fer JBC 65ST	code
T-25D - tournevis 2,9 x 1,4mm	P227
T-55D - tournevis 4,5 x 1,5mm	P228

Pour fer JBC 65ST



JBC 30ST, 40ST, DS/pannes	code
B-15D - conique 2,2mm	P220
R-05D - conique 1mm	P218
R-10D - conique 1,5mm	P219

code	qté	€ ht	€ ttc
P204	1 et +	8.83	10.60
P218	1 et +	9.17	11.00
P219	1 et +	7.50	9.00
P220	1 et +	7.50	9.00
P227	1 et +	10.42	12.50
P228	1 et +	10.42	12.50
P229	1 et +	8.83	10.60

Fer Antex

C15 - 15W, température max 370°C, livré avec
panne type 820 (Ø2,3mm)
Cordon secteur 2+T 1,50m PVC
Courant de fuite 3,5µA
XS25 - 25W, température max 420°C, livré avec
panne type 51 (Ø3mm)
Cordon secteur 2+T 1,50m PVC
Courant de fuite 2,0µA

Fers ANTEX	code
C15 - 15W/230V	P242
XS25 - 25W/230V	P241



Panne ANTEX C15 (15W)
Ø0,12mm - cuivre - AT107 **code P239**



Panne ANTEX C15 (15W)
Ø0,5mm - AT10 **code P238**



Panne ANTEX XS25 (25W)
Ø0,12mm - cuivre - AT1107 **code P240**



Panne ANTEX XS25 (25W)
Ø0,5mm - Réf 55 **code P237**



code	qté	€ ht	€ ttc
P237	1 et +	6.67	8.00
P238	1 et +	4.58	5.50
P239	1 et +	4.67	5.60
P240	1 et +	4.17	5.00
P241	1 et +	23.33	28.00
P242	1 et +	23.33	28.00

Fer à souder et support importation

STC30N

Caractéristiques

- corps de chauffe céramique
- panne de rechange: BITC30DPN

Spécifications

- alimentation: 230Vca / 30W



code P545

BITC30DPN - panne de rechange pour STC30N



code P672

ITC 1025 - support en fonte, avec éponge



code P583

code	qté	€ ht	€ ttc
P545	1 et +	10.00	12.00
P583	1 et +	4.08	4.90
P672	1 et +	2.50	3.00

POT21C - Bain d'étamage

Bain d'étamage économique

- station de préétamage pour les connecteur, les fils ...
- Sélection de la température de 270° à 530°C
- Pot de diamètre 36mm, profondeur : 36mm, en acier.
- bac de récupération autour du pot
- ne pas utiliser pour la soudure sans plomb

Puissance 130W

Poids 0,720kg



code P154

Grenaille étain/plomb 63/37 - 1Kg

code P155

code	qté	€ ht	€ ttc
P154	1 et +	125.42	150.50
P155	1 et +	40.13	48.15

Boucles dorées

Pour le nettoyage des résidus de soudage des pannes de fer à souder.
Boucles dorées + support Ø90mm.



Boucles dorées	code
Boucles + support	P454
Recharge	P458

code	qté	€ ht	€ ttc
P454	1 et +	8.79	10.55
P458	1 et +	2.33	2.80

Station importation Velleman

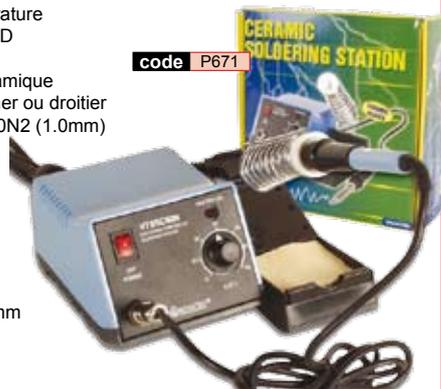
Station VTSSCN50

Caractéristiques

- réglage manuel de la température
- indication d'activation par LED
- interrupteur on/off
- élément d'échauffement céramique
- avec statif pour usage gaucher ou droitier
- panne standard (incl.)BITC50N2 (1.0mm)

Spécifications

- puissance max. du corps de chauffe: 48W
- plage de température: 150 - 420°C
- fer: 24V
- poids: 1.85kg
- dimensions: 160 x 120 x 95mm (sans statif et fer)



code P671

Pannes de rechange VTSSCN50N

Panne BITC50N1 - 0,5mm



code P105

Panne BITC50N2 - 1mm



code P106

Panne BITC50N3 - 3mm



code P108

Panne BITC50N4 - 2mm



code P107

VTSS5

Caractéristiques

- instauration manuelle de la température
- réglage électronique de la température
- voyant LED d'activation
- avec sortie pour mise à la masse

Spécifications

- puissance d'échauffement pour le fer à souder: 50W
- température: 175-480°C
- alimentation: 230Vca
- poids: 620g
- dimensions: 195 x 100 x 90mm
- consommation: max. 50VA
- panne de rechange: BITS5



code P801

BITS5 - panne de rechange pour station VTSS5



code P670

code	qté	€ ht	€ ttc
P105	1 et +	2.50	3.00
P106	1 et +	2.50	3.00
P107	1 et +	2.50	3.00
P108	1 et +	2.50	3.00
P670	1 et +	2.08	2.50
P671	1 et +	57.92	69.50
P801	1 et +	17.08	20.50

Fers instantanés ENGEL

Fers instantanés ENGEL

- Temps de chauffe et refroidissement de la panne court
- Equipé d'un transformateur de sûreté qui assure une protection électrique élevée (catégorie de protection II)
- Tension d'alimentation 230V / 50 Hz
- Prêt à souder en 6 secondes
- Eclairage de la pièce à souder



Fers ENGEL code

ENGEL 60S - 60W	P185
ENGEL100S - 100W	P186

Engel 100S

- Consommation : 80 W
- Poids : 1 Kg
- Livré avec panne pour travaux de soudage jusqu'à 12 mm²

Engel 60S

- Consommation : 50 W
- Poids : 700 g
- Livré avec panne pour travaux de soudage jusqu'à 2,5 mm²

Pannes de rechange Engel

60WB - panne pour ENGEL 60S



code P188

B50G - panne pour fer ENGEL S50 SET et B50 SET



code P187

100WB - panne pour ENGEL 100S



code P189

Panne typ 20WB pour ENGEL 20S ou 30S



code P792

code	qté	€ ht	€ ttc
P185	1 et +	71.67	86.00
P186	1 et +	81.96	98.35
P187	1 et +	11.71	14.05
P188	1 et +	11.67	14.00
P189	1 et +	12.50	15.00
P792	1 et +	10.00	12.00

Pompes à dessouder

Pro'sKit

- Pompe à dessouder
- ø25mm, longueur 198mm
- Embout à vis
- Facile d'utilisation



Antex	code
pro'sKit	P141
Embout pour pro'sKiti	P143

WELLER SA 21A

- Pompe à dessouder manuelle
- SA21A Weller
- Longueur : 200mm
- Carrosserie métal
- Anti-statique



WELLER SA 21A	code
Pompe à dessouder	P360
Embout de pompe	P365

WELLER PS100A

- Longueur 150 mm
- Vide puissant, choc en retour minimal
- Boîtier métallique antistatique (avec embout PS 1001A)



WELLER PS100A	code
Pompe à dessouder	P363

code	qté	€ ht	€ ttc
P140	1 et +	10.00	12.00
P143	1 et +	2.50	3.00
P360	1 et +	21.67	26.00
P363	1 et +	48.33	58.00
P365	1 et +	5.00	6.00

Nettoyage de panne

Tippy de Stannol

Nettoyage et étamage de la panne en une opération. Température de panne de 250°C à 450°C. L'efficacité augmente avec la température. Tippy est compatible avec la soudure avec plomb.

- 15g.
- contient de la poudre de soudure de haute qualité
- avec des additifs activés
- ruban adhésif sur le fond du récipient pour le maintenir solidement en place
- Emission de faibles quantités de fumées non toxiques
- résidus non corrosifs



code P455

code	qté	€ ht	€ ttc
P455	1 et +	8.25	9.90

Pincés coupantes

Pince coupante Erem

Coupe non à ras, tête ovale petite pour un meilleur accès.
Acier doux 0,8mm
Acier dur 0,5mm
Cuivre 1,3mm
Poids : 48g
Longueur pince 110mm
code P711



Coupe non à ras, robuste, version «éco»
Acier doux 1,0mm
Acier dur 0,5mm
Cuivre 1,6mm
Poids : 67g
Longueur pince 115mm
code P712



Pince coupante JBC

Coupe type ciseaux : la coupe étant progressive, on obtient une considérable douceur tout en évitant que les taillants ne se heurtent entre eux, ni subissent d'écrasement et qu'ils ne perdent pas leur pouvoir de coupe. Poignée ergonomique recouverte de mousse de vinyle anti-glissant.

JBC 2175 - pince à coupe latérale
Capacité de coupe fil mou 1,6mm
Longueur : 149mm
Poids : 79g



code P101

JBC 140

Capacité de coupe fil mou 0,8mm
Longueur : 120mm
Poids : 42g

code P102



Pince coupante Importation

VT057 - pince coupante économique



code P547

code	qté	€ ht	€ ttc
P101	1 et +	19.17	23.00
P102	1 et +	15.50	18.60
P547	1 et +	3.75	4.50
P711	1 et +	43.33	52.00
P712	1 et +	46.67	56.00

Pincés à dénuder

Pincés à dénuder EREM

Pince à dénuder frontale
510AE EREM
Ajustable AWG 30-18
(0,25-1,02mm)
Longueur:120mm
Poids : 75g

Erem code P716



Pince à dénuder haute précision
552E EREM
Ajustable de AWG 42-24
(0,06 - 0,60mm)
Longueur : 120mm
Poids : 80g

Erem code P717



Pincés à dénuder importation

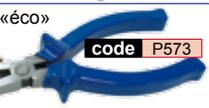
WEICON - Pince à dénuder 0.2-6mm²
Très pratique, surtout avec les petits câbles

code P535



VTSTRIP1 - «éco»

code P573



Pincés à dénuder fil rigide

45125 - Fab Ideal stripping - Jauge AWG24, 26, 28, 30, 32

code P645



VT 5021

Jauge AWG10-12-14-16-18-20-22.
Ø 2,6-2,0-1,6-1,3-1,0-0,8-0,6mm

code P146



code	qté	€ ht	€ ttc
P146	1 et +	15.83	19.00
P535	1 et +	17.50	21.00
P573	1 et +	4.17	5.00
P645	1 et +	24.25	29.10
P716	1 et +	74.17	89.00
P717	1 et +	121.25	145.50

Pincés plates

Pince plate EREM

Pince plate plate demi-ronde, longue, brunie, ESD safe.
Longueur : 170mm
Poids : 113g
EROP280



code P714

Pince plate, brunie, ESD safe.
Longueur : 120mm
Poids : 63g
EROP170



code P715

Pince plate plate demi-ronde, brunie, ESD safe.
Longueur : 120mm
Poids : 66g
EROP174



code P713

Pince plate Importation

VT054

code P546



code	qté	€ ht	€ ttc
P546	1 et +	4.08	4.90
P713	1 et +	25.00	30.00
P714	1 et +	32.58	39.10
P715	1 et +	25.92	31.10

Jeu de tournevis

Vtset 12



code P556

Spécifications
8 x 'star': T5x40, T6x40, T7x40, T8x40, T9x75, T10x75, T15x75, T20x75



BS 92 -92 embouts

BS 92 - 92 embouts, avec poignée à cliquet pour vissage et dévissage. Coffret aluminium.



code P793

Contient:
63 embouts de longueur 25mm

- 2, 4, 6, 5mm
- Nr. 0, 1, 1, 2, 2, 3
- Nr. 1, 1, 2, 2, 3
- T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- 0, 1, 2, 3
- 1, 2, 3, 4
- 4, 6, 8, 10
- 6, 8, 10
- 5, 6, 8
- 1, 2, 3
- 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8
- 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"

17 embouts de longueur 70mm

- 3m
- Nr. 2
- Nr. 2
- 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1, 2, 3, 4
- 4, 6, 8, 10
- vis papillon
- magnetic 60 mm
- magnetic 150 mm
- 25 mm
- 50 mm
- 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 8 mm

Vtscrsset 10



code P588

vtscrsset10

Spécifications - contenu:
• 1 x poignée: 113 x 20mm
• 1 x porte-embout: 115 x 7mm
30 embouts (25mm):
• plat: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4
• PH: PH000, PH00, PH0, PH1
• PZ: PZ0, PZ1
• étoile: T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20
hexagonal: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0
poids: 120g

code	qté	€ ht	€ ttc
P556	1 et +	19.25	23.10
P588	1 et +	10.83	13.00
P793	1 et +	26.67	32.00

Pincès à sertir

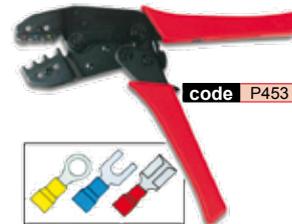
HLT2003

• plastique Pince à sertir
• Pour une prise modulaire 8P/8C, 6p/6c, 6P/4C et 4P/4C
• Avec Cutter
• Avec Stripper



code P690

Pour sertir des connecteurs isolés rouges, bleus et jaunes.
Spécifications: sertit des câbles: AWG: 22-18, 16-14, 12-10 mm²: 0.5-1, 1.5-2.5, 4-6



code P453

VTM8 pour RJ45 - 8P/8C



code P685

Pour RJ11, RJ12, RJ45 - (6P/4C, 6P/6C, 8P/8C)



code P686

Pince à sertir cosses non isolées

Spécifications
Ø des câbles: AWG10-12, AWG14-16, AWG18-20. Longueur: 220mm



code P469

Pince à sertir HE10 et Sub-D



code P682

HT312, dénudeur pour RG 58U et RG59U



code P696

Pince à sertir les embouts de câblage de 0,25 à 2,5mm²



code P563

Pince BNC HLT2009/HT301G • outil professionnel stable pour le sertissage de câble de Ø1,72 / 2,5 / 5,4 / 6,48 et 8,2 mm.

• La pression est réglable en 6 zones.
• En outre, avec un dispositif pour sertir les contacts des connecteurs BNC, etc.
• Convient également pour les câbles RG 174.



code P689

code	qté	€ ht	€ ttc
P453	1 et +	16.67	20.00
P469	1 et +	30.08	36.10
P563	1 et +	15.83	19.00
P680	1 et +	82.08	98.50
P682	1 et +	18.33	22.00
P685	1 et +	10.83	13.00
P686	1 et +	16.67	20.00
P689	1 et +	24.25	29.10
P690	1 et +	8.33	10.00
P696	1 et +	8.33	10.00

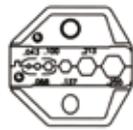
VTBNCS

Contenu : 1 pince à sertir avec 5 mâchoires pour différents types de connecteurs coax, 1 pince coupante pour câbles d'un Ø max. de 10.5mm, 1 dénudeur pour câbles coax, 1 tournevis. Livré dans une valise.

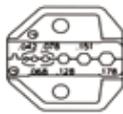
Spécifications
dénudeur de câble coaxial:RG-58/59/62/6/6QS/3C/4C/5C/...
pince coupante: max. 10.5mm

mâchoires:

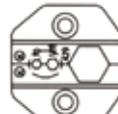
- 336A4:** RG58, 59, 62, 140, 141, 142, 210, 223, 174, 303, 400, Fiber Optic, BELDEN 8279
- 336C:** RG6, 59, 62, 140, 210, BELDEN 8279, 55, 58, 141, 142, 223, 303, 400, Fiber Optic
- 336G:** RG 55, 58, 59, 62, 8X, 140, 141, 142, 210, 223, 303, 400, BELDEN 8279, Fiber Optic
- 336J:** RG122, 174, 178, 179, 180, 187, 188, 195, 316, BELDEN 8218, Fiber Optic
- 336K:** RG8, 9, 11, 87A, 149, 165, 174, 179, 187, 188, 213, 214, 216, 225, 316, BELDEN 9913



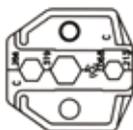
.043" .048" .100" .137" .213" .255"
(1.09/1.22/2.54/3.48/5.41/6.48mm)
for RG 58, 59, 62, 174, Fibre Optic



.043" .048" .078" .128" .51" .78"
(1.07/1.22/1.98/3.25/3.84/4.52mm)
for RG 174, 179, Belden 8218, Fibre Optic



.100" .128" .429"
(2.54/3.25/10.90mm)
for RG 8, 11, 174, 179, 213



.256" .319" .048" .313"
(6.50/8.10/1.22/5.41mm)
for RG 58, 59, 62, 6



.255" .187" .048" .313"
(6.48/4.75/1.22/5.41mm)
for RG 58, 59, 6, 174

VTBNCS



code P680

Perceuse

Perceuse "éco" 12V=

code P599

perceuse électrique: 12000 tpm avec interrupteur on/off.
Livrée avec: meule (2 pcs), fraise à engraver (2 pcs), porte-embout (2 pcs)
Vitesse: 12000tpm
Alimentation: 12VCC / 1 à 2A (non incl.).
Ø de perçage: 0.8mm - 3mm

Perceuse DREMEL série 3000

code P582

- Alimentation 230-240V / 50-60Hz (pas de transformateur nécessaire)
- Vitesse réglable de 10000 à 33000 tr/min
- Léger et compact, facile à manier
- Blocage de l'arbre
- Arbre à double roulement à billes
- Mandrin universel
- Double isolation et suppression des interférences radio-électriques
- Clé de service
- 25 accessoires + coffret de rangement
- Ecrou de serrage rapide - Poids 0,55 Kg.

code	qté	€ ht	€ ttc
P582	1 et +	59.17	71.00
P599	1 et +	7.50	9.00

Forets

Forets HSS hélicoïdal

Ømm	code	Ømm	code	Ømm	code
Ø 0,5	P071	Ø 1,4	P080	Ø 2,1	P087
Ø 0,6	P072	Ø 1,5	P081	Ø 2,2	P088
Ø 0,8	P074	Ø 1,6	P082	Ø 2,3	P089
Ø 1,0	P076	Ø 1,8	P084	Ø 2,6	P390
Ø 1,2	P078	Ø 1,9	P085		
Ø 1,3	P079	Ø 2,0	P086		

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
P071	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
P072	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
P074	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
P076	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
P078	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
P079	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
P080	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P081	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P082	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P084	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P085	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P086	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P087	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P088	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P089	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
P390	1 à 9	0.83	1.00	-	-	-

au carbure de tungstène

Ømm	code	Ømm	code	Ømm	code
Ø 0,6	P304	Ø 0,9	P528	Ø 1,2	P094
Ø 0,7	P527	Ø 1,0	P093	Ø 1,3	P530
Ø 0,8	P092	Ø 1,1	P529		

code	qté	€ ht	€ ttc
P092	1 et +	3.42	4.10
P093	1 et +	3.42	4.10
P094	1 et +	3.75	4.50
P304	1 et +	3.42	4.10
P527	1 et +	3.42	4.10
P528	1 et +	3.42	4.10
P529	1 et +	3.42	4.10
P530	1 et +	3.75	4.50

Pincés à manchonner



PLIO-Carbox coulé sous pression

- adaptée à la main d'oeuvre féminine
- forme ergonomique
- outil ultra-léger
- outil robuste
- levier d'action confortable
- becs forgés, traités et polis
- hauteur pince: 140mm, largeur: 125mm
- poids : 119g

	pour manchons	Ø câble max	code
KP1	A0-A1-A1bis	4,5	P624
KP2	A1-A1bis-A1K- A2- A2K-A3	9	P610
KP3	A2-A3-A4-A5	15	P608

Manchons noirs - UDV=100

Réf	pour fil Ø (mm)	L (mm)	Øint (mm)	code
A0	1,25/2	20	1,25	P618
A1bis-C	4/4,5	20	2,5	P612
A1-C	1,75/3,5	20	1,75	P611
A2-C	3,0/6,0	25	3,0	P613
A3-C	5,0/9,0	25	5,0	P614
A4-C	7,5/12,0	30	7,5	P615

code	qté	€ ht	€ ttc
P608	1 et +	71.08	85.30
P610	1 et +	71.08	85.30
P611	1 et +	3.33	4.00
P612	1 et +	3.75	4.50
P613	1 et +	4.58	5.50
P614	1 et +	5.83	7.00
P615	1 et +	7.92	9.50
P618	1 et +	2.92	3.50
P624	1 et +	72.75	87.30

Outil à extraire les CI

EX1 pour circuits intégrés de 8 à 20 broches



code P119

Pour circuit PLCC



code P543

code	qté	€ ht	€ ttc
P119	1 et +	2.33	2.80
P543	1 et +	2.50	3.00

Bloc multiprises avec protection contre les surcharges



Caractéristiques

- avec protection enfants
- avec interrupteur on/off
- type de prise: terre française (type E)

Spécifications

- longueur du câble: 1.5m
- 3G1.5
- puissance max.: 3680W

	code
4 prises	i824
6 prises	i826
8 prises	i827
10 prises	i839

code	qté	€ ht	€ ttc
i824	1 et +	13.33	16.00
i826	1 et +	15.83	19.00
i827	1 et +	18.33	22.00
i839	1 et +	20.83	25.00

gratte-laque

Brucelle à décaper. Facom



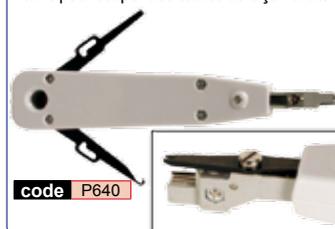
code P023

code	qté	€ ht	€ ttc
P023	1 et +	18.33	22.00

Outil télécom

Outil télécom VTPD3 Velleman

- outil punch down
- outil pour détacher des borniers télécom
- crochet pour retirer des câbles
- lame pour couper des câbles de façon droite



code P640

code	qté	€ ht	€ ttc
P640	1 et +	10.42	12.50

Brucelles

VTTWSET - Jeu de 4 brucelles métal, acier inoxydable non-magnétique



code P554

VTTSETW2

lot de 4 brucelles plastique



code P704

code	qté	€ ht	€ ttc
P554	1 et +	3.33	4.00
P704	1 et +	3.75	4.50

Pied à coulisse digital

Très précis. Mesure jusqu'à 150mm (6") avec une résolution de 0.01mm (0.0005"). Affichage en mm ou en pouces sur un afficheur LCD de 5 digits. Livré avec pile



code P459

code	qté	€ ht	€ ttc
P459	1 et +	26.75	32.10

Lampe loupe

Lampe Loupe étai 60 Leds avec variateur de lumière ELECTRIS
Consommation réduite et rendement maximum pour de nombreuses années d'utilisation.
Usage domestique ou professionnel.
Idéale pour les travaux de précision comme l'électronique, la couture, l'horlogerie, la menuiserie, etc...

Caractéristiques :

- Lentille de qualité en verre anti-reflet 5 dioptries
- Eclairage par 60 Leds à haute luminosité blanc
- Température couleur : 8000-7000°K
- Orientation de la tête à environ 300°
- Variateur d'intensité de lumière (+et-)
- Protecteur de la lentille contre le soleil (capot)
- Confort de travail optimal
- Mise en place immédiate grâce à la pince étai
- Alimentation directe 230 Volts
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Consommation : maxi 11 Watts
- Alimentation transfo 24VDC 0.5A (fourni en noir)

Couleur code
Blanche P571

- Longueur du bras : 900 mm
- Diamètre de la lentille : 127 mm
- Poids : 3,25 Kg

Lampe de rechange
Ø20,5cm pour lampe

code P572

Lampe-loupe - VTLAMP5

Cette loupe puissante (3 & 10 dioptries) est idéale pour des travaux de précision. S'adapte à toutes les positions grâce au bras flexible de 31cm. Pied lourd pour stabilité maximale. Tube fluorescent circulaire à basse consommation.

Spécifications

dimensions: hauteur: 35cm base: Ø 17cm
support de lampe: Ø 14cm
alimentation: 230Vca / 12W
poids: 1.45kg
lampe de rechange: P578

Couleur code
Blanche P577

Lampe de rechange
Ø12cm pour VTLAMP5

code P578

code	qté	€ ht	€ ttc
P571	1 et +	62.50	75.00
P572	1 et +	8.33	10.00
P574	1 et +	43.33	52.00
P577	1 et +	22.50	27.00
P578	1 et +	5.00	6.00

Étau métal à ventouse

Tourne et pivote dans tous les sens.
Mâchoires de 75mm avec des éléments de fixation démontables. Ouverture 70mm. Avec embase à ventouse : facile à fixer sur toute surface plate et lisse, montage avec vis est possible.; Hauteur hors tout:165mm. Largeur à la base: 160mm



code P540

code	qté	€ ht	€ ttc
P540	1 et +	17.50	21.00

Outils divers

VTDF2 - jeu de 5 limes diamantées, longueur 140mm



code P552

VTTH - troisième main avec loupe



code P541

code	qté	€ ht	€ ttc
P541	1 et +	4.58	5.50
P552	1 et +	8.33	10.00

Loupe

VTMG4

Loupe de tête
100g



code P803

VTMG3 - loupe diam 80mm,

lumineuse. (2xLR6). Livrée sans pile



code P452

code	qté	€ ht	€ ttc
P452	1 et +	5.42	6.50
P701	1 et +	8.25	9.90
P803	1 et +	6.25	7.50

Tapis et bracelet antistatique

AS5 - tapis antistatique 50x60cm



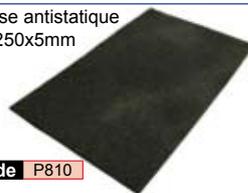
code P802

AS3 - bracelet antistatique «éco»



code P806

Mousse antistatique
400x250x5mm



code P810

code	qté	€ ht	€ ttc
P802	1 et +	16.67	20.00
P806	1 et +	5.83	7.00
P810	1 et +	2.50	3.00

Forets à étages



code P095

Mèches HSS. Consistant en un foret de fraisage Ø 6 mm, un foret étagé 4-12 mm, un perçage conique 8-20 mm et une fraise à chanfreiner 4-12,4 mm. Fournies dans une boîte en métal.

Trois forets HSS à étage. Tailles 4-12 mm, 4-20 mm et 4-32 mm. L'outil idéal pour le travail de la tôle dans l'électronique, la plomberie et le chauffage et la construction mécanique. Convient pour tous les métaux industriels, les thermoplastiques et les plastiques communs thermodurcissables jusqu'à une épaisseur de 3 mm. Même les feuilles plus minces peuvent être percés sans déformation.. Livrés dans un coffret en métal.



code P097

code	qté	€ ht	€ ttc
P095	1 et +	15.83	19.00
P097	1 et +	20.92	25.10



Buzzers

bruiteur à fils

- Intensité : 25mA
- Puissance : 75db à 30cm
- Fréquence : 400Hz
- Température : -40à +70°C
- Dimensions hors tout : 33,5x16,5mm h=15,5mm



Réf.	code
DM03 - 6V	Q014
DM03 - 12V	Q016
DM03/ - 24V	Q017

piezzo sans oscillateur

- DM04**, sorties à fil
- Tension : 3 à 30V
 - Intensité : 2mA
 - Fréquence : 4,2KHz ±500Hz
 - Puissance : 102dB à 30cm sous 10V
 - Ø30x4,75mm



code Q118

piezzo avec oscillateur

- SV8**
- Tension : 3 à 16V
 - I=6mA@12V
 - Fréquence : 4KHz, 85dB
 - Ø13,8x7,5mm



code Q150

PMB 22D

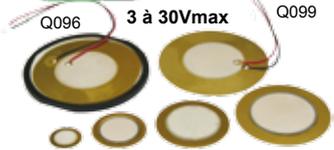
- Tension : 3 à 15VDC
- Intensité : 4,5mA @12V
- P : 85db à 30 cm/9V
- Fréq. : 4KHz ±500Hz
- Ø22x12mm



code Q120

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Q014	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
Q016	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
Q017	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
Q118	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
Q120	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
Q150	1 à 9	2.75	3.30	10 +	2.48	2.97

Disques piezzo



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Q092	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
Q093	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
Q094	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
Q095	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
Q096	1 à 9	6.67	8.00	10 +	6.00	7.20
Q099	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Q092	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
Q093	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
Q094	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
Q095	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
Q096	1 à 9	6.67	8.00	10 +	6.00	7.20
Q099	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60

Capsule micro

- SA 18** - Capsule micro dynamique à membrane protégée
- Impédance : 200Ω
 - BP : 100Hz à 10KHz
 - Sensibilité : 0,1mV/µBar à 1KHz
 - Ø23x11mm



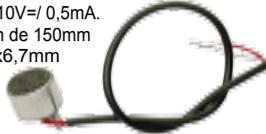
code Q084

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Q084	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.54	6.65

Micro électret

MCE 401 - omnidirectionnel

- BP : 50-16000Hz
- 7,9mV/Pa/1KHz
- RI=2,2Kohms
- Rapport s/b >58dB
- 1,5 à 10V=/ 0,5mA.
- cordon de 150mm
- Ø9,7x6,7mm



code Q080

MCE 4000 - omnidirectionnel, de qualité

- BP : 20-20000Hz
- 5mV/Pa/1KHz ±3dB
- Rapport s/b >58dB
- 1,5 à 10V=/ 0,5mA
- Ø6x5,8mm



code Q098

MCE 4500 - omnidirectionnel

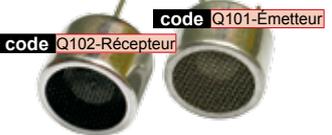
- BP : 20-16000Hz
- 6,3mV/Pa/1KHz ±3dB
- Rapport signal bruit >58dB
- 1,5 à 10V=/ 0,5mA
- Ø6x2,7mm



code Q153

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Q080	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
Q098	1 à 9	2.67	3.20	10 +	2.40	2.88
Q153	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50

Ultra-sons



- Spécifications**
- tension d'entrée max.: 20Vrms
 - température de travail: -20°C à +85°C
 - portée: 0.2 à 6m
 - fréquence nominale: 40KHz
 - sensibilité: -67dB min.
 - pression sonore: 112dB min
 - Fréq.: 40KHz
 - Ø16,3x12mm

code	qté	€ ht	€ ttc
Q101	1 et +	3.58	4.30
Q102	1 et +	3.58	4.30

Quartz



(KHz)	code	(MHz)	code
32,768	Q037	4,0000	Q104
		8,0000	Q105
		12,0000	Q106
		20,0000	Q108



(MHz)	code
1,8432	Q039
2,0000	Q040
3,5795	Q043
4,0000	Q044
4,096	Q045
4,194304	Q046
4,433619	Q047
5,0000	Q049
6,0000	Q051
8,0000	Q053
9,0000	Q088
10,0000	Q054
10,240	Q097

(MHz)	code
11,0592	Q076
16,0000	Q058
18,432	Q079
20,000	Q035
24,000	Q036
26,995	Q002
30,875	Q033
30,900	Q181

Haut-parleurs miniatures

CS 20A - Haut-parleur dynamique

- 8Ω, 0,5W
- PSL : 82dB
- BP : 850Hz 0 9KHz
- Ø20mm h=3,8mm

code Q170



CS 29B-8 - 8Ω - 0,15W max

- BP : 0,67 - 3KHz,
- PSL : 85dB
- (0,1W/10cm@1KHz)
- Poids 8,2g
- Ø29 x 4mm max
- membrane Mylar.

code Q171



Impédance	8Ω ±15%
Ø extérieur	50mm 57mm 66mm
Prof. Ht	13,3mm 13,3mm 15,6mm
Puissance	0,25~0,5W 0,25~1W 0,25~2W
BP (KHz)	0,42~4 0,38~4,5 0,4~4,5
Sensibilité	86 ±2dB 88 ±2dB 86 ±2dB
Dim.aimant	Ø12 x 2mm (NdFeB)
Øbobine	Ø13,3 (papier)
Ref. Fab.	MLS1 MLS2 MLS3
Code mag.	Q172 Q174 Q175

SPF 45 - 8Ω • 0,1Wrms

- PSL:73 dB/0,1W/0,5m
- Ø45mm, ép.:10,5mm



code Q160

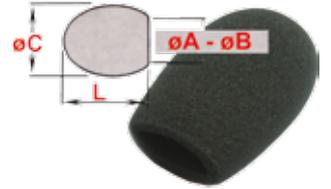
BH 7865 - Hp pour casque - 32Ω

- BP : 0,02 - 20KHz (au casque),
- 0,1W max
- Ø40mm, ép.:9,5mm
- Poids : 17 g.

code Q161

code	qté	€ ht	€ ttc
Q160	1 et +	7.50	9.00
Q161	1 et +	5.50	6.60
Q170	1 et +	4.83	5.80
Q171	1 et +	4.00	4.80
Q172	1 et +	2.92	3.50
Q174	1 et +	2.92	3.50
Q175	1 et +	2.92	3.50

Bonnette micro



Réf.	ØA	ØB	ØC	L	Code
WS10	7mm	9mm	14mm	15mm	Q200
WS20	12mm	14mm	20mm	22mm	Q201
WS30	11mm	15mm	30mm	51mm	Q202
WS40	21mm	26mm	39mm	55mm	Q203
WS50	21mm	26mm	42mm	65mm	Q204
WS3	40mm	50mm	-	-	Q205

code	qté	€ ht	€ ttc
Q200	1 et +	2.50	3.00
Q201	1 et +	2.50	3.00
Q202	1 et +	2.92	3.50
Q203	1 et +	3.33	4.00
Q204	1 et +	2.92	3.50
Q205	1 et +	6.67	8.00

Ligne à retard Accutronics/Belton

Type 4

Type 4 - Le standard de l'industrie pour des années.



Type 8

Type 8 - Qualité assez proche du type 4, mais avec un encombrement réduit.



Type 9

Type 9 - 6 ressorts, très riche harmoniquement, idéal pour clavier.



Type n°	nbre ressorts	Longueur	Largeur	Hauteur
4	4	42,64cm	11,11cm	3,33cm
8	4	23,50cm	11,11cm	3,33cm
9	6	42,64cm	11,11cm	3,33cm

Modèle	Type	Zi (Ω)	Zo (Ω)	Délag (sec)	code
4AB3C1B	4	8	2250	2,75 à 4	Q300
4BB3C1B	4	150	2250	2,75 à 4	Q312
4DB2C1D	4	250	2250	1,75 à 3	Q302
4EB2C1B	4	600	2250	1,75 à 3	Q303
8AB2A1B	8	10	2250	1,75 à 3	Q306
8AB2D1A	8	10	2250	1,75 à 3	Q307
8BB2A1B	8	150	2250	1,75 à 3	Q311
8DB2C1D	8	310	2250	1,75 à 3	Q299
8EB2C1B	8	800	2250	1,75 à 3	Q308
9AB3C1B	9	10	2250	2,75 à 4	Q305
9EB2A1B	9	600	2250	1,75 à 3	Q313
9FB2A1C	9	1925	2250	1,75 à 3	Q309

code	qté	€ ht	€ ttc
Q299	1 et +	32.50	39.00
Q300	1 et +	32.50	39.00
Q302	1 et +	32.50	39.00
Q303	1 et +	32.50	39.00
Q305	1 et +	32.50	39.00
Q306	1 et +	32.50	39.00
Q307	1 et +	32.50	39.00
Q308	1 et +	32.50	39.00
Q309	1 et +	32.50	39.00
Q311	1 et +	32.50	39.00
Q312	1 et +	32.50	39.00
Q313	1 et +	32.50	39.00



Haut-parleur pour enceinte

Boomer membrane polypropylène



Dimensions en cm

Boomer	Ø (mm)	P (rms)	BP (Hz)	SPL (dB)	A	B	C	D	E	1	2	3	code
SP-W130PP	130	30	65-7000	90	8,1	11,2	12,8	2,1	5,5	6,65	6,2	5,7	Q500
SP-W165PP	165	40	55-6000	90	9	14,8	17	2,3	7,4	8,50	8,00	7,45	Q501
SP-W200PP	200	60	40-5000	91	10,0	18,3	20,3	2,6	8,7	10,0	9,75	9,25	Q502
SP-W250PP	250	80	35-4500	91	10,9	23,1	21,5	3,3	10,8	-	-	-	Q503
SP-W310PP	310	120	30-4000	92	13,8	26,9	30,5	3,2	12,9	15,1	14,6	13,85	Q504

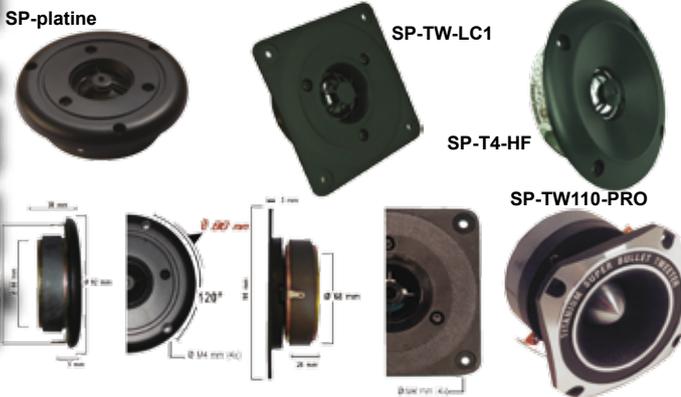
médium



Dimensions en cm

Médium	Ø (mm)	P (max)	BP (Hz)	SPL (dB)	A	B	C	D	E	1	2	3	code
SP-M5-PA	130	150	500-9000	93	9,0	10,8	12,8	2,3	5,5	6,4	6,0	5,55	Q505

tweeter



Tweeter	Ø (mm)	L (mm)	BP (KHz)	Pw (rms/max)	SPL (dB)	Poids (g)	code
SP-PLATINE	100	-	1,5-20	- /100	92	490	Q530
SP-TW-LC1	-	95x95	3-18	- /100	88	478	Q506
SP-T4-HF	105	-	2-20	- /100	93	506	Q507
SP-TW110-PRO	-	80x80	2-20	- /150	104	-	Q513

Moteur dynamique



Moteur dynamique	Ø (mm)	H (mm)	BP (KHz)	Pw (rms/max)	SPL (dB)	Poids (g)	code
SP-DYN-PRO1	71	67	1,5-20	40/120	95	548	Q510
SP-DYN-PRO2	90	75	2-20	70/160	95	800	Q527
SP-DYN-PRO3	126	100	2-20	90/260	98	1600	Q528

Filtre pour enceinte

SPF 8-2402

- Filtre 2 voies
- Fc=2KHz
- Pmax:200Wrms
- 12dB par octave

code Q514

SPF 8-2406

- Filtre 2 voies
- Fc=6KHz
- Pmax:200Wrms
- 12dB par octave

code Q515

SPF 8-2303

- Filtre 2 voies
- Fc=3KHz
- Pmax:150Wrms
- 12dB par octave

code Q517

SPF 8-3400

- Filtre 3 voies
- Fc=800Hz et 6KHz
- Pmax:400W
- 12dB par octave

code Q516

tweeter piezzo



SP-1020

dim:187x80mm

SP-1010

dim:84x84mm

tweeter piezzo	code
SP-1010	Q508
SP-1020	Q509

code	qté	€ ht	€ ttc
Q514	1 et +	26.67	32.00
Q515	1 et +	25.08	30.10
Q516	1 et +	49.33	59.20
Q517	1 et +	20.00	24.00

trompette



267x112mm

127x375mm

SP-1030

SP-1024

trompette	code
SP-1024	Q512
SP-1030	Q511

Moteur piezzo



SP-DRS-PZO

SP-DRB-PZO

Moteur piezzo	Ø (mm)	BP (KHz)	Pw (max)	SPL (dB)	Poids (g)	code
SP-DRS-PZO	80	2-20	150	105	70	Q524
SP-DRB-PZO	120	3,5-20	220	105	162	Q521

Toile pour baffle



code Q190

Toile Haut-parleur
Dim.:1,40x0,75m
Couleur noire
Étirable, excellente au passage du son

code	qté	€ ht	€ ttc
Q190	1 et +	21.67	26.01

code	qté	€ ht	€ ttc
Q500	1 et +	15.08	18.10
Q501	1 et +	16.67	20.00
Q502	1 et +	21.67	26.00
Q503	1 et +	30.17	36.20
Q504	1 et +	46.83	56.20
Q505	1 et +	11.67	14.00
Q506	1 et +	9.17	11.00
Q507	1 et +	10.83	13.00
Q508	1 et +	2.08	2.50
Q508	1 et +	2.92	3.50
Q510	1 et +	16.67	20.00
Q511	1 et +	10.00	12.00
Q512	1 et +	11.67	14.00
Q513	1 et +	19.17	23.00
Q514	1 et +	26.67	32.00
Q515	1 et +	25.08	30.10
Q516	1 et +	49.33	59.20
Q517	1 et +	20.00	24.00
Q521	1 et +	5.75	6.90
Q524	1 et +	2.50	3.00
Q527	1 et +	25.00	30.00
Q528	1 et +	33.33	40.00
Q530	1 et +	7.50	9.00

Coupleurs de piles N (LR1), AAA (LR03), AA (LR06), C (LR14), D (LR20)

Coupleurs de piles N (LR1)



N (LR1)

Pour 1xN, cosses à souder	R225
Pour 2xN, à fil	R226

Coupleurs AA (LR06) standard



AA (LR06) standard

Pour 2xAA, sortie à pression	R003
Pour 4xAA, sortie à pression	R004
Pour 6 xAA, sortie à pression	R005
Pour 8xAA, sortie à pression	R006

Coupleurs C (LR14) à plat



C (LR14) à plat

Pour 1xC, cosses à souder	R007
Pour 4 xC, sortie à pression	R017

Coupleurs D (LR20) à plat



D (LR20) à plat

Pour 1 pile R20, cosses à souder	R010
Pour 2 piles R20, sortie à pression	R011

Coupleurs AA (LR06) à plat



AA (LR06) à plat

Pour 1xAA, cosses à souder	R002
Pour 2xAA, sortie à pression	R150
Pour 3xAA, cosses à souder	R126
Pour 4xAA, avec interrupteur	R153
Pour 4xAA, sortie à pression	R120
Pour 10xAA, cosses à souder	R155

Coupleurs de piles AAA (LR03)



AAA (LR03)

Pour 1xAAA, cosses à souder	R227
Pour 2xAAA, cosses à souder	R078
Pour 3xAAA, sortie à fil	R112
Pour 4xAAA, à plat, cosses à souder	R001
Pour 4xAAA, carré, pression	R108

Coupleurs C (LR14) en long



C (LR14) en long

Pour 4xC, sortie à pression	R018
Pour 6xC, sortie à pression	R019
Pour 8xC, sortie à pression	R151

Coupleurs D (LR20) en long



D (LR20) en long

Pour 4 piles R20, sortie à pression	R020
Pour 6 piles R20, sortie à pression	R021

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
R001	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
R002	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
R003	1 à 9	0.58	0.70	10 +	0.52	0.63
R004	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
R005	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
R006	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
R007	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
R010	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
R011	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
R017	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R018	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
R019	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R020	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
R021	1 à 9	3.12	3.75	10 +	2.82	3.38
R078	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
R108	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
R112	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
R120	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
R126	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
R150	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
R151	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
R153	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
R155	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
R225	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
R226	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
R227	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72

Coupleurs de piles 9V - 6LR61

Pression pour pile 9V, droite

code R022

Pression pour pile 9V, en Tè

code R023

Pression pour pile 9V, en Tè, modèle rigide

code R026

Support pile 9V pour circuit imprimé

code R090

Support pile 9V, type chassis à tiroir

code R091

Support 2 piles 9V, type chassis à tiroir

code R122

Pour une pile 9V, avec interrupteur

code R095

Coupleurs de piles bouton et lithium

Pour pile Ø=16,6 Hmax=3,3mm Type CR2016

code R164

Pour pile Ø=20,6 Hmax=3,3mm Type CR2032

code R147

Pour pile Ø=20,6 Hmax=3,3mm Type CR2032

code R148

Pour montage sur circuit imprimé, pile CR2032

code R140

Type CR2450 Ø24mm

code R132

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
R132	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R140	1 à 9	1.17	1.40	10 +	1.05	1.26
R147	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
R148	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
R164	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25

Clip LR03/LR06 pour CI



code R013 **code R012**

code	qté	€ ht	€ ttc
R012	1 et +	1.46	1.75
R013	1 et +	1.46	1.75

Batterie au plomb

Fonctionnement sans entretien

- Très bon rendement de charge
- Durée de vie prévue: 3 à 5 ans
- plus de 1000 cycles de recharge / décharge
- boîtier en ABS mécaniquement solide, extrêmement ignifuge selon UL94HB
- Le fonctionnement continu en position latérale possible



C	Dim mm	Poids	code
6V 1,2Ah	25x97x51	0,28Kg	R133
6V 3Ah	34x134x60	0,62Kg	R134
6V 4Ah	48x70x102	1,2Kg	R135
6V 7Ah	34x151x94	1,2Kg	R197
6V 12Ah	50x151x94	1,85Kg	R137

C	Dim mm	Poids	code
12V 0,8Ah	96x25x61,5	0,35Kg	R141
12V 1,2Ah	48x98x51	0,56Kg	R138
12V 2,3Ah	34x178x60	0,85Kg	R139
12V 4Ah	89x101x7	1,63Kg	R131
12V 7Ah	65x151x94	2,45Kg	R142
12V 12Ah	150x97x93	4,13Kg	R068
12V 17Ah	76x181x167	6,2Kg	R143
12V 24Ah	175x166x12	8,5Kg	R144

Chargeur batterie plomb

BC2612T

Charge rapide à 600mAh.

Coupeure automatique en fin de charge.

Protection totale en cas d'inversion de polarité ou de mise en court-circuit en sortie. En cas d'inversion de polarité, la LED rouge s'allume.

Utilisation:

brancher le chargeur sur une prise secteur situé en intérieur.

La charge commence et la LED de couleur verte s'allume.

La durée de charge dépendra de l'état de charge de la batterie ainsi que de sa capacité (environ 17 heures pour une batterie totalement déchargée de 10Ah et 7 heures pour une batterie de 4Ah).

Le cycle de charge est totalement automatique. Lorsque la charge est terminée, le LED verte s'éteint.

Débrancher le chargeur du secteur puis retirer les pinces de la batterie.

code	qté	€ ht	€ ttc
R066	1 et +	24.17	29.00
R068	1 et +	40.83	49.00
R131	1 et +	22.50	27.00
R133	1 et +	11.67	14.00
R134	1 et +	16.25	19.50
R135	1 et +	13.33	16.00
R137	1 et +	25.83	31.00
R138	1 et +	18.75	22.50
R139	1 et +	15.83	19.00
R141	1 et +	15.00	18.00
R142	1 et +	22.50	27.00
R143	1 et +	64.17	77.00
R144	1 et +	80.00	96.00
R197	1 et +	21.67	26.00



code R066

Accus NiMh SANYO

accus AAA (LR03)



1000mAh - Ø10,5x44,2mm code
LR03 - AAA - cosses à souder R302
LR03 - AAA - standard R301

code	qté	€ ht	€ ttc
R301	1 et +	3.75	4.50
R302	1 et +	4.17	5.00

accus AA (LR06)



2700mAh - Ø14,5x50,5mm code
LR06 - AA - cosses à souder R231
LR06 - AA - standard R230

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
R230	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
R231	1 à 9	5.83	7.00	10 +	5.25	6.30

Accus NiMh LR6I



(type pile 9V à pression) code
8,4V - 200mAh - VARTA R162
8,4V - 250mAh - Camelion ou autre R160

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
R160	1 à 9	8.33	10.00	10 +	7.50	9.00
R162	1 à 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60

Piles 4V5

Pile 4V5 - 3RU
Zinc-Carbone
Type lampe de poche.

code R104



V23GA

Pile alcaline
VARTA
V23GA / 8LR32
12V - 38mAh

code R101



V357/LR44

Pile bouton à l'oxyde d'argent
VARTA - V357/LR44 - 1,55V - 145mAh
Ø11,6mm h=5,4mm



code R107

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
R101	1 et +	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
R104	1 à 9	2.92	3.50	10 +	2.63	3.15
R107	1 et +	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80

Piles au lithium-3V

Varta, GP Udv=1

Dim mm	Cap.	code
CR 1220 Ø12 H=2,0	38mAh	R052
CR 1620 Ø16 H=2,0	8mAh	R054
CR 2016 Ø20 H=1,6	75mAh	R055
CR 2025 Ø20 H=2,5	148mAh	R056
CR 2032 Ø20 H=3,2	210mAh	R057
CR 2320 Ø23 H=2,0	150mAh	R060
CR 2330 Ø23 H=3,0	260mAh	R050
CR 2430 Ø24 H=3,0	285mAh	R061
CR 2450 Ø24 H=5,0	620mAh	R053
CR 3032 Ø30 H=3,2	500mAh	R058

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
R050	1 et +	2.08	2.50	-	-	-
R052	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
R053	1 à 9	2.75	3.30	10 +	2.48	2.97
R054	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
R055	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R056	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R057	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R058	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
R060	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
R061	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52

Camelion*, blister de 5 piles



(*) ou autre marques

udv = 1 blister de 5 piles	code
CR 2016	R240
CR 2025	R051
CR 2032	R241

code	qté	€ ht	€ ttc
R051	1 et +	2.92	3.50
R240	1 et +	2.92	3.50
R241	1 et +	2.92	3.50

Piles alcalines VARTA

Spécialement conçue pour les applications grandes consommatrices d'énergie (lecteurs CD, jouets, flashes, radios, torches...)

10% d'énergie en plus grâce à la nouvelle formule TEF (Triple Energy Fusion Formula)

Le « Pack Fraîcheur » : la solution pour prendre chaque pile une à une, ne pas détruire le pack et stocker les piles neuves restantes

Un design optimisé



Piles Varta	code
Pile LR3 / AAA - Le blister de 4 piles	R218
Pile LR6 / AA - Le blister de 4 piles	R217
Pile LR14 / C - Le blister de 2 piles	R216
Pile LR20 / D - Le blister de 2 piles	R109
Pile 6F22 - 9V - Le blister de 1 pile	R110

code	qté	€ ht	€ ttc
R109	1 et +	4.17	5.00
R110	1 et +	2.92	3.50
R216	1 et +	3.50	4.20
R217	1 et +	3.17	3.80
R218	1 et +	2.92	3.50

Chargeur NiMh

VL 6278

Caractéristiques

- pour: accus NiMH & NiCd
- écran LCD: permet d'observer l'état des accus à tout moment
- recharge 1 à 4 accus R3, R6, R14 & R20 et 1 ou 2 accus 9V (V7/8HC)
- charge et décharge
- système de charge à impulsions de courant constant
- détection de fin de charge par "delta V"
- protection contre courts-circuits et l'inversion de polarité
- identification d'accus défectueux
- indication LED :
 - chargement: rouge
 - décharge: jaune
 - prêt à l'emploi: vert

Spécifications

- alimentation: CC 12V (via adaptateur 100-240V)
- dimensions: 190 x 128.5 x 61mm
- courant de charge:
 - R6, R14 & R20: 1000mA
 - R3: 500mA
 - 9V E-block: 13mA
- courant de charge de maintien:
 - R6, R14 & R20 : 100mA
 - R3: 50mA
 - piles 9V: -

code R232



VLE 5

Caractéristiques

- chargeur pour packs d'accus de 2 à 10 pcs (2.8V à 14V)
- fonction de décharge disponible
- détection automatique de la tension des accus
- détection delta V
- indication LED pour état complètement chargé, décharge et charge
- timer de sécurité
- protection contre les courts-circuits
- protection contre les surcharges
- livré avec: pinces crocodiles et connecteur universel pour packs d'accus pour le modélisme

Spécifications

- alimentation: 100-240Vca / 50-60Hz
- puissance d'entrée: 19W
- puissance de sortie: 14VA (max.)
- tension de sortie sélectionnable:
 - 2 accus: 2.8V
 - 4 accus: 5.6V
 - 5 accus: 7.0V
 - 6 accus: 8.4V
 - 7 accus: 9.6V
 - 8 accus: 11.2V
 - 10 accus: 14.0V

- courant de charge max. instaurable: 500mA ou 1000mA
- protection contre les surcharges: fusible 1A / 250V (non remplaçables)
- température/humidité de service: 0 ~ 35°C / <75% sans condensation
- température/humidité de stockage: -20 ~ 50°C / 10 ~ 90% sans condensation
- dimensions: 76 x 122 x 59.5mm
- poids: ±300g

code	qté	€ ht	€ ttc
R232	1 et +	36.67	44.00
R252	1 et +	26.67	32.00



Cellules solaires encastrées

Spécifications

- panneau solaire: polycristallin
- connexion: à fils
- à des fins éducatives
- matériau panneau solaire: polycristal

	Tension (V)	Courant (mA)	Dimensions (mm)	code
SOL1	0.5	400	46 x 72 x 6	Z603
SOL2	0.5	800	66 x 95 x 6	Z600
SOL3	1	200	46 x 75 x 6	Z601
SOL4	2	200	66 x 95 x 6	Z602

code	qté	€ ht	€ ttc
Z600	1 et +	9.17	11.00
Z601	1 et +	5.00	6.00
Z602	1 et +	9.17	11.00
Z603	1 et +	5.00	6.00



Lampe UV miniature + torche

Caractéristiques

- lampe UV + torche
- avec lanière

Spécifications

- couleur: boîtier noir
- alimentation: 4 x piles AA (LR6) de 1.5V (non incluse.)
- dimensions: 162 x 55 x 20mm

Peut servir à détecter les barres lumineuses sur les billets de banque

code	qté	€ ht	€ ttc
T235	1 et +	6.67	8.00



code T235

Coffret rack 19", série Slim Line

Slim Line : coffret rack. Face avant aluminium de 4mm d'épaisseur, face arrière aluminium de 3mm, anodisé noir. **Largeur intérieure 415mm**
Le format 1U est percé pour une fiche alimentation chassis 27,5 x 20mm.

Les côtés sont en profilés d'aluminium d'épaisseur 10mm avec rainures. Contre face en option. Présentation très soignée.

1U # 44mm,
2U # 88mm



1U - largeur 19"		code
01/170	- Profondeur = 170mm	S226
01/230	- Profondeur = 230mm	S200
01/280	- Profondeur = 280mm	S212
01/350	- Profondeur = 350mm	S213

2U - largeur 19"		code
02/230	- Profondeur = 230mm	S201
02/280	- Profondeur = 280mm	S246
02/350	- Profondeur = 350mm	S214

Face avant 1U et 2U de rechange

1U		code
anodisé noir		S217
aluminium naturel		S215

2U		code
anodisé noir		S218
aluminium naturel		S216

Contre face 1U et 2U, pour rack 19"

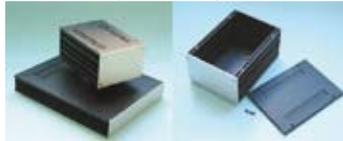
		code
Contre face 1U		S244
Contre face 2U		S250

code	qté	€ ht	€ ttc
S200	1 et +	49.17	59.00
S201	1 et +	57.50	69.00
S212	1 et +	51.67	62.00
S213	1 et +	53.33	64.00
S214	1 et +	62.50	75.00
S215	1 et +	15.00	18.00
S216	1 et +	17.50	21.00
S217	1 et +	15.00	18.00
S218	1 et +	17.50	21.00
S226	1 et +	45.00	54.00
S244	1 et +	5.00	6.00
S246	1 et +	57.50	69.00
S250	1 et +	5.83	7.00

Série GALAXY

Coffrets en métal de conception et finition professionnelles. Construction très robuste en trois éléments assemblés par vis. Façades avant et arrière en aluminium 30/10° anodisé (une noir, l'autre naturelle). Côtés en profilé d'aluminium noir formant dissipateur de chaleur.

Fond et couvercle en tôle d'acier 10/10° laqué noir.



Galaxy - h=40mm		code
GX 243	230x230x40mm	S294
GX 247	230x170x40mm	S293

Galaxy - h=80mm		code
GX 187	124x170x80mm	S411
GX 283	230x230x80mm	S202
GX 287	230x170x80mm	S412
GX 288	230x280x80mm	S203
GX 387	330x170x80mm	S504
GX 388	330x280x80mm	S413

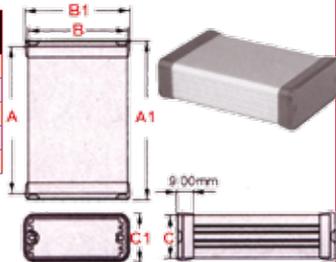
code	qté	€ ht	€ ttc
S202	1 et +	35.83	43.00
S203	1 et +	37.50	45.00
S293	1 et +	30.00	36.00
S294	1 et +	30.83	37.00
S411	1 et +	30.83	37.00
S412	1 et +	33.33	40.00
S413	1 et +	46.67	56.00
S504	1 et +	42.50	51.00

Coffret alu Hammond série 1455

Coffrets en aluminium extrudé, face avant et arrière en ABS.

	A	A1	B	B1	C	C1	code
Dimensions en mm							
1455C1202	120	126	54	57,25	23	26	S930
1455J1202	120	126	78	81	27	30	S931
1455K1202	120	126	78	81	43	46	S109
1455P1402	160	166	125	128	30,5	33,6	S107
1455K1602	160	166	78	81	43	46	S933

code	qté	€ ht	€ ttc
S107	1 et +	20.83	25.00
S109	1 et +	14.17	17.00
S930	1 et +	10.42	12.50
S931	1 et +	12.08	14.50
S933	1 et +	15.00	18.00



Coffret aluminium, non étanche

- Coffret en aluminium, muni de guides internes pour maintenir de circuits imprimés
- Fixation du couvercle par vis (fournies).
- Dimension externe: 120 x 65 x 38 mm
- Dimension utile: 115 x 60 x 35 mm

dim extérieures	code
HA CA14 120x65x38mm	S219



code	qté	€ ht	€ ttc
S219	1 et +	13.33	16.00

Série G100, étanches

Coffrets avec blindage EMI & RFI pour des appareils sensibles, comme les appareils électroniques, électriques, pneumatiques et hydrauliques pour des applications industrielles et commerciales. Conçus selon les spécifications des normes IP65 ou IEC529 et NEMA4 (protection contre la poussière et les projections d'eau). Les trous de montage et les écrous de fixation du couvercle se trouvent en dehors des parties scellées, empêchant aux poussières et à l'humidité de pénétrer dans cette partie. Le couvercle est équipé d'un joint en cage en néoprène. Le fond est pourvu d'entretoises pour un montage horizontal de plaques ou pour la prise de terre, etc... Les glissières à l'intérieur permettent le montage vertical de plaques. Les trous de fixation du couvercle sont munis de douilles filetées. 2 ou 4 trous rendent le montage horizontal de plaques possible.

Spécifications

•matériau: alliage d'aluminium

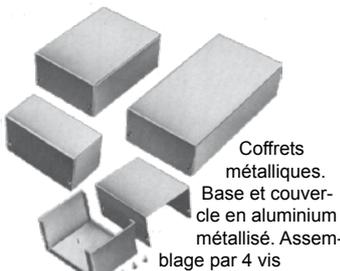


Série G100 / dim ext.	code	
G104	64x58x35mm	S361
G102	90x36x30mm	S360
G111	110x65x55mm	S350
G113	110x90x55mm	S261
G106	115x65x30mm	S362
G115	148x108x75mm	S363
G1201	171x121x55mm	S262
G124	222x146x55mm	S364

code	qté	€ ht	€ ttc
S261	1 et +	14.17	17.00
S262	1 et +	22.50	27.00
S350	1 et +	11.67	14.00
S360	1 et +	7.50	9.00
S361	1 et +	6.67	8.00
S362	1 et +	8.33	10.00
S363	1 et +	21.67	26.00
S364	1 et +	28.33	34.00

Série A & B

TEKO



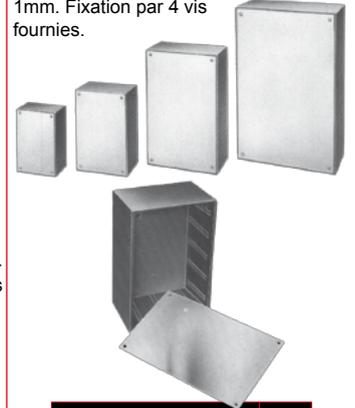
Coffrets métalliques. Base et couvercle en aluminium métallisé. Assemblage par 4 vis

Dim. extérieures en mm.	code	
1A	72x37x28mm	S074
1B	72x37x44mm	S078
2A	72x57x28mm	S075
2B	72x57x28mm	S079
3A	72x102x28mm	S076
3B	72x102x44mm	S080
4A	72x140x28mm	S077
4B	72x140x44mm	S081

code	qté	€ ht	€ ttc
S074	1 et +	3.50	4.20
S075	1 et +	3.75	4.50
S076	1 et +	3.83	4.60
S077	1 et +	4.83	5.80
S078	1 et +	3.50	4.20
S079	1 et +	3.75	4.50
S080	1 et +	4.33	5.20
S081	1 et +	5.00	6.00

TEKO série PLASTIC

Coffrets en matière plastique antichoc couleur bleu pétrole, munis de guides internes pour circuits imprimés. Panneau avant en aluminium vernis gris avec pellicule de protection, épaisseur 1mm. Fixation par 4 vis fournies.



Dim. extérieures	code	
P1	85x56x36mm	S061
P2	110x71x49mm	S062
P3	160x96x60mm	S063
P4	215x130x78mm	S064

code	qté	€ ht	€ ttc
S061	1 et +	2.50	3.00
S062	1 et +	3.75	4.50
S063	1 et +	5.83	7.00
S064	1 et +	8.75	10.50

RETEX - Série 101

Coffrets pour des applications standard avec couvercle en plastique ABS gris clair. Indiqué pour le logement de clavier membranes jusqu'à 1,2mm d'épaisseur. Esthétique moderne avec des arêtes biseautées et des lateraux courbes. Fermeture par des vis filetées M3 qu'il est possible de cacher avec des bouchons autoadaptables inclus. Deux zones d'encastrement dans le couvercle et la base permettent la fixation de clavier membrane. Finition lisse qui permet un nettoyage facile de la surface. Capacité intérieure maximale. Tourelles pour le montage de circuits dans toutes les bases. Fabriqués en ABS de haute qualité et excellente usinabilité. Supporte des températures jusqu'à 85°C.



Dim. extérieures	code	
N°1	90x50x35mm	S101
N°2	110x60x40mm	S102
N°3	125x75x50mm	S103
N°4	155x95x60mm	S104
N°5	190x115x75mm	S105
N°6	220x140x90mm	S106

code	qté	€ ht	€ ttc
S101	1 et +	4.00	4.80
S102	1 et +	4.58	5.50
S103	1 et +	7.08	8.50
S104	1 et +	9.58	11.50
S105	1 et +	15.00	18.00
S106	1 et +	17.50	21.00

Coffrets plastiques **velleman**

Série G400

Les coffrets de la série G400 sont idéaux pour les équipements en instrumentation et l'appareillage de télécommunication. Moulés en ABS antichoc, ces coffrets antifeu satisfait à la norme UL94-VO. Le design de ces coffrets en plastique moulé consiste en deux parties avec un système d'assemblage à dents et à rainures. Les deux plaques arrière ont été spécialement conçues et consistent de matériau identique. Cette série est équipée d'un joint satisfaisant à la norme IP54 de IEC529. La finition répond aux normes les plus strictes : la surface légèrement texturée des faces supérieures et inférieures résiste aux éraflures. Les coffrets sont prévus de glissières pour le montage vertical de plaques et les entretoises permettent leur montage horizontal.



	dim ext. (mm)	code
G404	90x50x32	S070
G407	120x60x30	S071
G416	150x80x45	S072

code	qté	€ ht	€ ttc
S070	1 et +	3,33	4,00
S071	1 et +	5,00	6,00
S072	1 et +	6,67	8,00

Série G1000

Ces coffrets en plastique sont des boîtes à outils de qualité unique. Les boîtiers en ABS antichoc sont prévus de glissières au pas de 20mm pour le logement de cartes imprimées, ce qui vous donne un maximum d'options pour le placement



	dim ext. (mm)	dim utiles (mm)	code
G1068	95x48x38	90x43x25(*)	S073

(*) + l'espace à l'intérieur du couvercle, 7mm MAX.

code	qté	€ ht	€ ttc
S073	1 et +	2,92	3,50

Série G700

Moulés en ABS antichoc, les coffrets de la série G700 sont idéaux pour les équipements en instrumentation et l'appareillage de télécommunication. Le design de ces coffrets en plastique moulé consiste en deux parties, liées au moyen d'un système d'assemblage à dents et à rainures. Les deux plaques arrière en ABS ont été spécialement conçues. La finition répond aux normes les plus strictes : la surface légèrement texturée des faces supérieure et inférieure résiste aux éraflures. Les coffrets sont prévus de glissières pour le montage vertical de plaques et les entretoises permettent de bien visser le couvercle et les plaques arrière. Tous les coffrets de cette série sont fournis avec des pieds en caoutchouc.



	dim ext. (mm)	code
G747	225x165x40	S365

code	qté	€ ht	€ ttc
S365	1 et +	12,50	15,00

Série G300

(coffrets étanches en ABS)
Les coffrets de la série G300 sont faits en ABS antichoc (température de travail : -20°C à +100°C). Ces coffrets sont conçus selon les spécifications des normes IP65 (protection contre la poussière et les projections d'eau). Le fond est pourvu d'entretoises en laiton pour le montage horizontal de plaques, connecteurs, etc. Les glissières sur la face intérieure permettent le placement vertical de plaques.
Matériau : ABS. Couleur : gris foncé.



	dim ext. (mm)	dim utiles (mm)	code
G304	115x65x40	108x58x22,5(*)	S082

(*) + l'espace à l'intérieur du couvercle, 12,5mm MAX.

code	qté	€ ht	€ ttc
S082	1 et +	5,83	7,00

Série CP de Boss

Les coffrets en ABS sont rainurés de manière à faciliter l'insertion de circuits imprimés de 1,5mm d'épaisseur au pas de 5,08mm. Le couvercle encastrable est fixé par 4 vis M3 dans des manchons. L'ensemble supporte des températures de l'ordre de 85°C. Moulés en ABS ils offrent une solidité et une isolation très bonne. Ils peuvent être usinés aisément.
Couleur : noire



	Dim. extérieures en mm.	code
CP 10N	72x46x23mm	S001
CP 11N	85x56x40mm	S002
CP 12N	100x50x25mm	S003
CP 13N	112x62x31mm	S004
CP 14N	120x65x40mm	S005
CP 15N	150x80x50mm	S006
CP 16N	190x110x60mm	S007

code	qté	€ ht	€ ttc
S001	1 et +	3,75	4,50
S002	1 et +	5,42	6,50
S003	1 et +	4,17	5,00
S004	1 et +	5,00	6,00
S005	1 et +	5,42	6,50
S006	1 et +	6,67	8,00
S007	1 et +	10,00	12,00

Coffret miniature en ABS de Hammond

Matériau : ABS (Rohs)
Couleur : noir
2 fixation pour circuit imprimé
2 vis pour la fermeture du coffret (fournies)



	Dim. extérieures en mm.	code
1551MBK	35x35x20mm	S910
1551PBK	40x40x20mm	S347
1551GBK	50x35x20mm	S346
1593JBK	65x65x25mm	S349

code	qté	€ ht	€ ttc
S346	1 et +	2,92	3,50
S347	1 et +	2,92	3,50
S349	1 et +	5,00	6,00
S910	1 et +	2,92	3,50

TEKO série PULT

Coffrets en matière plastique munis de guides internes pour circuits imprimés. Panneau avant en aluminium argenté de 1mm, inclinés à 15°, fixation par 4 vis fournies.



	Dim. extérieures en mm.	code
362	160x95x45x60x40mm	S065
363	215x130x65x75x45mm	S066
364	310x170x65x85x50mm	S067

code	qté	€ ht	€ ttc
S065	1 et +	7,08	8,50
S066	1 et +	11,67	14,00
S067	1 et +	20,83	25,00

Coffrets CPN

Coffret plastique noir ABS, surface mat, coin arrondi avec couvercle emboîtant. Un logement pour pile 9V (6F22) est prévu sur les modèles : CPN300 - CPN400 - CPN500 - CPN600 - CPN700 (ou possibilité de casser les deux pattes du logement pour insérer un CI plus grand). Tous les modèles CPN sont équipés de glissières pour permettre le maintien des CI verticalement.



	Dim. extérieures en mm.	code
CPN 100	57x44x16mm	S205
CPN 150	57x44x20mm	S204
CPN 200	57x44x24mm	S206
CPN 300	57x44x30mm	S207
CPN 400	57x44x36mm	S208
CPN 500	87x58x25mm	S209
CPN 600	87x58x30mm	S210
CPN 700	87x58x36mm	S211

code	qté	€ ht	€ ttc
S204	1 et +	1,58	1,90
S205	1 et +	1,58	1,90
S206	1 et +	1,58	1,90
S207	1 et +	1,83	2,20
S208	1 et +	1,83	2,20
S209	1 et +	2,08	2,50
S210	1 et +	2,08	2,50
S211	1 et +	2,08	2,50

TEKO série COVER

Coffret en ABS. Base de couleur noire, couvercle gris.
Coins carrés, aspect satiné. Guide circuit imprimé dans la partie base.
Dimensions extérieurs en mm



	Dim. extérieures en mm.	code
CP/1	85x56x41,4mm	S803
CP/2	110x70x53,9mm	S801
CP/3	160x96x66,9mm	S800
CP/4	215x130x82,9mm	S802

code	qté	€ ht	€ ttc
S800	1 et +	7,50	9,00
S801	1 et +	5,00	6,00
S802	1 et +	10,83	13,00
S803	1 et +	3,75	4,50

TEKO série CAB

Coffret en ABS, avec 2 faces aluminium 1mm. Chaque demi-coque ont des guides et des embossages pour les circuits imprimés. Finition de surface mate. Fermeture du coffret par 2 vis.



	dim ext. (mm)	code
TK 011B	134x129x47	S348

code	qté	€ ht	€ ttc
S348	1 et +	10,83	13,00

Alimentations réglables velleman

PS 1502 / 0~15V 2A

Caractéristiques

affichage analogique de la tension et du courant de sortie, mode de protection: limitation de courant, bornes de sortie: IEC1010, protégées par un fusible, boîtier: façade plastique, couvercle en acier, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: réglable entre 0V et 15V
- courant de sortie: 2A
- ondulation: 5mV
- régulation: 1%

code T545



PS 5005 / 0~50V 5A

Caractéristiques

afficheur à LED pour tension et courant, réglage fin de la tension et du courant, mode de protection: limitation de courant et protection contre les courts-circuits, bornes de sortie: IEC1010, protégées par un fusible, boîtier: façade plastique / couvercle en acier, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 0-50V réglable
- courant de sortie: 0-5A réglable
- tension d'ondulation: 1mV
- courant d'ondulation: 5mA
- dimensions: 310 x 265 x 135mm
- poids: 9.5kg

code T515



PS 230210 / 2x0~30V 10A & +5V/10A

Caractéristiques

double afficheur LCD pour tension et courant, 2 sections pour usage en série ou en parallèle, mode de protection: limitation de courant, bornes de sortie: IEC1010, protégées par un fusible, boîtier: façade plastique / couvercle en acier, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 2 x 0-30V réglable & 5V/10A fixe
- courant de sortie: 2 x 0-10A réglable
- ondulation: 1mV
- dimensions: 360 x 265 x 165mm
- poids: 11.6kg

code T511



PS 3005N / 0~30V 5A

Caractéristiques

double afficheur LED de tension et courant
réglage gros et fin de la tension et du courant
limitation de tension ou courant
connecteurs de sortie: bornes de sécurité isolées
ventilateur silencieux et contrôlé par la température
afficheur à 4 chiffres
fonction de verrouillage
tension continue / courant continu
résolution: 10 mV / 1 mA
modes de protection: -fusible de 3.15 A / 250 V
protection de surcourant
-protection thermique (95 °C)
protection par fusible

Spécifications

- tension d'entrée: 220 VCA ($\pm 10\%$) 50/60 Hz
- sortie: -tension: 0-30 VCC
- courant: 0-5 A
- puissance: max. 150 W
- tension d'ondulation: ≤ 1.0 mV (rms)
- courant d'ondulation: 3 mA (rms)
- autonomie à pleine charge: 8 h
- dimensions: 117 x 190 x 270 mm
- poids: 4.8 kg

code T541



PS 3003 / 0~30V 3A

Caractéristiques

afficheur LCD pour tension et courant, réglage fin de la tension et du courant, mode de protection: limitation de courant, bornes de sortie: IEC1010 protégées par un fusible, boîtier: façade plastique / couvercle en acier, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 0-30V réglable
- courant de sortie: 0-3A réglable
- ondulation: 1mV
- dimensions: 130 x 215 x 150mm
- poids: 4.9kg

code T548



PS 3005D / 0~30V 5A

Caractéristiques

écran LED avec double affichage de tension et de courant, réglage fin de la tension et du courant, mode de protection: limitation de tension ou de courant, connecteurs de sortie: fiche banane de 4mm (non isolée), panneau frontal en verre organique / autres panneaux en acier, mémoire: 5 mémoires programmables, connectivité: contrôle à distance de PC par USB ou RS232, lo Vista et W7 (32 bits + 64 bits), protégées par un fusible, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 0-30V réglable
- courant de sortie: 0-5A réglable
- ondulation: 2mV
- courant d'ondulation: 3mA
- dimensions: 110 (L) x 156 (H) x 260 (P) mm
- poids: 4.3kg

code T540



PS 3010 / 0~30V 10A

Caractéristiques

afficheurs à LED pour tension et courant, réglage fin de la tension et du courant, mode de protection: limitation de courant et protection contre les courts-circuits, bornes de sortie: IEC1010, protégées par un fusible, boîtier: façade plastique / couvercle en acier, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 0-30V réglable
- courant de sortie: 0-10A réglable
- tension d'ondulation: 1mV
- courant d'ondulation: 5mA
- dimensions: 310 x 265 x 135mm
- poids: 12.0kg

code T508



PS 6005SM / 0~60V 5A

Caractéristiques

- afficheur LED de tension et de courant
- mode de protection: limitation de tension et courant
- couleur: gris - gris foncé
- uniquement pour usage à l'intérieur
- degré de pollution II
- protection par fusible

Spécifications

- tension d'entrée: 230 VAC 50 Hz 2.4 A 420 W pf: 0.92
- tension de sortie: 0-60 VCC ajustable max.
- courant de sortie: 0-5 A ajustable max.
- tension d'ondulation: ≤ 150 mV
- fusible: T 5 A 240 V
- humidité relative max.: $< 80\%$
- altitude: max. 2000 m
- température de service: 5°C - 40°C
- dimensions: 85 x 160 x 230 mm
- poids: 1.6 kg

code T503



PS 3020 / 0~30V 20A

Caractéristiques

afficheur à LED pour tension et courant, réglage fin de la tension et du courant, mode de protection: limitation de courant et protection contre les courts-circuits, bornes de sortie: IEC1010, protégées par un fusible, boîtier: façade plastique / couvercle en acier, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 0-30V réglable
- courant de sortie: 0-20A réglable
- tension d'ondulation: 1mV
- courant d'ondulation: 5mA
- dimensions: 310 x 265 x 135mm
- poids: 17.0kg

code T509



code	qté	€ ht	€ ttc
T503	1 et +	149.17	179.00
T508	1 et +	233.33	280.00
T509	1 et +	290.00	348.00
T511	1 et +	499.17	599.00
T515	1 et +	275.00	330.00
T540	1 et +	110.00	132.00
T541	1 et +	115.83	139.00
T545	1 et +	54.17	65.00
T548	1 et +	114.17	137.00

Alimentations fixes velleman

PS 1310 / 13,8V 10A

Caractéristiques

mode de protection: protection contre les courts-circuits
protégées par un fusible
boîtier: métallique
couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 13.8V fixe
- courant de sortie: 10A (12A pointe)
- ondulation: 120mV
- dimensions: 175 x 160 x 90mm
- poids: 4.0Kg



code T502

PS 1306 / 13,8V 6A

Caractéristiques

mode de protection: protection contre les courts-circuits, protégées par un fusible, boîtier: métallique, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 13.8V fixe
- courant de sortie: 6A (8A pointe)
- ondulation: 100mV
- dimensions: 175 x 125 x 170mm
- poids: 2.7kg



code T500

PS 1330 / 13,8V 30A

Caractéristiques

mode de protection: protection contre les courts-circuits, protégées par un fusible, boîtier: métallique, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 13.8V fixe
- courant de sortie: 30A (32A pointe)
- ondulation: 150mV
- dimensions: 290 x 200 x 110mm
- poids: 9.3kg



code T517

PS 1320 / 13,8V 20A

Caractéristiques

mode de protection: protection contre les courts-circuits, protégées par un fusible, boîtier: métallique, couleur: blanc-gris

Spécifications

- tension de sortie: 13.8V fixe
- courant de sortie: 20A (22A pointe)
- ondulation: 150mV
- dimensions: 215 x 130 x 280mm
- poids: 6.7kg



code T505

code	qté	€ ht	€ ttc
T500	1 et +	45.83	55.00
T502	1 et +	60.00	72.00
T505	1 et +	110.00	132.00
T517	1 et +	175.00	210.00

Bloc secteur, sortie tension alternative

MULTI-TENSIONS V1924 - 1A

Spécifications

- Tension secteur : 230V
- Tension sortie : 9/12/15/18/24V AC
- Courant de sortie max : 1000mA
- Cordon secteur. 1,75 m
- Fiche : 2,1 x 5,0 x 12,5 mm
- Dimensions : 61 x 70 x 117mm
- Poids : 830g



code	qté	€ ht	€ ttc
T337	1 et +	15.00	18.00

code T337

Bloc secteur à découpage, sortie CC, régulé

PSS 1217B - 12V - 1,8A

Caractéristiques

- protection contre les surcharges et les courts-circuits
- sortie stabilisée, faible ondulation et bruit
- protection contre courts-circuits et surcharges
- très haute efficacité & basse consommation d'énergie

Spécifications

- tension d'alimentation: 100 ~ 240VAC 50/60Hz 410mA
- puissance: 21.6W max.
- consommation charge zéro: -
- tension de sortie: 12VDC
- courants de sortie max.: 1800mA
- fiches: -
- fiches optionnelles: -
- longueur du câble: 1.8m
- dimensions: 70 x 50 x 69mm
- température: -30 °C à +50 °C
- tolérance de la tension de sortie: ± 1 %



Référence	connecteur (fixe)	code
PSS 1217B	2.5 x 5.5mm	T795

MW 1000 EUP - 3/4,5/6/7,5/9/12V - 1A

Caractéristiques

- Tension secteur : 100-240V
- Tension sortie : 3/4,5/6/7,5/9/12V
- Intensité max : 1000mA
- Dimensions : 75 x 43 x 32mm
- Poids : 112g



code T130

- 3,5 mm mono
- Fiche alimentation :
- 2,35 / 0,75 mm
- 3,50 / 1,35 mm
- 4,00 / 1,70 mm
- 5,50 / 2,10 mm
- 5,50 / 2,50 mm

MW 924EUP - 9/12/13,5/15/18/20/24V - 1A à 1,5A

Caractéristiques

- Tension secteur : 100-240V
- Tension sortie : 9/12/13,5/15/18/20/24V
- Tension sortie : 9/12/13,5/15/18/20/24V /13,5/15V=1500mA,
- Dimensions : 88 x 51 x 42mm
- Poids : 123g

Référence	connecteur (fixe)	code
PSS 1217B	2.5 x 5.5mm	T795 A

- Jack:3,5 mm mono
- 2,35 / 0,75 mm
- 3,50 / 1,35 mm
- 4,00 / 1,70 mm
- 5,50 / 2,10 mm
- 5,50 / 2,50 mm



code T330

PSS 1220 - 12V - 2A

Caractéristiques

- sortie stabilisée, faible ondulation et bruit
- protection contre courts-circuits et surcharges
- très haute efficacité & basse consommation d'énergie

Spécifications

- alimentation: 100-240 VCA 50/60 Hz 0.6 A
- puissance: 24 W max.
- consommation charge zéro: < 0.3 W
- tension de sortie: 12 VCC
- courant de sortie max.: 2 A
- longueur du câble: 1.50 m
- connecteur: 2.1 x 5.5 mm
- noyau en ferrite
- température: de -30 °C à +50 °C
- tolérance de la tension de sortie: ± 10 %



Référence	connecteur (fixe)	code
PSS 1220	2.1 x 5.5mm	T793

PSSE 7 - 12V à 24V - 3A à 5A

Caractéristiques

- avec câble CC muni de 8 fiches différentes
- pour ordinateurs bloc-notes & appareils électroniques
- sortie stabilisée, faible ondulation et bruit
- très haute efficacité & basse consommation d'énergie
- consommation en veille conforme à la norme EUP

Spécifications

- tension d'alimentation: 100 ~ 240VCA
- puissance: 70W
- 15 tensions de sortie réglables: 12 à 24VCC
- courants de sortie max.: voir tableau ci-contre
- fiches:
 - (1.35 x 3.5)
 - (1.75 x 4.0)
 - (1.75 x 4.8)
 - (2.1 x 5.5)
 - 2.5 x 5.5)
 - (3.0 x 6.3)
 - (EIAJ-4, 5.0, 1.0 picot central)
 - (EIAJ-5, 6.5, 1.5 picot central)
- dimensions: 130 x 65 x 18mm
- poids: 240g

code T331



V	A
12	5
13	4,8
14	4,7
15	4,5
16	4,3
17	4,1
18	3,9
19	3,7
20	3,5
21	3,35
22	3,2
23	3,1
24	3

V-Tension de sortie (V)
A-Courant de sortie max (A)

code	qté	€ ht	€ ttc
T130	1 et +	10.00	12.00
T313	1 et +	9.17	11.00
T330	1 et +	16.33	19.60
T331	1 et +	32.50	39.00
T793	1 et +	15.83	19.00
T795	1 et +	15.83	19.00

Bloc secteur à découpage, sortie CC, régulé

PSSE11 - 3V à 12V - 2,25A max

Caractéristiques

avec câble CC muni de 7 fiches différentes sortie stabilisée, faible ondulation et bruit protection contre courts-circuits et surcharges très haute efficacité & basse consommation d'énergie

Spécifications

- tension d'alimentation: 100 ~ 240VCA/50~60Hz puissance: 27W max.
- 7 tensions de sortie réglables: 3 - 4,5 - 5 - 6 - 7,5 - 9 - 12VCC
- courants de sortie max.: 2250mA
- fiches: 2.5mm, 3.5mm, 2.1x5.0mm, 2.5x5.5mm, 1.35x3.5mm, 1.7x4.0mm, 0.75x2.35mm
- longueur du câble: 1.7m **code T338**



PSSE6 - 5V à 12V - 5,2A max

Caractéristiques

- avec câble CC muni de 8 fiches différentes
- pour ordinateurs bloc-notes & appareils électroniques
- sortie stabilisée, faible ondulation et bruit
- très haute efficacité & basse consommation d'énergie
- consommation en veille conforme à la norme EUP

Spécification

- tension d'alimentation: 100 ~ 240VCA
- puissance: 60W
- 8 tensions de sortie réglables: voir tableau ci-contre
- fiches:
 - (1.35 x 3.5)
 - (1.75 x 4.0)
 - (1.75 x 4.8)
 - (2.1 x 5.5)
 - (2.5 x 5.5)
 - (3.0 x 6.3)
 - (EIAJ-4, 5.0, 1.0 picot central)
 - (EIAJ-5, 6.5, 1.5 picot central)
- dimensions: 130 x 65 x 18mm
- poids: 240g

V	A	V-tension de sortie (V) A-Courant de sortie max (A)
5,0	5,2	
6,0	5,2	
7,0	5,2	
8,0	5,2	
9,0	5,0	
10,0	5,0	
11,0	5,0	
12,0	5,0	

code T335



PSSE36 - 5V à 15V - 2,4 à 3A max

Caractéristiques

- avec câble CC muni de 7 fiches différentes

Spécifications

- tension d'alimentation: 100 ~ 240VCA 50/60Hz / 800mA
- puissance: 36W
- max. output current: 3600mA
- tensions de sortie: 5 / 6 / 7.5 / 9 / 12 V: 3A max, 13.5 / 15V : 2.4A max
- fiches:
 - 2.5mm,
 - 3.5mm,
 - 2.1x5.0mm,
 - 2.5x5.5mm,
 - 1.35x3.5mm,
 - 1.7x4.0mm,
 - 0.75x2.35mm
- dimensions: 115 x 50 x 30mm

code T333



CARS2000 - 1,5V à 12V - 2A max (pour voiture 12V/24V)

Utilisez vos appareils électroniques dans la voiture. Les fiches s'adaptent sur la plupart des appareils. Ces convertisseurs se branchent à la prise allume-cigares de votre voiture (avec masse négative).

Caractéristiques

- indication de marche par LED
- protégé par un fusible
- protection contre les courts-circuits, protection thermique
- livrés en blister
- indicateur: LED d'alimentation

Spécifications

- tension d'entrée: 12/24Vcc
- tensions de sortie: 1.5 - 3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9Vcc (pour entrées 12/24V)
- 12Vcc (uniquement entrée 24V)
- courant: 2000mA
- puissance: 24W
- fiches: 0.75x2.35, 2.5, 3.5, 1.35x3.5, 1.7x4.0, 2.1x5.0, 2.5x5.5mm

code T340



MW7H50GS - 6V à 15V - 3,8 à 5A max

Caractéristiques

- Tension secteur : AC (V) 110-240
- Tension sortie : DC (V) 6/7,5/9/12/13,5/15 6V/7,5V/9V/12V=5000mA - 13,5V/15V=3800mA
- Dimensions(mm) : 136 x 70 x 37
- Poids (g) : 398
- Jacks:
 - 3,5 mm mono
 - 2,35 / 0,75 mm
 - 3,50 / 1,35 mm
 - 4,00 / 1,70 mm
 - 5,50 / 2,10 mm
 - 5,50 / 2,50 mm

code T336



CARS 6000 - 15V à 24V - 6A max (pour voiture 12V/16V)

Utilisez vos appareils électroniques dans la voiture. Les fiches s'adaptent sur la plupart des appareils. Ces convertisseurs se branchent à la prise allume-cigares de votre voiture (avec masse négative).

Caractéristiques

- pour ordinateurs bloc-notes & appareils électroniques numériques, protégé par un fusible, protection contre les courts-circuits, protection thermique, livrés en blister, indicateur: LED d'alimentation

Spécifications

- tension d'entrée: 12 ~ 16Vcc
- tensions de sortie: 15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24Vcc
- courant: 6A max. (pour sortie 15 - 16 - 18 - 19 - 20Vcc) / 5A max. (pour sortie 22 - 24Vcc)
- puissance: 120W
- fiches:
 - 6.5x4.5,
 - 6.3x3.0,
 - 4.75x1.7mm (types droites)
 - 5.5x2.5,
 - 5.5x2.1mm (types coudées)
 - connecteur spécial pour ordinateur

code T343



code	qté	€ ht	€ ttc
T333	1 et +	23.42	28.10
T335	1 et +	33.25	39.90
T336	1 et +	27.50	33.00
T338	1 et +	19.17	23.00
T340	1 et +	12.50	15.00
T343	1 et +	24.17	29.00



Caractéristiques générales pour série RSxx

- entrée CA universelle / plage complète
- refroidissement: convection naturelle
- indicateur LED d'alimentation
- pré-testé sur 100 % de la puissance
- avec condensateurs électrolytiques, 105 °C, durée de vie prolongée
- résistant au pointe de tension de 300 VCA durant 5 secondes
- convient à des températures de service élevées jusqu'à 70 °C
- conforme au test de vibration 5G
- consommation charge zéro < 0.5 W
- haut rendement, durée de vie prolongée, haute fiabilité
- 3 ans de garantie
- protection contre: court-circuit / surcharge / surtension
- POUR USAGE PROFESSIONNEL
- Ces appareils doivent être installés par un technicien qualifié.

Alimentations industrielles



RS-25-12 (2,1 Amp)

RS-75-12 (6 Amp)

RS-100-12 (8,5 Amp)

RS-150-12 (12,5 Amp)

code	qté	€ ht	€ ttc
T602	1 et +	30.17	36.20
T603	1 et +	35.00	42.00
T604	1 et +	62.50	75.00
T605	1 et +	23.33	28.00
T606	1 et +	32.50	39.00
T607	1 et +	15.92	19.10
T608	1 et +	16.58	19.90
T609	1 et +	24.17	29.00



RSP-320-12

**RSP-320-12
Caractéristiques**

- entrée CA universelle / plage complète
- fonction PFC active intégrée (compensation de phase), PF > 0.95
- haut rendement jusqu'à 90 %
- protection contre: court-circuit / surcharge / surtension / surchauffe
- refroidissement ventilé par un ventilateur à vitesse réglable intégré
- bas profil 1U 30 mm
- indicateur LED d'alimentation
- 3 ans de garantie
- POUR USAGE PROFESSIONNEL
- Cet appareil doit être installé par un technicien qualifié.

modèle		RS25-12	RS35-3.3	RS75-12	RS100-3.3	RS100-12	RS100-24	RS150-12	RSP320-12
Sortie	tension CC	12V	3V3	12V	3V3	12V	24V	12V	12V
	courant nominal	2,1	7A	6A	20A	8.5A	4.5A	12.5A	26.7A
	plage de courant	0 - 2.1	0 - 7A	0 - 6A	0 - 20A	0 - 8.5A	0 - 4.5A	0 - 12.5A	0 - 26.7A
	puissance nominale	25.2W	23.1W	72W	66W	102W	108W	150W	320.4W
	ondulation & bruit (max.)	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	plage de réglage de tension	10.8~13.2V	2.9~3.6V	10.8~13.2V	10.8~13.2V	11.4~13.2V	22.8~26.4	11.4~13.2V	10.8~13.2V
	tolérance de tension	±1.0%	±3.0%	±1.0%	±3.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	régulation de ligne	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%
Entrée	plage de tension	88-264VAC 125-373VDC						(1)	
	plage de fréquence	47 - 63Hz							
	rendement (typ)	81.5%	76.5%	84.5%	74%	81%	84%	83%	88%
Protection	surcharge	puissance de sortie nominale	100-180%						
		type de protection	mode hiccup, rétablissement automatique une fois que la panne est résolue						
	surtension		13.8-16.2V	3.8~4.45V	13.8-16.2V	3.8~4.45V	13.8~16.2V	27.6~32.4	13.8~16.2V
Environnement	température de service	-25 à +70 °C							
Dimensions	(LxH) (mm)	78x51x28	99x82x36	129x97x38	159x97x38	159x97x38	159x97x38	199x98x38	215x115x30
Poids	(Kg)	0.2	0.3	0.41	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9
Code prix		T608	T607	T605	T609	T602	T606	T603	T604

(1) - 88 ~ 132VAC / 176 ~ 264VAC selected by switch 248 ~ 373VDC (Withstand 300VAC surge for 5sec. Without damage)

Convertisseur 12Vdc vers 230Vac



- Entrée : 12V DC
- Puissance ON-OFF par interrupteur
- Plage tension d'entrée: -15% ~ +25%
- Régulation tension 230V AC: 10%
- Fréquence de sortie : 50Hz ±1%
- Protections: Bat. Low alarm/Bat. Low shutdown/Over voltage/
- Over temp./Output short/Input polarity reverse/Over load.
- Onde de sortie: sinus modifié
- Fonctionnement: Microprocessor
- Homologations: e13/ CE
- Garantie : 1 an

code	qté	€ ht	€ ttc
T580	1 et +	38.33	46.00
T581	1 et +	54.17	65.00
T583	1 et +	104.17	125.00
T584	1 et +	187.50	225.00

modèle		A-301-150-F3	A-301-300-F3	A-301-600-F3	A-301-1K0-F3
Sortie	puissance nominale	150W	300W	600W	1000W
	surcharge impulsionnelle	300W	600W	1200W	2400W
	courant	15A	35A	60A	110A
	courant sans charge	0,25A	0,36A	0,6A	0,4A
Entrée	plage de tension	10 ~ 15Vdc	10 ~ 15Vdc	10 ~ 15Vdc	10 ~ 15Vdc
	rendement	78%	82%	82%	82%
	longueur câble	700mm, allume-cigare	bornier à vis	900mm 2 pinces crocodile	1m - 14mm ² cosse ronde ø10
Protection	alarme batterie faible	10V ±0.5V	10V ±0.5V	10V ±0.5V	10V ±0.5V
	coupe batterie basse	9,5V ±0.5V	9,5V ±0.5V	9,5V ±0.5V	9,5V ±0.5V
	surtension entrée	15 ~ 17V	15 ~ 17V	15 ~ 17V	15 ~ 17V
	température	60 ±5°C	60 ±5°C	60 ±5°C	60 ±5°C
	court-circuit en sortie	coupe	coupe	coupe	coupe
inversion polarité	par fusible	par fusible	par fusible	par fusible	
Environnement	température de service 0 ~ +30°C @100% load	40°C @ 50% load	40°C @ 50% load	40°C @ 50% load	40°C @ 70% load
Refroidissement		convection	>100W ou >40°C (NTC) ventilateur	par ventilateur, >50% charge	par ventilateur, >40% charge
Dimensions	(LxH) (mm)	165*94*69mm	165*88*74mm	210*173*65mm	310*210*85mm
Poids	(Kg)	0.8	1.1	2.1	3.3
Code prix		T580	T581	T583	T584

Mesure

MX 58HD

Le multimètre de vos environnements difficiles METRIX® a conçu une nouvelle gamme de multimètres de terrain afin de répondre aux exigences des environnements difficiles : humidité, eau, gaz, poussières...
 ...compartiment pile/fusibles indépendant
 • Affichage 5000 pts, bargraphe analogique rapide 34 segments, 20 mes/sec,
 • Précision de base Vdc 0,1%
 • Bande-passante 50 kHz
 • Mesure de crêtes rapides 1 ms
 • Mesure de fréquence, rapport cyclique, capacité,
 • Logiciel d'acquisition multivoies et interface RS232 (option)
 • Autonomie 500 h avec une pile 9 V, calibration boîtier ferme par soft PC (option)
 • Protection électrique élevée 600 V - Cat. IV



code T180

MX 59HD

Multimètre numérique de terrain, conçu pour vos environnements difficiles. Dotés d'un boîtier éprouvé et très résistant, le MX 59HD est conçu à partir de matériaux auto-extinguibles (boîtier et circuit).
 Pour plus de sécurité, le compartiment piles/fusibles est indépendant, et les systèmes d'auto-vérification des fusibles et de détection de batterie déchargée (LowBat 50 h) sont automatiques.
 La gaine de protection comporte une béquille destinée à optimiser les manipulations.
 Boîtier éprouvé, très résistant, étanche IP67, avec compartiment pile/fusibles indépendant
 • Affichage 50000 pts, bargraphe analogique rapide 34 segments, 20 mes/sec,
 • Précision de base Vdc 0,05%
 • Bande-passante 100 kHz
 • Mesure de crêtes rapides 1 ms, mode surveillance Min/Max/Avg
 • Mesure de fréquence, rapport cyclique, capacité et dB
 • Mesure température : sonde au platine -200°C à +800°C
 • Logiciel d'acquisition multivoies et interface RS232 (option)
 • Autonomie 500 h avec une pile 9 V, calibration boîtier ferme par soft PC (option)



code T179

MX 1 - Multimètre analogique Métrix

La référence du multimètre analogique tout terrain. Aussi robuste et solide qu'un 4x4, le MX 1 résiste aux utilisations tout terrain grâce, entre autres choses, à la robustesse de son boîtier surmoulé et étanche au ruissellement. Il bénéficie d'une protection sur tous les calibres et d'une alarme de sécurité lorsqu'il est positionné en ohmmètre.
 • Tension continue de 150mV à 1500V
 • Précision de base classe 2
 • Tension alternative de 5 à 1500V
 • Bande passante de 16Hz à 1kHz
 • Courant continu de 50µA à 10A
 • Courant alternatif de 500µA à 10A
 • Résistance de 20kΩ à 2MΩ
 • Continuité avec bip
 • Test diode
 • dB de -6 à 66
 • Dimensions : 155 x 98 x 40mm, masse 420g
 • Protection IP65
 • Sécurité IEC 61010-1 Cat.III, 600V - Cat.II,



code T042

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MX 20HD	MX 58HD	MX 59HD
	AVG	TRIMS	
Tension DC	5 calibres de 200 mV à 1000 V	5 calibres de 500 mV à 600 V	
Précision	0,8 %L + 4 UR	0,1 %L + 2 UR	0,05 %L + 2 UR
Tension AC	4 calibres de 2 V à 750 V	5 calibres de 500 mV à 600 V	
Précision	1 %L + 8 UR	1 %L + 3 UR	0,3 %L + 30 UR
Bande passante	DC à 500 Hz	DC à 50 kHz	DC à 100 kHz
Courant DC	20 mA, 200 mA & 10 A	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A
Précision	1,2 %L + 1 UR	0,2 %L + 2 UR	0,05 %L + 2 UR
Courant AC	20 mA, 200 mA & 10 A	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A
Précision	1,5 %L + 8 UR	1 %L + 3 UR	0,6 %L + 30 UR
Bande passante	DC à 500 Hz	DC à 30 kHz	DC à 30 kHz
Résistance et continuité	6 gammes de 200 Ω à 20 MΩ	6 gammes de 500 Ω à 50 MΩ	
Précision	0,8 %L + 4 UR	0,1 %L + 3 UR	0,07 %L + 2 UR
Continuité	Bip sonore pour R<1000 Ω	Seuil de détection : de 10 Ω à 20 Ω Tps de réponse 1 ms Bip sonore	
Test diode	De 1,2 à 1,8 V	De 0 à 2 V	
Capacité	Plage -	7 gammes de 50 nF à 50 mF	
Précision	-	1 %L + 2 UR	
Fréquence	Plage -	De 0,62 Hz à 500 kHz	
Précision	-	0,03 %L + 2 UR	
Température	-	-	Plage de -200 °C à +800 °C Sondes au platine Pt100 ou Pt1000
Autres mesures	Mode DATA, HOLD	Rapport cyclique Fonction dB	Rapport cyclique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	MX 20HD	MX 58HD	MX 59HD
Affichage	2000 pts Hauteur des chiffres 17 mm - 2 mes/s	5000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm - 2 mes/s	50000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm - 2 mes/s
Bargraphe	-	Bargraphe analogique rapide 34 segments 20 mes/s	
Sécurité & Homologation	EN/IEC 61010-1 600 V CAT II	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV
CEM	EN 61326-1		
Calibration	Boîtier fermé par soft PC (option)		
Température	Utilisation de 0 °C à +50 °C Stockage -20 °C à +60 °C	de 0 °C à +50 °C -40 °C à +70 °C	
Alimentation	2 piles 1,5 V	1 pile alcaline 9 V certifiée avec indicateur de pile déchargée	
Autonomie	250 heures	500 heures & dispositif d'auto extinction	
Étanchéité	IP67	IP67	
Dimensions	189 x 82 x 40 mm	230 x 155 x 65 mm	
Masse	400 g	500 g	
Garantie	3 ans	3 ans	

code	qté	€ ht	€ ttc
T042	1 et +	195.83	235.00
T179	1 et +	415.83	499.00
T180	1 et +	312.50	375.00

FLUKE

Fluke - 114, 115, 117

Fluke 114, 115, 117

numériques TRMS, destinés chacun à des utilisateurs spécifiques. Nul doute que vous trouverez celui qui répondra à vos besoins ! Ces instruments compacts et pratiques peuvent aisément s'utiliser d'une seule main et sont dotés d'un afficheur rétro-éclairé aux caractères grand format très lisibles.

Fluke 117 : multimètre pour électriciens avec détection de tension sans contact Le Fluke 117 est préconisé pour les électriciens qui opèrent dans des installations commerciales ou tertiaires (à l'image des écoles et des hôpitaux). Il prévoit des fonctions supplémentaires, comme la détection de tension sans contact, pour travailler plus rapidement et en toute sécurité.

Fluke 115 : multimètre pour tests de terrain. Multimètre destiné aux techniciens, le Fluke 115 a été spécialement optimisé pour les tests électriques et électroniques de terrain, les essais industriels et les applications dans lesquelles des caractéristiques au delà des fonctionnalités de base (telles que la mesure des courants AC/DC) permettent de simplifier le travail.

Fluke 114 : multimètre électrique Le Fluke 114 est idéal pour le dépannage et les tests simples de type « go/no-go » dans les applications électriques résidentielles et commerciales. Il est doté de toutes les fonctions de base ainsi que d'une fonctionnalité spécifique qui prévient les erreurs de mesure dues à des tensions « fantômes ».

- Tension continue : 600mV, 6V, 60V, 600V
- Tension alternative : 600mV, 6V, 60V, 600V. True rms AC
- Courant continu : 6A, 10A. - Fluke 117 uniquement
- Courant alternatif : 6A, 10A. True rms AC.- Fluke 117 uniquement
- Résistance : 600Ω, 6KΩ, 60KΩ, 600KΩ, 6MΩ, 40MΩ
- Capacimètre : 1000nF, 10μF, 100μF, 9999μF - Fluke 115 et 117
- Fréquence : 99.99Hz, 999.9Hz, 9.999KHz, 50KHz - Fluke 115 et 117
- Nombre de points : 6000
- Rétro-éclairage : oui pour le 3 modèle
- Bargraphe analogique : 33 segments
- AutoVolt : sélection automatique de tension
- AC/DC : Fluke 114 et 117
- VoltAlert™ : détection de tension sans contact : 117 uniquement
- LoZ : faible impédance d'entrée pour éviter les tensions « fantômes » : Fluke 114 et 117
- Caractéristiques MIN/MAX/MOY permettant d'enregistrer les fluctuations du signal : oui pour les 3 modèles
- Résistance, continuité : oui pour les 3 modèles
- Fréquence, capacité, mesure de diodes : Fluke 115 et 117
- Maintien de l'affichage : oui pour les 3 modèles
- Sélection de gamme automatique et manuelle : oui pour les 3 modèles
- Indication de charge insuffisante des piles : oui pour les 3 modèles
- Boîtier compact avec étui amovible : oui pour les 3 modèles

Type de pile : alcaline 9 V, 400 heures typique
Dimensions (H x l x P) : 167 mm x 84mm x 46 mm
Poids : 0,55 kg (piles comprises)



code T197



code T198



code T199

Trois ans de garantie

VoltAlert - 1AC II / Fluke

VoltAlert - 1AC II

Le détecteur de tension Fluke VoltAlert AC est très simple d'utilisation : il vous suffit de placer la pointe au niveau du bornier, de la prise ou du cordon. Si la pointe s'allume (en rouge) et que l'appareil émet un bip, la tension est présente.

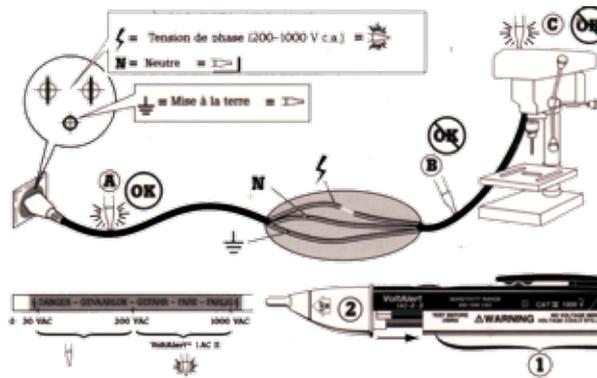
- Il teste constamment ses piles et l'intégrité du circuit avec une indication visuelle périodique à double flash.
- Sécurité maximale : CAT IV 1 000 V
- Détecteur de tension sans contact métallique
- Plage de fonctionnement : 200 – 1 000 V AC
- Piles : 2 alcalines AAA
- Taille (h) : 148 mm

• **Garantie de 2 ans**

code	qté	€ ht	€ ttc
T158	1 et +	31.67	38.00
T197	1 et +	175.00	210.00
T198	1 et +	199.17	239.00
T199	1 et +	240.83	289.00



code T158



- ① Tenir le testeur par son boîtier pour qu'il fonctionne correctement.
- ② Garder les doigts éloignés de la pointe blanche. Utiliser cet appareil conformément aux instructions du fabricant afin de ne pas entraver sa protection intégrées.
- ③ 2 piles alcalines AAA (LR3) incluses. Faire glisser le capot des piles pour remplacer.
- Ⓐ Vérifier la tension de phase (lueur fixe) en plusieurs point du fil (notamment avec un fil torsadé)
- Ⓑ Si aucune tension de phase (PAS de lueur fixe), rupture possible dans le fil. Vérifier la mise à la terre (lueur fixe = danger)

PCSGU 250 - Oscilloscope, analyseur de spectre etc**Un petit labo USB complet**

Logiciel Pclab2000-LT puissant pour oscilloscope deux canaux, analyseur de spectre, enregistreur, générateur de fonction et Bode plotter. Éditeur d'ondes intégré et séquenceur automatisé via fichier ou entrée PC.

Caractéristiques

- **Générateur de fonction:**
 - stabilité à base de cristal quartz
 - formes d'onde standard: sinus, carré, triangle
 - signaux composés prédéfinis: sine(x)/x, DCV, sweep, ...
- **oscilloscope:**
 - fonction de configuration automatique et option X10
 - fonction de prédémarrage
 - lecture: True RMS, dBV, dBm, p to p, Duty cycle, Frequency...
- **enregistreur de signaux transitoires:**
 - sauvegarde automatique de données
 - enregistrement automatique pour plus d'un an
 - sauvegarde et restitution d'écrans
- **Bode plotter:**
 - synchronisation automatisée entre l'oscilloscope et le générateur
 - fonction d'échelle logarithmique
 - échelle volt ou dB
 - tracé en phase
- **analyseur de spectres:**
 - échelle de temps linéaire ou logarithmique
 - principe de fonctionnement: FFT (Fast Fourier Transform)
 - canal d'entrée FFT: CH1 ou CH2
 - fonction zoom
- **contenu de la boîte:**
 - notice d'emploi
 - USB PC Scope + Generator
 - câble USB
 - logiciel sur cédérom
 - 1 sondes de 60MHz (PROBE60S)
 - Adaptateur BNC male vers RCA femelle (CBNC15)

Spécifications

- **générale:**
 - marqueurs pour : amplitude/tension et fréquence/temps
 - raccordement à l'entrée: CC, CA et GND
 - alimentation par port USB (500mA)
 - dimensions: 205 x 55 x 175
- **Générateur de fonction:**
 - amplitude: 100mVpp tot 10Vpp @ 1KHz// 600 ohms / 0V offset
 - offset: de 0 à -5V ou +5V max. (résolution 0.4% de l'échelle pleine)
 - résolution verticale: 8 bits
 - délai montant/descendant onde carrée: 0.2µs
 - fréquence d'échantillonnage: 12.5MHz
 - distorsion typique onde sinusoïdale (THD): < 1%
 - impédance de sortie: 50 ohms
 - plage de fréquence: de 0.005Hz à 500kHz
- **oscilloscope:**
 - bande passante: two channels DC to 12 MHz ±3dB
 - impédance d'entrée: 1 Mohm / 30pF
 - tension d'entrée max.: 30V (AC + DC)
 - base de temps: 0.1µs à 500ms / division
 - plage de l'entrée: 10mV à 3V/division
 - sensibilité d'entrée: 0.3mV résolution de l'afficheur
 - durée d'enregistrement: 4K échantillons / canal
 - fréquence d'échantillonnage pour signaux répétitifs: 250Hz à 25MHz
- **enregistreur de signaux transitoires:**
 - échelle de temps: 20ms/div à 2000s/div
 - temps d'enregistrement max.: 9.4heures/écran
 - nombre max. d'échantillons: 100/s
 - nombre min. d'échantillons: 1 échantill. / 20s
- **Bode plotter:**
 - plage de tension: 10mV, 30mV, 0.1V, 0.3V, 1V, 3V
 - plage de fréquence: 1kHz, 10kHz, 100kHz, 500kHz
 - fréquence de départ: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz
- **analyseur de spectres:**
 - échelle de fréquence: 0 .. 120Hz à 12MHz
 - résolution FFT: 2048 lignes
- **exigences min. du système:**
 - PC compatible avec IBM
 - Windows™ 2000, XP, Vista *
 - carte vidéo SVGA (min.1024 x 768)
 - souris
 - port USB libre 1.1 ou 2.0
 - lecteur CD-ROM

code T231

**PCSU 1000 - Oscilloscope USB pour PC à 2 canaux**

Le PCSU1000 est un oscilloscope à stockage numérique. Il utilise la puissance de votre ordinateur pour visualiser les signaux électriques. La résolution d'affichage à haute sensibilité, jusqu'à 0.15mV, en combinaison avec une bande passante élevée et une fréquence d'échantillonnage jusqu'à 1GHz, font de votre PCSU1000 un outil très puissant.

La connexion USB réduit la configuration à un jeu d'enfants, plus besoin d'alimentation externe ! Relié à un ordinateur portable, les mesures sur le terrain n'ont jamais été aussi simples.

Cet oscilloscope est livré dans un boîtier vertical élégant et compact. Le logiciel puissant subvient à tous les besoins. Pour ceux qui aiment les défis, une DLL permettant la création d'une application personnalisée est fournie.

Caractéristiques

- **oscilloscope:**
 - base de temps: 20ns à 100ms / division
 - source de démarrage: CH1, CH2 ou point zéro
 - flan de démarrage: montant ou descendant
 - niveau de démarrage: réglable sur tout l'afficheur
 - interpolation: linéaire ou arrondie
 - repères pour: tension et temps/fréquence
 - plage de l'entrée: 5mV à 2V/division
 - sensibilité d'entrée: 0.15mV résolution de l'afficheur
 - fonction de configuration automatique et option X10
 - fonction de prédémarrage
 - lecture: True RMS, dBV, dBm, p to p, Duty cycle, Frequency...
 - durée d'enregistrement: 4K échantillons / canal
 - fréquence d'échantillonnage en temps réel : 1.25kHz à 50MHz
 - fréquence d'échantillonnage pour signaux répétitifs : 1GHz
- **analyseur de spectres:**
 - échelle de fréquence: 0..1.2kHz à 25MHz
 - échelle de temps linéaire ou logarithmique
 - principe de fonctionnement: FFT (Fast Fourier Transform)
 - résolution FFT: 2048 lignes
 - canal d'entrée FFT: CH1 ou CH2
 - fonction zoom
 - repères pour amplitude et fréquence
- **enregistreur de signaux transitoires:**
 - échelle de temps: 20ms/div à 2000s/div
 - temps d'enregistrement max.: 9.4heures/écran
 - sauvegarde automatique des écrans ou données
 - enregistrement automatique pour plus d'un an
 - nombre max. d'échantillons: 100/s
 - nombre min. d'échantillons: 1 échantill. / 20s
 - repères pour temps et amplitude
 - sauvegarde et restitution d'écrans

Spécifications

- **généralités:**
 - entrées: 2 canaux, 1 entrée externe de démarrage
 - impédance d'entrée: 1Mohm // 30pF
 - bande passante: CC jusqu'à 60MHz ±3dB
 - tension d'entrée max.: 30V (AC + DC)
 - raccordement à l'entrée: CC, CA et GND
 - alimentation par port USB (500mA)
 - dimensions: 205 x 55 x 175
- **exigences min. du système:**
 - PC compatible avec IBM
 - nécessite Win98SE ou plus
 - carte vidéo SVGA (min. 800 x 600, 1024 x 768 recommandé)
 - souris
 - compatible avec port USB 1.1 ou 2.0
 - lecteur CD-ROM
- **contenu:**
 - oscilloscope USB pour PC
 - 2 sondes de 60MHz (PROBE60S)
 - câble USB
 - logiciel sur CD
 - notice pour novice
 - traductions sur CD

code T192



code	qté	€ ht	€ ttc
T192	1 et +	333.58	400.30
T231	1 et +	166.42	199.70

HPS 140MK2 - Personal scope 40M éch/sec

Caractéristiques

- fréquence d'échantillonnage en temps réel jusqu'à 40 MS/s
- largeur de bande jusqu'à 10 MHz
- sélection automatique de la plage
- sensibilité 0.1 mV
- marqueurs de signal pour amplitude et temps
- fonction de mémoire
- mesure directe de la puissance audio

Spécifications

- bande passante: max. 10 MHz (-3dB ou -4dB selon la plage sélectionnée)
- plage d'entrée: 1 mV jusqu'à 20 V / division en 14 étapes
- couplage d'entrée: DC, AC et GND
- real-time sample rate up to 40 MS/s
- résolution AD: 8 bits
- base de temps: 250 ns à 1h par division
- fonction d'installation automatique (ou manuelle)
- conversion de l'affichage lors de sonde x10
- affichages: DC, AC + DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. ($\pm 2.5\%$)
- mesure de la puissance audio de 2 à 32 ohms
- fonction de mémoire du signal
- marqueurs pour le temps et la tension
- max. 100 Vp AC + DC
- Monochrome OLED
- alimentation: 4 piles type R03 (non incl.)
- autonomie: max. 8 h
- pour mesures de CLASSE II, degré de pollution II
- dimensions: 114 x 68 x 22 mm
- poids: 166 gr
- consommation: max. 150 mA



code T802

DVM171THD - Enregistreur de données thermiques et de taux d'humidité

Caractéristiques

- mémoire pour 32000 mesures (16000 mesures de température, 16000 mesures d'humidité)
- affichage du point de rosée
- affichage de l'état
- interface USB pour configurer et télécharger des données
- seuils d'alarme paramétrables pour la température et le taux d'humidité
- logiciel d'analyse
- mesure multimode
- pile à durée de vie prolongée
- cycle de mesure paramétrable: 2s/5s/10s/30s/1m/5m/10m/30m/1h/2h/3h/6/12h/24h
- livré avec: capuchon protecteur, clip, logiciel en anglais (Windows® XP, Vista, Windows 7 (32 et 64 bit), notice d'emploi, pile
- pile de rechange: LS14250

Spécifications

- taux d'humidité relative:
 - plage de mesure générale: 0 - 100 % ± 5.0 %
 - précision (0 % - 20 % et 80 % - 100 %): ± 5.0 %
 - précision (20 % - 40 % et 60 % - 80 %): ± 3.5 %
 - précision (40 % - 60 %): ± 3.0 %
- température:
 - plage de mesure générale: -40 °C jusqu'à 70 °C (-40 °F jusqu'à 158 °F)
 - précision: (-40 °C jusqu'à -10 °C / +40 °C jusqu'à +70 °C) ± 2 °C
 - précision: (-10 °C jusqu'à +40 °C) ± 1 °C
- point de rosée:
 - plage de mesure générale: -40 °C jusqu'à 70 °C (-40 °F jusqu'à 158 °F)
 - précision: (25 °C, 40 - 100 % RH) ± 2.0 °C (± 4.0 °F)
- taux d'échantillonnage:
 - sélectionnable: de 2 secondes jusqu'à 24 heures, température de service -35 °C jusqu'à 80 °C (-31 °F jusqu'à 176 °F)
- alimentation: 3.6 V lithium 1/2 R6 (incl.)
- durée de vie de la pile: ± 1 an
- dimensions: 101 x 25 x 23 mm
- poids: 42 g

HPS 50 - Oscilloscope portable avec connexion USB

Conçu par des électroniciens pour des électroniciens ! Puissance, dimensions compactes et une connexion USB : tout ce qu'il vous faut dans un oscilloscope.

Le clavier grand format et l'afficheur LCD à haute luminosité facilitent l'utilisation de cet oscilloscope. Ces caractéristiques en font un instrument de mesure indispensable !

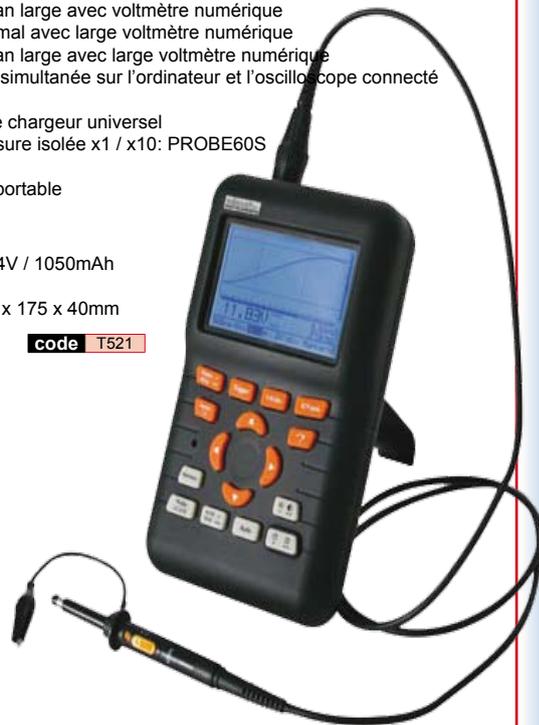
Caractéristiques

- fréquence d'échantillonnage 40MHz
- largeur de bande analogique 12MHz
- sensibilité 0.1 mV
- 5mV à 20V/div en 12 pas
- base de temps 50ns à 1heure/div en 34 pas
- possibilité de programmation automatique ultra-rapide
- niveau de déclenchement réglable
- déplacement du signal au long des axes des X et Y
- affichage DVM
- calcul de puissance audio (rms et peak) en 2, 4, 8, 16 & 32 ohm
- mesures : dBm, dBV, DC, rms ...
- marqueurs pour la tension et le temps
- affichage de fréquence (via les marqueurs)
- fonction d'enregistrement (roll mode)
- mémoire pour 2 signaux
- LCD à haute résolution 192x112 pixels
- LCD rétro-éclairé
- sortie USB pour PC, galvaniquement isolée
- téléchargement de données ou de bitmap vers PC
- modes d'affichage multiples
 - affichage normal
 - affichage écran large avec voltmètre numérique
 - affichage normal avec large voltmètre numérique
 - affichage écran large avec large voltmètre numérique
- capture d'écran simultanée sur l'ordinateur et l'oscilloscope connecté
- contenu:
 - adaptateur de chargeur universel
 - sonde de mesure isolée x1 / x10: PROBE60S
 - câble USB
 - oscilloscope portable

Spécifications

- alimentation:
 - Pile Li-ion: 7.4V / 1050mAh
- poids: 440g
- dimensions: 110 x 175 x 40mm

code T521



code T526

code	qté	€ ht	€ ttc
T521	1 et +	208.17	249.80
T526	1 et +	70.83	85.00
T802	1 et +	140.83	169.00

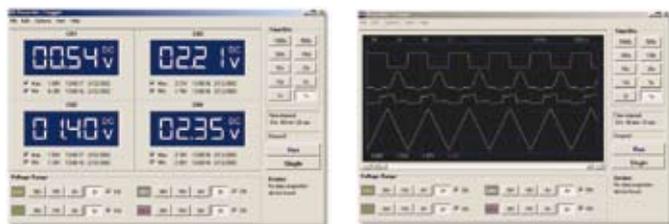
PCS 10 - enregistreur/logger 4 canaux

Caractéristiques

- enregistrez des signaux CC ou des signaux lents pendant une longue période
- les valeurs mesurées sont automatiquement sauvegardées sur votre disque dur pour usage ultérieur
- grâce à la connexion USB vous n'avez pas besoin d'une alimentation et l'installation est facile
- les signaux sont affichés instantanément sur l'écran du PC au moyen d'un affichage analogique ou d'un affichage DVM
- câble USB inclus
- logiciel PC-LAB2000 inclus
- existe aussi en version kit: K8047

Spécifications

- **matériel:**
 - connexion et alimentation USB
 - 4 canaux d'entrée pour connexion d'un signal CC
 - résistance d'entrée: 1Mohm
 - nombre max. d'échantillons / seconde: 100
 - quatre plages d'entrée: 3V / 6V / 15V et 30V
 - sensibilité: 10mV
 - précision: $\pm 3\%$ de pleine échelle
 - entrée max.: 30Vcc
 - LED d'alimentation et LED d'enregistrement/diagnostique
- **logiciel:**
 - affichage d'une trace analogique ou affichage numérique
 - enregistrement simultané sur 4 canaux
 - fonction hold pour valeur d'échantillon min/max pour DVM
 - de 1 sec à 1000 sec par division
 - sauvegarde et rappel d'écrans (full colour) ou de données
 - option d'enregistrement automatique pour les enregistrements de longue durée
 - marqueurs "on-screen" (sur l'écran) pour temps et tension
 - avec DLL pour développer vous-même
- exigences min. du système:
 - PC avec système d'exploitation Win98SE ou meilleur (ne fonctionne pas sous WinNT ou Win95)



code T528

code	qté	€ ht	€ ttc
T193	1 et +	149.83	179.80
T528	1 et +	49.33	59.20

PCGU1000 Générateur de fonction 2MHz pour PC à connexion USB

Le PCGU1000 est générateur de fonctions numérique qui peut se raccorder à un ordinateur via une connexion USB.

- Il comporte entre autres les formes d'onde sinusoïdale, triangulaire et rectangulaire ; les autres formes peuvent facilement être créées.
- Les ondes sont générées dans l'ordinateur et reproduites par l'appareil via DDS (Direct Digital wave Synthesis).
- Possibilité de fréquences jusqu'à 2MHz.
- Équipé de 2 sorties égales et une sortie TTL Sync.
- Tension de sortie de 1mVtt à 10Vtt à 600 ohms.
- Les sorties sont découplées galvaniquement afin d'éviter les problèmes de mesure. Livré avec adaptateur secteur.

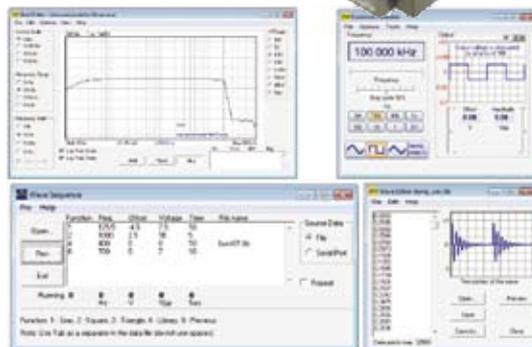
Caractéristiques

- échelle de fréquences: de 0.01Hz à 2MHz
- stabilité à base de cristal quartz
- sorties sont galvaniquement séparées du PC
- signal sinus à faible THD
- deux connexions de sortie parallèles pour les formes d'onde
- sortie de synchronisation avec niveau TTL
- mémoire de signaux 8192
- formes d'onde standard: sinus, carré, triangle
- signaux composés prédéfinis: bruit, balayage, etc.
- possibilité de créer vos propres formes d'ondes avec l'éditeur de forme d'onde intégré
- plage "sweep" de 0.0001Hz à 25MHz
- "Sweep time" de 1ms à 10 heures
- largeur de bande du bruit de 25MHz
- possibilité de diagramme de Bode détaillé avec l'oscilloscope pour PC
- générateur automatisé de séquence d'onde à l'aide d'un fichier ou de la connexion d'entrée RS232 de l'ordinateur
- DLL disponible pour propre développement
- contenu de la boîte:
 - générateur de fonctions USB
 - notice d'emploi
 - logiciel sur cédérom
 - câble USB
 - adaptateur de chargeur universel

Spécifications

- amplitude: 100mVpp à 10Vpp @ 1KHz/ charge 600 ohms / 0V décalage
- résolution de l'instauration de fréquence: 0.01%
- avec atténuateur 40dB (sortie 1/100)
- synthèse directe d'ondes (DDS), mémoire de signaux 8192
- résolution d'amplitude: 0.4% de pleine échelle
- offset: de 0 à -5V ou +5V max. (résolution 0.4% de pleine échelle)
- résolution verticale: 8 bits (0.4% de pleine échelle)
- fréquence d'échantillonnage: 50MHz
- faible THD: < 0.08%
- impédance de sortie: 2 x 50ohms
- alimentation: adaptateur secteur 9VCC / 600mA (inclus)
- dimensions: 55 x 190 x 200mm
- exigences min. du système:
 - PC compatible avec IBM
 - Windows™ 98SE, ME, 2000, XP, Vista *
- contenu:
 - générateur de fonction pour PC à connexion USB
 - câble USB
 - notice pour novice
 - logiciel sur CD

code T193



Mesure velleman

PCSU200 - Oscilloscope et générateur de signaux pour PC, connexion USB

Caractéristiques

- **Générateur de fonction:**
 - stabilité à base de cristal quartz
 - formes d'onde standard: sinus, carré, triangle
 - signaux composés prédéfinis: sine(x)/x, sweep, ...
- **oscilloscope:**
 - fonction de configuration automatique et option X10
 - fonction de prédémarrage
 - lecture: True RMS, dBV, dBm, p to p, Duty cycle, Frequency...
 - modes de persistance: gradient de couleurs, persistance variable ou infinie
- **enregistreur de signaux transitoires:**
 - sauvegarde automatique de données
 - enregistrement automatique pour plus d'un an
 - sauvegarde et restitution d'écrans
- **Bode plotter:**
 - synchronisation automatisée entre l'oscilloscope et le générateur
 - fonction d'échelle logarithmique
 - échelle volt ou dB
 - tracé en phase
- **analyseur de spectres:**
 - échelle de temps linéaire ou logarithmique
 - principe de fonctionnement: FFT (Fast Fourier Transform)
 - canal d'entrée FFT: CH1 ou CH2
 - fonction zoom
- **contenu de la boîte:**
 - notice d'emploi
 - USB PC Scope + Generator
 - câble USB

Spécifications

- **générale:**
 - marqueurs pour : amplitude/tension et fréquence/temps
 - raccordement à l'entrée: CC, CA et GND
 - alimentation par port USB (500mA)
 - dimensions: 100 x 100 x 35mm
- **Générateur de fonction:**
 - amplitude: 200mVpp à 10Vpp @ 1KHz// 0 ohms
 - résolution verticale: 8 bits
 - délai montant/descendant onde carrée: 0.3µs
 - fréquence d'échantillonnage: 25MHz
 - distorsion typique onde sinusoïdale (THD): < 1%
 - impédance de sortie: 50 ohms
 - plage de fréquence: de 0.5Hz à 500KHz (1MHz onde sinusoïdale)
- **oscilloscope:**
 - bande passante: two channels DC to 12 MHz ±3dB
 - impédance d'entrée: 1 Mohm / 30pF
 - tension d'entrée max.: 30V (AC + DC)
 - base de temps: 0.1µs à 500ms / division
 - plage de l'entrée: 10mV à 3V/division
 - sensibilité d'entrée: 0.3mV résolution de l'afficheur
 - durée d'enregistrement: 4K échantillons / canal
 - fréquence d'échantillonnage pour signaux répétitifs: 250Hz à 25MHz
- **enregistreur de signaux transitoires:**
 - échelle de temps: 20ms/div à 2000s/div
 - temps d'enregistrement max.: 9.4heures/écran
 - nombre max. d'échantillons: 100/s
 - nombre min. d'échantillons: 1 échantill. / 20s
- **Bode plotter:**
 - plage de tension: 10mV, 30mV, 0.1V, 0.3V, 1V, 3V
 - plage de fréquence: 1KHz, 10KHz, 100KHz, 500KHz
 - fréquence de départ: 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1KHz, 10KHz, 100KHz
- **analyseur de spectres:**
 - échelle de fréquence: 0.. 120Hz à 12MHz
 - résolution FFT: 2048 lignes
- **exigences min. du système:**
 - PC compatible avec IBM
 - Windows™ XP, Vista, 7 *

code T190



HPG1 - Générateur de fonction en format de poche - 1MHz

Caractéristiques

- générateur de fonction type DDS (Direct Digital Synthesis)
- résolution DAC: 10 bits
- plage de fréquence: 1 Hz à 1.000.000 Hz (± 0.01%)
- pas de fréquence: 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz et 10 kHz
- formes d'ondes: sinusoïde, signal carré, en triangle
- fonction SWEEP
- tension de sortie: max. 8 Vpp
- mesure du niveau de sortie réel: dBm / Vrms ou Vpp (± 3 %)
- THD sinusoïde: < 0.1% @ 0dB / 600 ohms
- temps de montée/descente du signal carré: typ. 0.2 µs
- impédance de sortie: 50 ohms
- menu multilingue (anglais/français/néerlandais/allemand/espagnol)
- rétro-éclairage à LED blanc
- alimentation de recharge: 9Vcc/200mA
- pack-accu NiMH rechargeable (incl.)
- dimensions: 74 x 114 x 29mm
- contenu de la boîte:
 - Générateur de poche
 - notice d'emploi
 - Adaptateur BNC mâle - RCA femelle
 - Fiche mâle BNC vers 2 x fiches banane 4mm
 - chargeur USB



code T191

WFS210 - Oscilloscope à mémoire numérique WLAN à 2 canaux



iPad App prévision de disponibilité : décembre 2014

Le WFS210 de Velleman est le premier oscilloscope à mémoire numérique WLAN au monde pour tablettes.

Le WFS210 est un oscilloscope à 2 canaux portable, compact qui fonctionne sur piles et qui dispose de toutes les fonctions nécessaires. Contrairement aux oscilloscopes conventionnels, cet appareil n'a pas d'écran. Les résultats de mesure ne s'affichent donc pas sur un écran incorporé mais sur votre tablette (iOS, Android™ ou PC (Windows)). La transmission de données entre la tablette et l'oscilloscope se fait par WLAN.

Caractéristiques

- 2 canaux séparés
- haute sensibilité : jusqu'à 0.2 mV
- fonction de configuration automatique
- marqueurs de signaux
- gel d'affichage
- sonde x1/x10
- affichage DVM
- protocole complètement documenté
- batterie au lithium-ion rechargeable intégrée

Spécifications

- plage d'entrée : de 5 mV à 20 V/div (12 pas)
- base de temps: de 1 µs à 1 s/div
- entrée: max. 30 Vpp
- bande passante: 2 x 10 MHz (-3dB aux rangées sélectionnées)
- taux d'échantillonnage en temps réel : 2 x 10 MS/s
- impédance d'entrée: 1Mohm
- couplage d'entrée: CA, CC et GND
- résolution AD: 8 bits
- tampon d'échantillonnage : 4 K/canal
- affichage: CC, CA+CC, True RMS, dBm, Vpp, Vmin, Vmax.
- consommation (batterie) : 160 mA (max.)
- batterie: Li-ion 3.7V 1800 mAh
- courant de charge USB : 5 V/500 mA max.
- poids: 180 g
- dimensions: 100 x 100 x 35 mm
- exigences minimales du système:
 - iOS (*)
 - Android™ 4.0 (*)
 - Windows XP ou supérieur (*)
 - Tablette ou PC



Easy, intuitive control



code T195



code	qté	€ ht	€ ttc
T190	1 et +	141.33	169.60
T191	1 et +	107.87	129.45
T195	1 et +	165.83	199.00

DCA55 - Analyseur de composants semi-conducteurs

Caractéristiques

- identification automatique des composants
- identification automatique des broches de connexion
- identification de particularités comme la détection des diodes de protection et la détection des résistances shunt
- transistors bipolaires : mesure du gain en courant et de courant de fuite, détection à diode silicium et germanium
- mesure de la tension de seuil pour les MOSFET à enrichissement
- mesure de la tension directe pour diodes, LED et jonctions base-émetteur des transistors
- extinction automatique et manuelle

Spécifications

- Specification Summary at 20°C (68°F) unless otherwise specified
- courant crête de court-circuit coupé: -5.5 mA jusqu'à 5.5 mA
- tension crête de court-circuit permanent: -5.1 V jusqu'à 5.1 V
- **transistor:**
 - plage de gain (HFE): 4 - 65 000
 - précision de gain: $\pm 3\% \pm 5$ Hfe
 - tension maximale de collecteur-à-émetteur (VCEO): 2.0 V - 3.0 V
 - précision de tension base-émetteur VBE: -2% -20 mV jusqu'à +2% + 20 mV
 - tension base-émetteur VBE pour transistor Darlington (shunted): 0.95V - 1.80V (0.75 V - 1.80 V)
 - seuil de résistance shunt base-émetteur: 50 k Ω - 70 k Ω
 - courant de collecteur BJT: 2.45 mA - 2.55 mA
 - courant de fuite acceptable BJT: 0.7 mA
 - MOSFET:
 - plage de tension de grille-source: 0.1 V - 5.0 V
 - précision de seuil: -2% -20 mV jusqu'à +2% + 20 mV
 - courant drain: 2.45 mA - 255 mA
 - résistance de grille: 8 k Ω
 - courant du drain d'appauvrissement: 4.5 mA
 - courants drain-source JFET: 0.5 mA - 5.5 mA
- **thyristor/Triac:**
 - courant de grille: 4.5 mA
 - courant de maintien: 5.0 mA
- **diode:**
 - courant de test: 5.0 mA
 - précision de tension: -2% -20 mV jusqu'à +2% + 20 mV
 - tension directe pour identification LED: 1.50 V - 4.00 V
 - seuil de court-circuit: 10 Ω
- **batterie:**
 - type: MN21 / L1028 / GP23A 12 V alcaline
 - plage de tension: 7.50 V - 12 V
 - seuil d'alarme: 8.25 V
- dimensions: 103 x 70 x 20 mm
- poids: 98g
- température de travail: 0°C~50°C



code T617

SCR100 - Analyseur de triac et thyristor

Caractéristiques

- identification automatique des composants
- identification automatique des broches de connexion
- affichage de la classification du courant de gâchette d'amorçage
- courant de charge stabilisée de 100mA
- appareil avec tension de test de 12V n'importe l'état de la batterie
- convient pour des appareils nécessitant des courants de gâchette d'amorçage jusqu'à 90mA
- extinction automatique et manuel

Spécifications

- courant crête de court-circuit coupé: 100mA ~ 120mA
- tension crête de court-circuit permanent: 12.0V ~ 12.5V
- plage de courant de gâchette d'amorçage: 0.1mA ~ 90mA
- **batterie:**
 - type: GP23A 12V alcaline
 - plage de tension: 8.5V ~ 12V
 - indication de batterie faible si la tension de la batterie est plus bas que: < 8.5V
- extinction automatique: après 20 s. (2 s. en cas de valeurs mesurées sur 1 écran)
- dimensions: 103x70x20mm
- température de travail: 0°C ~ 50°C



code T613

ESR70 - Multimètre de résistance réduite et capacimètre

Caractéristiques

- plage de mesure ESR de 0 à 20 Ω
- résolution ESR inférieure à 0,01 Ω
- plage des capacités de 1 μ F à 22mF (22.000 μ F)
- convient également pour la mesure des résistances réduites
- le circuit électronique de protection interne réduit le risque d'endommagement à l'unité causé par la charge résiduelle
- circuit de décharge intégré contrôlé réduit le besoin de décharger les condensateurs manuellement avant de tester
- convient à la mesure d'ESR (résistance de série équivalente) sur des composants dans des circuits comme sur des composants amovibles
- extinction automatique et manuelle
- with audible alerts

code T616



Spécifications

- Spécification Summary at 20°C (68°F) unless otherwise specified
- courant crête de court-circuit coupé: ± 20 mA ~ ± 25 mA
- tension crête de court-circuit permanent: ± 2.5 V ~ ± 3.0 V
- plage des capacités: 1 μ F ~ 22.000 μ F
- précision des capacités: $\pm 4\% \pm 0.2\mu$ F
- **ESR:**
 - plage de mesure: 0 Ω ~ 20 Ω
 - résolution (ESR<2 Ω): 0.01 Ω ~ 0.02 Ω
 - résolution (ESR>2 Ω): 0.1 Ω ~ 0.2 Ω
 - précision (ESR<2 Ω): $\pm 1.5\% \pm 0.02\Omega$
 - précision (ESR>2 Ω): $\pm 1.5\% \pm 0.2\Omega$
- tension erronée: C<10 μ F ± 275 V; C>10 μ F ± 50 V
- limite de tension auto-déchargeante: ± 50 V
- **batterie:**
 - type: MN21/GP23A 12V Alcaline
 - plage de tension: 8.5V ~ 12V
 - indication de batterie faible si la tension de la batterie est plus bas que: 8.5V
- extinction automatique: 30s
- dimensions: 103x70x20mm
- température de travail: 10°C ~ 40°C
- poids: 98g

LCR40 - Analyseur automatique de composants passifs

Caractéristiques

- identification automatique des composants
- sélection automatique de gamme de mesure (CC, 1kHz, 15kHz et 200kHz)
- analyse différée ou immédiate (pour fonctionnement mains libre)
- extinction automatique
- compensation des câbles et sondes de mesure
- sondes interchangeable
- paramétrage de gamme automatique
- précision de base de 1% pour des résistances électriques
- précision de base de 1.5% pour bobines et des condensateurs

Spécifications

- Spécifications@ 20°C (68°F)
- **résistance:**
 - plage: 1 Ω ~ 2M Ω
 - résolution: 0.3 Ω
 - précision: $\pm 1.0\% \pm 1.2\Omega$
- **capacité:**
 - plage: 0.5pF ~ 10000 μ F
 - resolution: 0.2pF
 - précision: $\pm 1.5\% \pm 1.0$ pF
- **inductance:**
 - plage: 1 μ H ~ 10H
 - resolution: 0.4 μ H
 - précision: $\pm 1.5\% \pm 1.6\mu$ H
- tension crête de court-circuit permanent: -1.05V ~ +1.05V
- courant crête de court-circuit coupé: -3.25mA ~ +3.25mA
- précision de plage: -1.5% ~ +1.5%
- pureté de la sinusoïde: -60dB 3rd harmonic
- température de travail: 10°C ~ 40°C
- tension de batterie: 8.5V ~ 13V
- poids: 98g
- dimensions: 103 x 70 x 20 mm

code T618



code	qté	€ ht	€ ttc
T613	1 et +	124.17	149.00
T616	1 et +	124.17	149.00
T617	1 et +	83.25	99.90
T618	1 et +	115.83	139.00



Multimètres

DVM 851 "1^{er} prix"

Caractéristiques

- CAT. III 600 V
- 19 plages
- multimètre numérique avec indication automatique de polarité et afficheur LCD 3 1/2 digits
- mesures: mesures de courant CC jusqu'à 10 A, mesures de tension CA et CC jusqu'à 600 V, mesures de résistance jusqu'à 2 megohm
- test de diodes, transistors et continuité avec ronfleur
- fonction mémoire et rétroéclairage
- livré avec gaine de protection

Spécifications

- tension CC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V - précision de base: $\pm 0.5\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 0.2V / $\pm 0.8\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 2V-200V / $\pm 1.0\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 600V
- impédance d'entrée: 1 Mohm
- entrée max.: 600 V
- tension CA: 200 / 600 V - précision de base: $\pm 1.2\%$ de l'aff. ± 10 digits
- impédance d'entrée: 1 Mohm
- plage de fréquence: 40 à 400Hz
- entrée max.: 600 V
- courant CC: 200 μ / 2m / 20m / 200m / 10 A - précision de base: $\pm 1.0\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 200 μ A-20mA / $\pm 1.5\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 0.2A / $\pm 3.0\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 10A
- protection surcharge: F500 mA / 600 V - 10 A / 600 V
- courant CA: - précision de base: -
- protection surcharge: -
- résistance: 200 / 2k / 20k / 200k / 2M - précision de base: $\pm 0.8\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 200 ohms-200k / $\pm 1.0\%$ de l'aff. ± 2 digits pour plage 2M
- protection surcharge: 600 VCC ou 600 VCA rms (toutes les plages)
- protection surcharge: - • indication hors plage: oui «1»
- ronfleur de continuité: oui • test de transistors: oui
- test de diodes: oui • indication pile faible: oui
- affichage max.: 1999 • dim. afficheur LCD: 45 x 18 mm
- sélection de plage: manuelle
- fonction data-hold: oui
- rétroéclairage: oui • dimensions: 68 x 138 x 30 mm
- poids (avec pile): - • alimentation: 1 x pile de 9 V type 6LR61 (incl.)
- emballage: blister
- extinction automatique: non
- sonde de mesure (incl.): CAT III 600 V 10 A; L = 80 cm



code T101

8007 - Multimètre 3 1/2 digits + pont RLC

2 appareils en 1. 13 fonctions : 39 calibres, arrêt automatique
Cet appareil offre un vaste choix de possibilités de mesures qui permet à l'utilisateur le contrôle de presque tous les composants usuels ainsi que la mesure des principales grandeurs électriques. Ces diverses possibilités en font l'appareil idéal pour les électroniciens, les électrotechniciens, les étudiants et les amateurs éclairés

Caractéristiques

- Tension continue : 5 calibres de 200mV à 1000V
- Précision de base 0,5% en CC
- Tension alternative : 5 calibres de 200mV à 750V
- Courant continu : 3 calibres de 20mA à 20A
- Courant alternatif : 3 calibres de 20mA à 20A
- Résistance : 7 calibres de 200 Ω à 2000M Ω
- Capacimètre : 5 calibres de 2nF à 20 μ F
- Inductance : 5 calibres de 2mH à 20H
- Fréquence : 2KHz à 20MHz (automatique)
- Test continuité : indication sonore pour R<75 Ω
- Test logi-
- Rapport cyclique : >20% et <80%
- bip 40ms pour niveau logique
- Test diode - courant de test 0,8mA \pm 0,3mA
- Test transistor : 0
- 1000, courant de base 10 μ A CC
- prox.
- Afficheur : 3 1/2 digits, hauteur 17mm, \pm 1999 points
- Polarité : automatique
- Indication de dépassement : 1 ou - 1 s'affiche
- Indication d'usure des piles
- Temps d'échantillonnage : 2,5 fois par seconde
- Alimentation : pile 9V, type 6F22
- Arrêt automatique : après 50mn sans utilisation
- Durée de vie de la pile : 200h typique, pile carbone zinc
- Dimensions : 189x87x37mm
- Poids : 370g environ avec les piles



code T072

MY 74 - multimètre multi-fonctions

Spécifications MY74

- tension CC: 200m/2/20/200/600V
 - précision de base: $\pm 0.5\%$ de l'aff. ± 2 digits pour gamme 0.2V à 200V / $\pm 0.8\%$ de l'aff. ± 2 digits pour gamme 600V
 - impédance d'entrée: 10Mohm
 - entrée max.: 600Vdc ou ac, 250Vdc ou ac sur calibre 200mV
- tension CA: 2V/20V/200V/600V
 - précision de base: 0,8% de l'aff. ± 3 digits calibre 2V à 200V, $\pm 1,2\%$ de l'aff., ± 3 digits pour calibre 600V
 - impédance d'entrée: 10Mohm
 - plage de fréquence: 40 à 400Hz sinus RMS
 - entrée max.: 600Vdc ou ac
- courant CC: 2m/20m/200m/10A
 - précision de base: $\pm 0,8\%$ de l'aff. ± 1 digit pour gamme 2mA-20mA / $\pm 1,5\%$ de l'aff. ± 1 digit pour gamme 200mA / $\pm 2,0\%$ de l'aff. ± 5 digits pour gamme 10A
 - protection surcharge: F400mA/600V - 10A/600V
- courant AC: 20m/200m/10A
 - précision de base: $\pm 1\%$ de l'aff. ± 5 digits pour gamme 20mA / $\pm 1,8\%$ de l'aff. ± 5 digits pour gamme 200mA / $\pm 3,0\%$ de l'aff. ± 7 digits pour gamme 10A
 - protection surcharge: F400mA/600V - 10A/600V
 - plage de fréquence: 40 à 400Hz sinus RMS
- résistance: 200/2k/20k/200k/2M/20M/200M Ω
 - précision de base: $\pm 0,8\%$ de l'aff. ± 3 digits pour gamme 200 Ω / $\pm 0,8\%$ de l'aff. ± 2 digits pour gamme 2K à 2M Ω / $\pm 1,0\%$ de l'aff. ± 3 digits pour gamme 20m Ω / $\pm 6,0\%$ de l'aff. ± 10 digits pour gamme 2000M Ω
 - protection surcharge: 250 VCC ou 250 VCA rms (toutes gammes)
- fréquence: 20KHz
 - précision de base: $\pm 2,0\%$ de l'aff. ± 3 digits, calibre 2n à 2 μ / $\pm 6,0\%$ de l'aff. ± 10 digits, calibre 100 μ
- température: -20 à 1000°C, résolution 1°C
 - précision de base: $\pm 5,0\%$ de l'aff. ± 4 digits, de -20°C ~ 0°C / $\pm 2,0\%$ de l'aff. ± 3 digits, de 1°C ~ 400°C / $\pm 2,0\%$ de l'aff. ± 5 digits, de 401°C ~ 1000°C
- capacité: 2n/20n/200n/2 μ /100 μ F
 - précision de base: $\pm 4,0\%$ de l'aff. ± 3 digits
- test transistor : Hfe de 0 à 1000 (courant de base, 10 μ A, Vce ~2,8V~)
- indication hors plage: oui "1"
- buzzer continuité: oui
- test de diodes: oui
- indication pile faible: oui
- affichage max.: 1999
- dim. afficheur LCD: 60 x 30 mm
- sélection de plage: manuelle
- fonction data-hold: oui
- dimensions: 195 x 92 x 52 mm avec la gaine anti-choc
- alimentation: 1 pile de 9 V 6LR61 (incl.)
- auto power off: oui
- fonction mémoire
- livré avec gaine de protection
- CAT. III 600V ou EN61010-1



code T103

code	qté	€ ht	€ ttc
T072	1 et +	82.79	99.35
T101	1 et +	13.33	16.00
T103	1 et +	32.50	39.00

Appareil de mesure

Pont RLC - CHY24CS

Caractéristiques techniques

• Résistance (Ω)

200 Ω \pm 0,3% + 3d
 2 Ω - 20 Ω - 200 Ω - 2000K Ω \pm 0,3% + 1d /
 1 Ω - 10 Ω - 100 Ω - 1K Ω - 20M Ω \pm 2,0% + 2d
 200 Ω - 2000M Ω \pm 5,0% + 10d
 Protection 250V DC / AC rms maxi.

• Inductance (H)

200 μ H - 2 - 20, 200mH \pm 5,0% + 3d
 2H - 20H \pm 5,0% + 3d
 Protection par fusible 1A/250V rapide

• Capacité (F)

200pF \pm 2,0% + 30d
 2nF - 20nF - 200nF - 2 μ F - 20 μ F \pm 2,0% + 10d
 200 μ F - 2000 μ F - 20000 μ F \pm 3,0% + 10d
 Protection par fusible 1A/250V rapide

• Température ($^{\circ}$ C)

de -20 $^{\circ}$ C à +50 $^{\circ}$ C \pm 2,0% + 3d
 et de 500 $^{\circ}$ C à 750 $^{\circ}$ C \pm 3,0% + 2d

• Fréquence (Hz)

2KHz - 20KHz - 200KHz - 2 MHz - 15MHz \pm 0,1% + 1d
 (auto). Protection par fusible 1A/250V rapide

• Tension (V)

DC 0-20V DC \pm 2,0% + 1d
 Impédance d'entrée: 10 Mo
 Protection 25V DC/AC rms maxi.

• Test diode

contrôle de l'état d'une diode
 Protection 25V DC/AC rms maxi.

• Continuité

Alarme sonore si R < à 30
 Protection 24V maxi.

• Générateur de signal

Fréquence de 2,5KHz, carré
 Tension: «Hi» = +5V 1 «Lo» = -2V
 Protection par fusible 1A/250V rapide

• Caractéristiques générales

- Affichage: 3 digits $\frac{1}{2}$, cristaux liquides avec une lecture maximum de 1999
- Indicateur de polarité automatique (positive implicite)
- Indicateur de dépassement de calibre: «OL» ou «-OL»
- Indicateur de pile usée
- Zéro automatique
- Cycle de mesure: 2,5 par seconde
- Température d'utilisation: 0 $^{\circ}$ C à +40 $^{\circ}$ C, de 0 à 70 % d'humidité relative
- Température de stockage: -20 $^{\circ}$ C à 65 $^{\circ}$ C, de 0 à 80 % d'humidité relative (sans la pile)
- Alimentation: Pile standard 9V, NEDA 1604, JIS 006P, IEC6F22
- Autonomie: 60 heures (alcaline)
- Dimensions: 200 x 90 x 40mm,
- Poids (avec la pile): 400 grammes
- Accessoires: cordons - manuel d'utilisation - pile



code T612

Capacimètre - CHY15

Afficheur LCD 3 $\frac{1}{2}$ digits 2000 points - Hauteur: 20 mm

Plage: de 5pF (résolution 0,1pF) à 20000 μ F - réglage fin - livré avec cordons à pince crocodile - Norme CE

Caractéristiques techniques

- 200 pF \pm 0,5% + 1d + 0,5 pF
- 2000 pF \pm 0,5% + 1d
- 20 nF \pm 0,5% + 1d
- 200 nF \pm 0,5% + 1d
- 2 μ F \pm 0,5% + 1d
- 20 μ F \pm 0,5% + 1d
- 200 μ F \pm 0,5% + 1d
- 2000 μ F \pm 0,5% + 1d
- 20000 μ F \pm 0,5% + 1d
- Tension de test: < 3,5 V
- Protection d'entrée: fusible rapide 100 mA - 250V
- Limite de remise à zéro: \pm 20 pF environ

Caractéristiques générales

- Affichage: LCD 3 $\frac{1}{2}$ digits avec une lecture maximum de 1999
- Affichage automatique de la polarité négative (la polarité positive étant implicite)
- Remise à zéro: automatique + bouton de réglage fin
- Indicateur de dépassement: « 1 » ou « -1 »
- Indicateur de pile usagée
- Cycle de mesure: 2 par seconde
- Température d'utilisation: - 0 à +50 $^{\circ}$ C
- Température de stockage: -20 à +60 $^{\circ}$ C avec la pile démontée
- Humidité relative: 0 à 70% entre 0 et +50 $^{\circ}$ C
- Coefficient de température: 0,15x (précision)/ $^{\circ}$ C, <18 $^{\circ}$ C ou >28 $^{\circ}$ C
- Alimentation: Pile 9V 6F22 - Autonomie: 300 heures (alcaline)
- Dimensions: 70 x 151 x 38 mm - Poids: 200 g. (avec la pile)
- Accessoires: cordons à pince crocodile, pile et manuel d'utilisation



code T611

DCM266L/ITC200 - Pince ampèremétrique AC

Caractéristiques

- pince ampèremétrique
- afficheur LCD 3 $\frac{1}{2}$ avec indication automatique de polarité
- fonction data-hold
- mesures de courant CA: max. 1000A
- test d'isolation: max. 2000M Ω (si utilisé avec le DCMIT optionnel)
- mesures de tensions: CA (max. 750V) et CC (max. 1000V)
- mesures de résistance: max. 20K Ω
- livré avec sacoc he de transport

Spécifications

- tension CC: 1000V
 - précision de base: \pm 0.8%
 - impédance d'entrée: >9M Ω
 - entrée max.: 1000V
- tension CA: 750V
 - précision de base: \pm 1.0%
 - impédance d'entrée: >9M Ω
 - entrée max.: 750V
- courant CA: 200/1000A
 - protection surcharge: 1200A pendant 60 secondes
- buzzer continuité: oui
- indication pile faible: oui «BAT»
- affichage max.: 3 1/2
- sélection de plage: manuelle
- fonction data-hold: oui
- rétro-éclairage: non
- dimensions: 230 x 37 x 90mm
- poids (avec pile): \pm 320g
- alimentation: pile de 9V
- accessoires: notice / cordons de mesure / pile / sacoc he de transport
- auto power off: non



code T002

code T006

code	qté	€ ht	€ ttc
T002	1 et +	24.25	29.10
T611	1 et +	56.67	68.00
T612	1 et +	112.50	135.00

Appareil de mesure

APPA30 - Pince ampèremétrique AC/DC

Caractéristiques générales

300A AC/DC

- Changement d'échelle : Auto
- Affichage /hauteur : LCD 3 3/4 diqits / 13 mm
- Lecture maximum : 4000 points
- Vitesse d'échantillonnage 2 mes./sec.
- Type de capteur : à effet Hall
- Ouverture max. des mâchoires : 22mm
- Dépassement d'échelle «OL»
- Polarité : auto., «-» négative
- Indicateur de pile usagée:oui
- Fonctions : Hold
- Arrêt automatique : oui, après 30mn inactif
- Remise à zéro : manuel
- Température d'utilisation : 0° à 50° (< 70% d'humid. rel)
- Température de stockage : -20° à 60°C (<80% d'humid. rel)
- Alimentation : 2 Piles 1,5V AAA LR03
- Autonomie de la pile : 60 Heures (alcaline)
- Dimensions : 192 x 66 x 27 mm
- Poids avec pile : 210g
- Accessoires fournis : cordons de test, housse souple, pile
- Normes : IEC 1010 cat III 300V, cat II 600V
- Degré de Pollution / IP : niveau 2

Caractéristiques Techniques

Tension DC

- Calibres : 400mV 4V 40V 400V 600V
- Précision : $\pm 0,5\% + 5d$
- Impédance d'entrée : 10M Ω env.
- Protection : 600V/AC Peak rms

Tension AC

- Fréquence d'utilisation : 50Hz - 500Hz
- Calibres : 400mV 4V 40V 400V 600V
- Précision : $\pm 2\% + 5d$
- Impédance d'entrée : 9M Ω env.
- Protection : 600V/AC Peak rms

Courant DC

- Calibres : 40A, 300A
- Précision : $\pm 1\% + 2d$
- Protection : 400A (30sec maxi.)

Courant AC

- Fréquence d'utilisation : 50Hz - 1 KHz
- Calibres : 40A, 300A
- Précision : $\pm 1,0$ à 3% + 5d <200A
- Protection : 400A (30sec maxi.)

Résistance

- Calibres : 400 Ω 4K Ω 40K Ω 400K Ω 4M Ω 40M Ω
- Précision : $\pm 1,2\% + 6d$ (40M $\pm 2,5\% + 5d$)
- Protection : 600V DC/AC Peak rms

Test continuité

- signal sonore actif sous : < 50/300 env.
- Protection : 500V DC/AC Peak rms

code T615



ITC 590 / VTTEST 11N - testeur de câbles

Caractéristiques

permet d'identifier et de retrouver un fil sans endommagement de l'isolation
le test de continuité permet de découvrir une coupure ou un court-circuit dans le câble
livré dans une pochette

Spécifications

- signal sonore:
- alimentation: pile 9V (6LR61, incl.)
- vonde de sortie: carée $\pm 5V_{pp}$ / 1500Hz
- dimensions: 145 x 35 x 25mm
- poids: 115g
- récepteur:
- alimentation: pile 9V (6LR61, incl.)
- interrupteur marche/arrêt avec régulateur de volume
- sorte 3.5mm pour écouteurs
- dimensions: 238 x 43 x 26mm
- poids: 105g



code T159

Décibel-mètre digital

Caractéristiques:

appareil compact fonctionnant sur pile et comportant 3 chiffres pour la mesure des niveaux sonores.

- bargraph 21 points
- Plage de -50dB à +126dB en 7 calibres
- affichage de la moyenne ou du max
- possibilité de fixer l'appareil sur un trépied
- mémorisation de la valeur
- moyennes intégrées.
- indicateurs «en dessous du niveau» et «au dessus du niveau» vous montrent quand la lecture du niveau sonore est en-dessous ou au-dessus de l'intervalle choisi
- courbe A et C
- sélection du mode de réponse, vous permet de sélectionner une réponse (résultat) lent (0,5 sec) ou rapide (0,2 sec)
- indicateur du niveau maximal
- mesure du niveau moyen, du maximum et du minimum pendant une période déterminée (de 1 sec à 199 sec)
- bouton de réajustement : vous laisse la possibilité d'effacer les mesures enregistrées qui se trouvent en mémoire et de commencer un nouvel enregistrement
- sortie phone output : possibilité de connecter votre appareil de mesure à votre système stéréo ou à votre ordinateur (par l'intermédiaire de la carte son)
- Indicateur de pile usée.



code T450

VTTEST15 - Testeur câble professionnel

pour tester rapidement et simplement la continuité de tout type de câble audio
test de continuité (ronfleur et indication LED)
adapté pour les connecteurs suivants et leurs combinaisons:

Caractéristiques

- jack 6.3mm
- jack 3.5mm
- XLR 3P (M/F)
- XLR 5P (M/F)
- phono / RCA
- fiche banane
- Speakon® 8P
- Speakon® 4P
- DIN 3P / 5P / 7P / 8P
- mini DIN 4 broches

code T621



les LED confirment chaque connexion de conducteur
sélection des connexions à tester grâce à l'interrupteur 9 positions
fonction de statut pour la pile interne
le boîtier compacte et robuste en métal assurent une utilisation mobile fiable et prolongée
livré avec deux sondes de mesure

Spécifications

alimentation: 1 x E-block 9V 6LR61C (incl.)
dimensions: 190 x 60 x 110mm

Testeur de câble audio - SP-CT-1

Testeur de câble, :contrôle par LED

- XLR 3 br
- Jack 6,35mm
- RCA/Cinch
- DIN 5br
- Speakon® 4P
- banane : contrôle visuel et sonore. Sert dans ce cas de figure de testeur de continuité
- alimentation par pile 9V non fournie
- boîtier métal

code T620



code	qté	€ ht	€ ttc
T159	1 et +	32.58	39.10
T450	1 et +	57.67	69.20
T615	1 et +	148.33	178.00
T620	1 et +	23.34	28.01
T621	1 et +	37.63	45.15

Appareil de mesure

VTLAN7 - Testeur USB-A, USB-B, BNC, RJ45, RJ12, RJ11, RJ10



code T525

Ce testeur USB/LAN pour différents types de câbles est indispensable pour l'installation et le maintien de réseaux. Utilisez cet appareil compact pour tester des câbles réseau, des câbles téléphoniques (USB-A, USB-B, BNC, RJ45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (6P2C), RJ10 (4P4C)) et la plupart de câbles informatiques.

Caractéristiques

- indication LED
- design moderne facilite les tests
- possibilité de tester des câbles d'une distance et de tester des câbles à des endroits peu accessibles
- exécute automatiquement les tests pour la continuité du câble, câblage ouvert, court-circuité et croisé

Spécifications

- testeur de câbles 5 en 1: USB, RJ-45, 10BASE-T, Token Ring, câbles RJ11/12
- alimentation: pile de 9 V 6LR61C (non incl.)
- longueur max. du câble à tester: 200 m

NETBPEM5 - Wattmètre - Velleman

Caractéristiques

- calculez les coûts de consommation d'énergie à l'aide de ce wattmètre
- large afficheur LCD
- sélection du double tarif
- toutes les données nécessaires sont affichées sur 8 écrans
- valeurs affichées: courant, puissance réelle, facteur de puissance, puissance en ligne, tension en ligne, fréquence, coût total, durée de service
- fonctions de remise à zéro clear et master clear
- entrée et sortie via une fiche et une prise avec protection enfants

Spécifications

- tension de service: 230VCA / 50Hz
- plage de mesure de tension: 190 ~ 276VCA
- plage de mesure de courant: 0.01 ~ 16A
- précision puissance mesurée: $\pm 1\%$ ou $\pm 0.2W$
- précision de l'horloge: ± 1 minute/mois
- puissance max.: 3600W / 16A
- plage de mesure de fréquence: 45 ~ 65Hz
- accumulated power range: 0 ~ 9999.9 kWh
- température de service: 10°C ~ 40°C
- affichage: 0 ~ 9999.9kWh
- temps enregistrable max.: 9999h 59min
- pile de rechange: 3 x LR44 (incl.)
- durée de vie des piles: ± 3 mois sans alimentation CA
- consommation @ 220V: < 0.5W



code	qté	€ ht	€ ttc
T194	1 et +	23.33	28.00
T303	1 et +	74.17	89.00
T525	1 et +	24.17	29.00
T700	1 et +	17.50	21.00

555RC - mini générateur de fonction

Le générateur 555 est un appareil de poche produisant des signaux carrés et sinusoïdaux d'une grande linéarité. il délivre 46 pas de fréquence fixe de 20Hz à 150KHz

Caractéristiques:

code T303

- **gamme de fréquence** :
 - calibre x1 : 20Kz à 1,5KHz,
 - calibre x100 : 2KHz à 150KHz
 en 23 pas de fréquences préétablies sur les 2 calibres.
- Précision : 20Hz à 100KHz : $\pm 3\%$, de 100KHz à 150KHz : $\pm 5\%$.
- Niveau de sortie : 0 dB, -20dB et réglage fin du niveau de sortie.
- **Caractéristiques de sinusoïdes** : tension de sortie : 1,2V eff sans charge. Linéarité 20Hz à 150KHz : $\pm 0,5dB$ (réf 1KHz), de 200Hz à 15KHz : 0,05%. Distorsion : 50Hz à 30KHz : 0,1%, de 20Hz à 100KHz : 0,3%
- **Caractéristiques des signaux carrés** : tension de sortie : 8V crête à crête max en charge. Temps de montée et de descente : inf. à 0,5 μ s. Facteur de forme : 50% $\pm 5\%$
- **Caractéristiques de synchronisation** : tension de sortie : 1,2V eff (sans charge). Impédance de sortie : 1Kohms $\pm 5\%$



Sonde pour oscilloscope

Sonde combiné 1/1 et 1/10 «éco» Probe60S Velleman

jeu complet, sécurité: conforme à la norme IEC 1010 cat II, atténuation: 1 : 1 ou 1 : 10

Spécifications

- **position x1**:
- **atténuation: 1 : 1**
- largeur de bande: CC à 15MHz
- temps de montée: 23.3ns
- résistance d'entrée: 1Mohm (résistance d'entrée oscillosc.)
- capacité d'entrée: 46pF + capacité oscillosc.
- tension d'opération: 600Vcc incl. max. CA (réduit avec fréquence ascendante)
- **position x10**:
- **atténuation: 1 : 10**
- largeur de bande: CC à 60MHz
- temps de montée: 5.8ns
- résistance d'entrée: 10Mohm (si entrée oscilloscope = 1Mohm)
- capacité d'entrée: $\pm 15pF$
- tension d'opération: 600Vcc incl. CA max. (réduit avec fréquence ascendante)
- réglage de compensation: 10 à 50pF
- longueur du câble: 1.2m
- remarques: avec connecteur BNC isolé

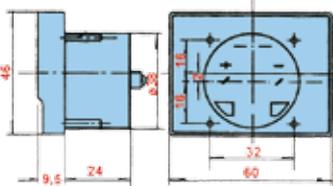


code T194



Appareil de tableau à aiguille

dim : 60x47mm, classe 2,5



Ampèremètre continu	code
±50µA =, 1,9KΩ	T630
50µA=, 1,9KΩ	T631
100µA=, 1,9KΩ	T632
100mA=, 0,8Ω	T634
500mA=, 0,16Ω	T635
1A=, 0,081Ω	T636
3A=, 0,027Ω	T637
5A=, 0,016Ω	T638
10A=, 0,0081Ω	T639
15A=, 0,0054Ω	T640
25A=, 0,0032Ω	T641

code	qté	€ ht	€ ttc
T630	1 et +	13.33	16.00
T631	1 et +	10.00	12.00
T632	1 et +	10.00	12.00
T634	1 et +	7.50	9.00
T635	1 et +	7.50	9.00
T636	1 et +	10.00	12.00
T637	1 et +	7.50	9.00
T638	1 et +	7.50	9.00
T639	1 et +	7.50	9.00
T640	1 et +	10.00	12.00
T641	1 et +	10.00	12.00
T642	1 et +	10.00	12.00
T644	1 et +	10.00	12.00
T645	1 et +	10.00	12.00
T646	1 et +	10.00	12.00

Voltmètre continu et AC	code
15V=, 15KΩ	T642
30V =, 30KΩ	T644
50V =, 120KΩ	T645
300V AC - 200KΩ	T646

Alimentation à courant constant

Cette alimentation à courant constant est destinée à alimenter les éclairages à LED. La sélection du courant se fait par DIP switch. Voir le tableau ci-après.

Io	DIP S.W.	1	2	3	4	5	6	plage de tension
350mA		---	---	---	---	---	---	2 à 100V
500mA		ON	---	---	---	---	---	2 à 80V
600mA		ON	ON	---	---	---	---	2 à 67V
700mA(Factory Setting)		ON	ON	ON	---	---	ON	2 à 57V
900mA		ON	ON	ON	ON	---	ON	2 à 45V
1050mA		ON	ON	ON	ON	ON	ON	2 à 40V

Spécifications

- Tension d'entrée : 180~295VAC
- Protection : court-circuit, sur-tension et température
- Refroidissement par convection
- Dimensions : 123.5 x 81.5 x 23mm (LxIxH)
- Utilisation pour l'intérieur uniquement
- Boîtier plastique totalement isolé
- Puissance consommée sans charge <1W
- Sortie auxiliaire 12/50mA, pour un alimenter un ventilateur par ex.



code T334

code	qté	€ ht	€ ttc
T334	1 et +	32.50	39.00

Appareil de tableau numérique

Type LED 3 1/2 digits

Caractéristiques

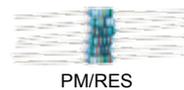
- afficheur 3 1/2 digits à LED
- 1 x pile 9VCC
- haute impédance d'entrée: > 100Mohm
- jeu de résistances optionnel: PM/RES (sur commande)



code T166

Spécifications

- afficheur: LCD 3 1/2 digits à LED
- haute sensibilité: 200mV FS
- alimentation: 9Vcc (7 - 12Vcc)
- sélection du point décimal: avec pont diviseur
- indication automatique de polarité
- hauteur caractères: 14mm (0.56")
- fréquence d'échantillonnage: 2 - 3 valeurs / sec.
- affichage du zéro pour entrée 0V
- haute impédance d'entrée: > 100Mohm
- précision: ± 0.5%
- consommation de courant: 50 - 60mA
- dimensions: 68 x 44mm



PM/RES

Spécifications communes au PMLCD et PMLCDL

- afficheur: LCD 3 1/2 digits
- haute sensibilité: 200mV FS
- alimentation: 9Vcc (7 - 12Vcc)
- sélection du point décimal: avec pont diviseur
- indication automatique de polarité
- hauteur caractères: 13mm (0.52")
- fréquence d'échantillonnage: 2 - 3 valeurs / sec.
- affichage du zéro pour entrée 0V
- haute impédance d'entrée: >100Mohm
- précision: ± 0.5%
- consommation de courant: 1mA CC
- dimensions: 68 x 44mm

PMLCD - Type LCD 3 1/2 digits version «éco»

Caractéristiques

- afficheur 3 1/2 digits
- 1 x pile 9VCC
- consommation de courant: 1mA CC
- haute impédance d'entrée: > 100MΩ
- jeu de résistances optionnel: PM/RES (sur commande)



code T165

PMLCDL - Type LCD 3 1/2 digits

Caractéristiques

- version économique
- 1 x pile 8/12Vcc (1mA)
- haute impédance d'entrée: > 100Mohm
- dimensions: 68 x 44mm
- jeu de résistances optionnel: PM/RES (sur commande)



code T167

code	qté	€ ht	€ ttc
T165	1 et +	13.33	16.00
T166	1 et +	15.83	19.00
T167	1 et +	15.83	19.00

Mégaphone

Mégaphone puissant - 25W

Mégaphone avec bandoulière. Avec sifflet et sirène. Microphone anti-Larsen démontable avec câble spiralé, interrupteur marche/arrêt et réglage de volume. boîtier en plastique ABS.

Caractéristiques

- avec bandoulière

Spécifications

- puissance: 25W
- portée: 300 ~ 500m selon les conditions
- impédance: 8Ω
- alimentation: 8 x pile de 1.5V type C (LR14C, non incl.) ou par fiche allume-cigare 12VCC (incl.)
- poids net: 1300g
- dimensions cône: Ø230mm
- longueur: 345mm

code H825



code	qté	€ ht	€ ttc
H825	1 et +	40.83	49.00

Contrôleur LED

Contrôleur LED RVB avec télécommande IR - CHLSC1

Caractéristiques

- contrôleur RVB (4 sorties, 3 boucles) avec télécommande
- pilotage depuis poussoir sur le contrôleur ou depuis la télécommande IR (incl.)
- 20 modes de sortie préprogrammés (simple couleur, flash, stroboscope, fade...)
- haute capacité
- livré avec vis et adhésif autocollant

Spécifications

- tension d'entrée: 12 ou 24VCC
- puissance: 180W (12VCC) ou 360W (24VCC)
- puissance max. pour chaque boucle: 60W (12VDC) ou 120W (24VDC)
- portée télécommande: 7m
- dimensions:
 - contrôleur: 121 x 51 x 26mm
 - télécommande: 90 x 49 x 7mm
- poids:
 - contrôleur: ±110gr
 - télécommande: ±22gr
- alimentation télécommande: pile au lithium 3V CR2025, incl.



code W747

Captur IR pour barrettes LED - LEDC02

Installez le capteur IR dans une armoire. Ouvrez la porte pour activer le capteur. attention: le courant de sortie de l'alimentation ne doit pas excéder 2.5 A. Alimentations appropriées: 30W / 12V ou 60W / 24V.

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec les barrettes LED unicolores - voir chapitre H

Spécifications

- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 2.5 A
- dimensions: 31 x 38 x 9 mm
- poids: 22 g



code Y939

Le variateur LED tactile est basé sur la technique capacitive tactile. Touchez le boîtier métallique avec le bout de votre doigt pour piloter le variateur.

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec les bandeaux LED unicolores - voir chapitre H
 - double fonction:
 - allumer/éteindre: appui court (marche-arrêt)
 - varier: appui long (augmenter-diminuer)
 - à utiliser uniquement avec une alimentation de max. 30W / 12V
- attention: le courant de sortie de l'alimentation ne doit pas excéder 2.5 A. Alimentations appropriées: 30W / 12V

Variateur led tactile - LEDC01

Spécifications

- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 2.5 A
- fréquence MLI: ± 200 Hz
- dimensions: 31 x 38 x 9 mm
- poids: 22 g



code Y977

Variateur led tactile encastrable - LEDC23

Spécifications

- alimentation: 12 VCC
- charge maximale: 2 A
- fréquence MLI: ± 770 Hz
- dimensions: Ø 22 x 16 mm
- diamètre de perçage : 16 mm
- poids: 20 g



code Y965

code	qté	€ ht	€ ttc
W747	1 et +	44.17	53.00
Y900	1 et +	13.33	16.00
Y902	1 et +	13.33	16.00
Y906	1 et +	16.58	19.90
Y937	1 et +	16.58	19.90
Y939	1 et +	19.17	23.00
Y956	1 et +	16.58	19.90
Y965	1 et +	16.58	19.90
Y977	1 et +	19.17	23.00

Pour les modules LEDC20, LEDC21, LEDC22. Attention: assurez-vous que le courant de sortie de l'alimentation ne dépasse pas 2 A. Alimentations appropriées: 24W/12V ou 48W/24V.

Captur IR de porte pour barrettes led - LEDC20

Installez le capteur IR dans une armoire. Ouvrez la porte pour activer le capteur.

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec des bandeaux LED unicolores - voir chapitre H

Spécifications

- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 2 A
- dimensions: 63 x 28 x 17 mm
- poids: 28 g



code Y906

Captur de mouvements IR pour barrettes led - LEDC21

Captur de mouvements optique. Le capteur s'enclenche lorsqu'un objet est détecté et s'éteint quand l'objet est détecté une deuxième fois.

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec des bandeaux LED unicolores - voir chapitre H
- technologie IR

Spécifications

- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 2 A
- dimensions: 63 x 28 x 17 mm
- poids: 28 g



code Y956

Captur PIR pour barrettes led - LEDC22

Le capteur PIR s'enclenche automatiquement dès qu'une présence humaine est détectée dans la zone. S'éteint 45 secondes après que la zone de détection a été quittée.

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec des bandeaux LED unicolores - voir chapitre H

Spécifications

- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 2 A
- plage effective: < 1.5 m
- angle de détection: 110°
- longueur de l'écho: 45 s
- dimensions: 63 x 28 x 17 mm
- poids: 28 g



code Y937

attention: le courant de sortie de l'alimentation ne doit pas excéder 5 A. Alimentations appropriées: 60W / 12V ou 120W / 24V.

Mini contrôleur RVB - LEDC03

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec les bandeaux LED - voir chapitre H
- 4 fonctions:
 - allumer/éteindre: marche-arrêt
 - varier: 5 niveaux
 - programmes autonomes (stand-alone) intégrés: transition de couleurs et animations clignotantes
 - sélection de couleurs: 20 couleurs
- fonction de mémoire: lors d'une coupure de courant, la dernière fonction utilisée est sauvegardée et activée automatiquement après la remise sous tension.
- à utiliser uniquement avec une alimentation de max. 60W / 12V ou 120W / 24V

Spécifications

- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 3 x 2 A
- fréquence MLI: ± 125 Hz
- dimensions: 180 x 13 x 8 mm
- poids: 10 g
- fiche CC: 2.1 x 5.5 x 9.5 mm



code Y900

Mini variateur de led - LEDC04

Caractéristiques

- idéal pour un usage avec les barrettes LED unicolores - voir chapitre H
- 3 fonctions:
 - allumer/éteindre: marche-arrêt
 - varier: 9 niveaux
 - programmes autonomes (stand-alone) intégrés: transition de couleurs et animations clignotantes
- fonction de mémoire: lors d'une coupure de courant, la dernière fonction utilisée est sauvegardée et activée automatiquement après la remise sous tension.
- à utiliser uniquement avec une alimentation de max. 60W / 12V ou 120W / 24V

Spécifications

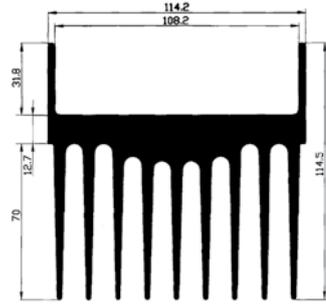
- alimentation: 12 - 24 VCC
- charge maximale: 5 A
- fréquence MLI: ± 125 Hz
- dimensions: 310 x 13 x 8 mm
- poids: 15 g



code Y902

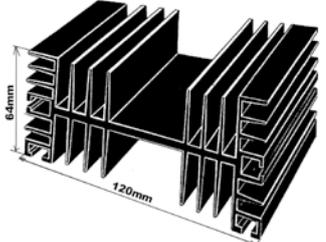
Dissipateur thermique

X 117



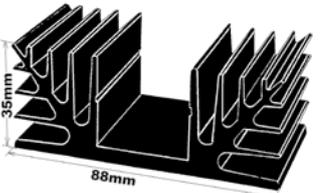
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
X117	-	300mm	U120

PR 208



Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
PR 208	0,5	150mm	U016
PR 208	0,5	200mm	U011

Série 41



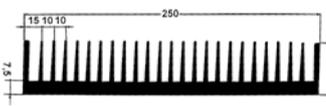
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
Série 41	0,5	40mm	U215
Série 41	0,5	75mm	U219

K 150



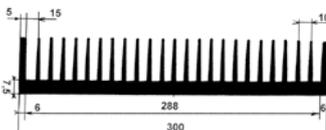
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
K 150-70	-	70mm	U205

K 250



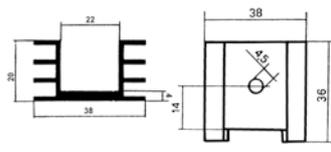
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
K 250-70	-	70mm	U204

K 300



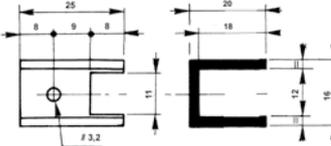
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
K300-70	0,5	70mm	U206
K300-200	0,5	200mm	U207

ML 33



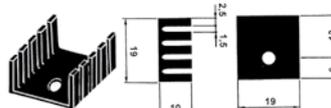
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML33	-	36mm	U026

ML 26



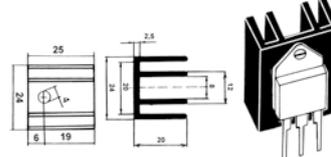
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML26	-	25mm	U025

ML 7



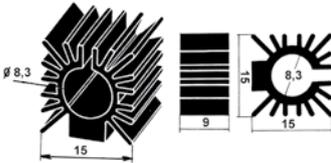
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML7	-	19mm	U169

ML 9



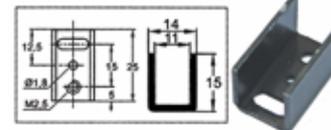
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML9	-	25mm	U168

ML 61



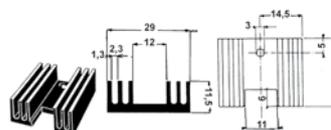
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML61	-	9mm	U030

RA 37/2



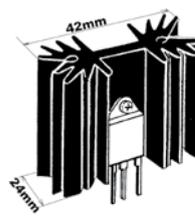
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
RA37/2	18	25mm	U203

ML 24



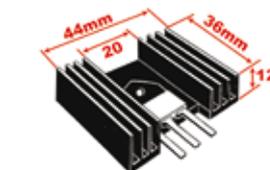
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML24	-	24,5mm	U202

ML 97



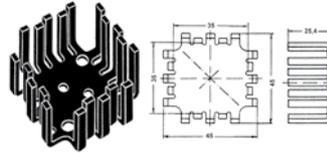
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML97	-	50mm	U230

ML 22



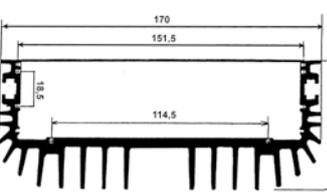
Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML22	-	24,5mm	U010

ML 16



Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
ML16	-	25,4mm	U028

C 170



C 170/250 Boitier radiateur - profondeur 250mm, avec face avant et arrière, fond amovible

Réf.	Rth °C/W	profondeur	code
C 170	0,8	24,5mm	U208

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
U010	1 et +	1.50	1.80			
U016	1 et +	15.50	18.60			
U025	1 à 9	0.67	0.80	10 +	0.60	0.72
U026	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
U028	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
U030	1 et +	0.42	0.50			
U101	1 et +	23.33	28.00			
U120	1 et +	50.17	60.20			
U168	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
U169	1 à 9	0.58	0.70	10 +	0.52	0.63
U202	1 à 9	0.92	1.10	10 +	0.83	0.99
U203	1 à 9	1.00	1.20	10 +	0.90	1.08
U204	1 et +	18.33	22.00			
U205	1 et +	10.00	12.00			
U206	1 et +	20.83	25.00			
U207	1 et +	54.42	65.30			
U208	1 et +	38.33	46.00			
U215	1 et +	4.17	5.00			
U219	1 et +	6.67	8.00			
U230	1 et +	5.00	6.00			

Graisse silicone

Caractéristiques typiques du produit

- Aspect : pâte blanche opaque, collante, thixotrope,
- Base : silicone.
- Densité à 20°C : 2,3.
- Pénétration travaillée : 280.
- Plage d'utilisation : - 40°C à +200°C.
- Point éclair : néant.
- Conductibilité thermique : 0,41 W/m°C.
- Chaleur spécifique à 25°C : 0,25 cal/g°C.
- Rigidité diélectrique en : 15 kV/mm.
- Constante diélectrique à 1 kHz : 3,5.
- Facteur de dissipation diélectrique à 1 kHz : 5×10^{-3} .
- Fluage en 24 h à 200°C, : < 1,5%.
- Évaporation en 24 h à 200°C : < 1.

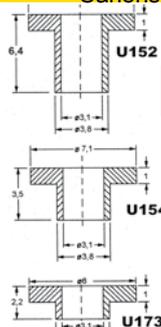


Graisse thermique	code
10g, tube	U110
20g, seringue	U013
100g, tube	U014

code	qté	€ ht	€ ttc
U013	1 et +	7.50	9.00
U014	1 et +	20.00	24.00
U110	1 et +	4.08	4.90

Mica & canons isolants

Canons

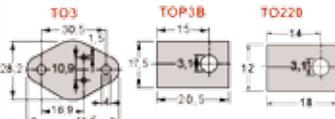


Canon pour vis Ø3mm		code
L=5,4mm		U152
L=2,5mm		U154
L=0,8mm		U173

Mica

Résistant à la chaleur, transparent, non hygroscopique

- Épaisseur 0,05mm
- Diélectrique : 2000V
- point de fusion : 1260...1290°C

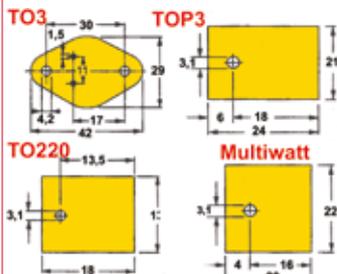


Mica	code
TO 3	U157
TOP3B	U161
TO220	U159

code	qté	€ ht	€ ttc
U152	1 et +	0.83	1.00
U154	1 et +	1.42	1.70
U157	1 et +	1.08	1.30
U159	1 et +	1.08	1.30
U161	1 et +	1.08	1.30
U173	1 et +	1.00	1.20

"Mica" siliconné

- conductance thermique élevé
- stabilité mécanique du à l'introduction de fibre de verre
- très souple
- ne nécessite pas de graisse thermique
- flamme retardant UL94V-0



Silicone renforcé avec de la fibre de verre

- Épaisseur 0,3mm ± 0,005
- Diélectrique : 2000V
- Flamme retardant : UL94V0
- Conductivité thermique : 1,9W/mK
- Résistance thermique : 0,45°C/W
- Température : -60 à +200°C

Mica siliconné	code
TO3	U111
TOP3	U167
TO220	U145
MultiWatt	U146

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
U111	1 à 9	0.83	1.00	10 +	0.75	0.90
U145	1 à 9	0.42	0.50	10 +	0.38	0.45
U146	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54
U167	1 à 9	0.50	0.60	10 +	0.45	0.54

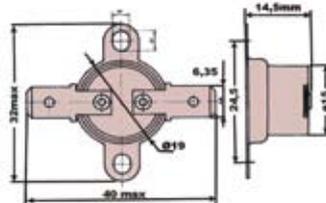
Protecteur thermique

NO et NF

Utilisation appareils ménagers et autres appareils électriques.

Spécifications

- 2 types: Normalement Ouvert (NO) ou Normalement Fermé (NF)
- dépassement temporaire de la température («overshoot»): 200°C / 5 minutes
- gamme de température: 60° - 160°C
- tolérance d'opération: ± 5%
- tension d'entrée: 240Vac
- fonction remise à zéro automatique (reset)
- durée de vie des contacts (charge résistive): 240Vac / 6A - 30000 cycles
- résistance diélectrique: 1500Vac / 1minute

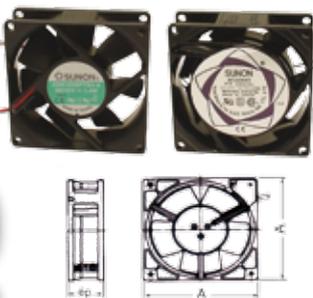


°C	code	
	fermé au repos	ouvert au repos
60°C	U302	U303
70°C	U304	U305
80°C	U306	U307
100°C	U308	U309
120°C	U310	U311
140°C	U312	U313

code	qté	€ ht	€ ttc
U302	1 et +	3.25	3.90
U303	1 et +	3.33	4.00
U304	1 et +	3.25	3.90
U305	1 et +	3.25	3.90
U306	1 et +	3.25	3.90
U307	1 et +	3.25	3.90
U308	1 et +	3.25	3.90
U309	1 et +	3.25	3.90
U310	1 et +	3.25	3.90
U311	1 et +	3.25	3.90
U312	1 et +	3.25	3.90
U313	1 et +	3.25	3.90

Ventilateurs et accessoires

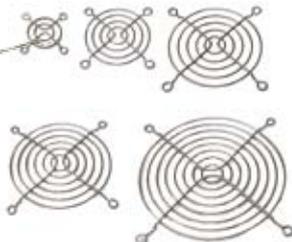
Ventilateurs



Dimensions	ép.	5V	12V	24V	230V
25x25mm	10mm	U062	U072	-	-
50x50mm	10mm	-	U073	-	-
60x60mm	10mm	-	U076	-	-
	15mm	-	U043	-	-
80x80mm	25mm	-	U044	-	-
	25mm	-	U046	U047	U048
92x92mm	38mm	-	-	-	U049
	25mm	-	U050	-	U051
120x120mm	25mm	-	U056	-	U053
	38mm	-	U403	-	U054

code	qté	€ ht	€ ttc
U043	1 et +	5.83	7.00
U044	1 et +	5.42	6.50
U046	1 et +	5.42	6.50
U047	1 et +	10.00	12.00
U048	1 et +	10.83	13.00
U049	1 et +	10.83	13.00
U050	1 et +	5.42	6.50
U051	1 et +	10.83	13.00
U053	1 et +	11.67	14.00
U054	1 et +	10.00	12.00
U056	1 et +	10.00	12.00
U062	1 et +	10.00	12.00
U072	1 et +	7.50	9.00
U073	1 et +	5.42	6.50
U076	1 et +	5.42	6.50
U403	1 et +	10.83	13.00

Grille métal



Grille métal	code
120x120mm	U074
40x40mm	U104
60x60mm	U105
80x80mm	U106
92x92mm	U107

code	qté	€ ht	€ ttc
U074	1 et +	2.50	3.00
U104	1 et +	2.50	3.00
U105	1 et +	2.50	3.00
U106	1 et +	2.50	3.00
U107	1 et +	2.50	3.00

Grille plastique avec filtre



Grille avec filtre	code
80 x 80mm	U148
120 x 120mm	U147

code	qté	€ ht	€ ttc
U147	1 et +	2.92	3.50
U148	1 et +	2.92	3.50

Cordon alimentation pour ventilateur 120x120mm

code U301



code	qté	€ ht	€ ttc
U301	1 et +	2.50	3.00

Contrôleur vitesse 12V

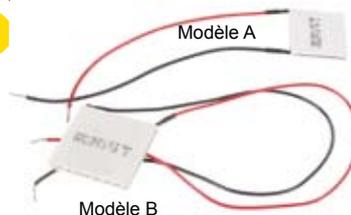
Minimise le bruit des ventilateurs 12V
 Courant max : 400mA - 4,8W
 Variation entre 5,5 et 11,4V
 Chute de tension : 0,6V
 Vitesse max à 45/50°C

code U314



code	qté	€ ht	€ ttc
U314	1 et +	3.60	4.32

Cellule à effet Peltier



Modèle	A	B
type Melcor	CP1.0-127-06L	CP1.4-127-06L
Tension	15,4V	15,4V
Courant	3A	6A
Delta T max	65°C	67°C
Nbr couples	127	127
dim. (mm)	30x30x3,6	40x40x3,8
Poids (g)	12g	22g
Code mag.	U401	U402

code	qté	€ ht	€ ttc
U401	1 et +	15.83	19.00
U402	1 et +	15.00	18.00



ARDUINO®

Les modules Arduino®, sont des cartes électroniques de quelques cm² équipées d'un micro-contrôleurs 8bits Atmel, que l'on programme via un port USB, à l'aide d'un logiciel (disponible en libre téléchargement) que l'on installe sur un ordinateur. Le programme que l'on va insérer dans le micro-contrôleur est écrit dans un langage proche du "C". Les différents signaux d'entrées/sorties des modules Arduino® sont accessibles via des connecteurs femelles (au pas de 2,54 mm). De platines optionnelles (appelées Platines Shield) vous permettrons (une fois enfichées sur les connecteurs femelles des Arduino®) de leur adjoindre de multiples possibilités et interfaces supplémentaires.

Ensuite, dès la programmation effectuée (et vérifiée), le module Arduino® et éventuellement ses platines shield sont autonomes. Des exemples très nombreux sont à disposition sur internet, bien sur des livres ont été édités voir chapitre "bibliothèque" pour que pratiquement tout le monde (ou presque) puisse accéder à cet univers.

Platine Arduino® "Uno" (Rev 3)



code V002

Caractéristiques:

- Microcontrôleur ATmega328
- Tension de fonctionnement 5 V
- Tension d'alimentation (recommandée) .. 7- 12 V
- Tension d'alimentation (limites) 6 - 20V
- Nombre d'E/S 14 (dont 6 pouvant générer des signaux PWM)
- Nb ports "Analogique/Numérique" 6
- Courant max. par E/S 40 mA
- Courant pour broches 3.3 V 50 mA
- Mémoire Flash 32 KB (ATmega328) dont 0.5 KB utilisé par le bootloader
- SRAM 2 KB (ATmega328)
- EEPROM 1 KB (ATmega328)
- Vitesse horloge 16 MHz

Platine Arduino® Mega 2560 (Rev 3)



code V003

Caractéristiques:

- Microcontrôleur ATmega2560
- Tension de fonctionnement 5 V
- Tension d'alimentation (recomandée) 7- 12 V
- Tension d'alimentation (limites) 6 - 20V
- Nombre d'E/S 54 (dont 14 pouvant générer des signaux PWM)
- Nb ports "Analogique/Numérique" 16
- Courant max. par E/S 40 mA
- Courant pour broches 3.3 V 50 mA
- Mémoire Flash 256 KB (ATmega328) dont 8 KB utilisé par le bootloader
- SRAM 8 KB (ATmega328)
- EEPROM 4 KB (ATmega328)
- Vitesse horloge 16 MHz

Platine Arduino® Pro - 3.3V/8MHz

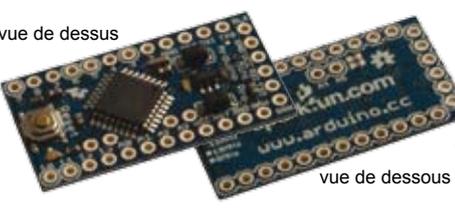


code V007

Platine Arduino® Pro - 3.3V/8MHz

Cette version de platine Arduino® est spécialement conçue par Sparkfun™ electronics. Bénéficiant d'un régulateur 3,3 V, elle est architecturée autour d'un microcontrôleur ATmega328V cadensé à 8MHz.

Platine Arduino® Pro Mini - 5V/16MHz



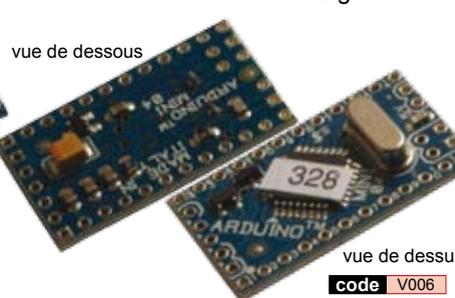
code V005

Platine Arduino® Pro Mini - 5 V / 16 MHz

Cette version de platine Arduino® est spécialement conçue par Sparkfun™ electronics. Bénéficiant d'un régulateur 5 V, elle est architecturée autour d'un microcontrôleur ATmega328V cadensé à 16 MHz.

Elle pourra s'interfacer avec votre ordinateur au moyen du module "FTDI Basic Breakout Board"

Module Arduino® Mini Light



code V006

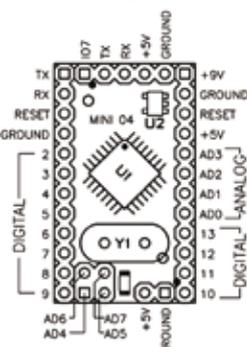
Pour utiliser l'Arduino® Mini, vous devez vous connecter:

Alimentation une source d'alimentation 9 V (pile 9 volts LR61) connecté à la broche +9V de l'Arduino® Mini. Masse. L'une des broches de masse sur l'Arduino® Mini doit être relié à la masse de la source d'alimentation.

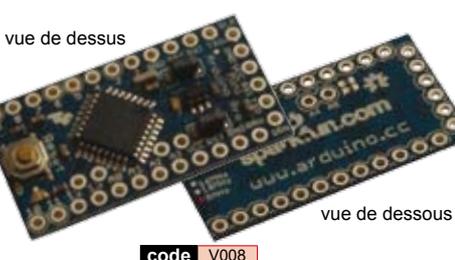
TX / RX. Ces broches sont utilisées à la fois pour le téléchargement de nouveaux sketches pour le conseil et la communication avec un ordinateur ou un autre dispositif.

Reset. Chaque fois que cette broche est reliée à la masse, l'Arduino® Mini se réinitialise. Si vous n'utilisez pas le Reset, le mettre à +5V

Une LED. Bien que n'étant pas techniquement nécessaire, la connexion d'une LED à l'Arduino® Mini rend plus facile à vérifier le fonctionnement de celui-ci. Pin 13 incorpore une résistance de 1KΩ, vous pouvez mettre une LED directement (cathode de la LED reliée à la masse. Lorsque vous utilisez une autre broche, vous aurez besoin d'une résistance externe.



Platine Arduino® Pro Mini - 3.3V/8MHz

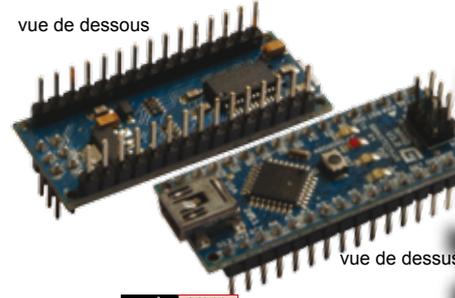


code V008

Platine Arduino® Pro Mini - 3.3 V / 8 MHz

Cette version de platine Arduino® est spécialement conçue par Sparkfun™ electronics. Bénéficiant d'un régulateur 3,3 V, elle est architecturée autour d'un microcontrôleur ATmega328V cadensé à 8 MHz.

Module "Arduino® Nano"



code V011

Module "Arduino® Nano"

Ce module (version V3.0) renferme l'équivalent de la platine "Arduino® uno-328" avec une base ATmega328, avec plus de ports de conversion "analogique/numérique" ainsi qu'un étage de conversion "série/USB" (prévoir câble non livré)

Caractéristiques:

- Alimentation (recommandée): 7 à 12 Vcc
- Niveau logique: 5 V maxi.
- Consommation: 40 mA
- Nombre de port E/S: 14
- Entrées analogiques: 8
- Mémoire flash: 16 K
- SRAM: 1 K
- EEPROM: 512 octets
- Vitesse d'horloge: 16 MHz
- Visualisation alimentation par Led
- BP Reset intégré.

code	qté	€ ht	€ ttc
V002	1 et +	24.58	29.50
V003	1 et +	48.33	58.00
V005	1 et +	20.83	25.00
V006	1 et +	20.00	24.00
V007	1 et +	20.83	25.00
V008	1 et +	20.83	25.00
V011	1 et +	35.83	43.00

Programmation

ARDUINO®

Module radio XBee® "XB24-ACI-001"



code V014

Module radio XBee® "XB24-ACI-001"

Ce petit module est un modem radio subminiature "low cost" en bande 2,4 Ghz pouvant facilement s'intégrer au sein de nouveaux projets ou d'applications existantes. Ce dernier assurera la transmission bidirectionnelle de signaux numériques séries (format RS-232 - niveau logique 0/3,3 V) de façon totalement transparente. Ce modèle dispose d'une antenne "chip" intégrée vous permettant d'obtenir une portée maximale de l'ordre de 30 m en intérieur et jusqu'à 100 m en extérieur environ (en fonction des obstacles et des sources parasites).

Arduino® XBee sans le module radio



code V009

Arduino® xbee without rf module shield

Pour interfacer une platine Arduino® UNO328 ou MEGA2560 avec le module radio Xbee

Module Shield afficheur LCD 2x16 caractères



code V015

Module Shield afficheur LCD 2x16 caractères

Cette petite platine (livrée en kit) est conçue pour s'enficher sur les Arduino®. Cette dernière intègre un afficheur LCD alphanumérique 2 lignes de 16 caractères (avec rétro-éclairage bleu) ainsi que 4 boutons-poussoir de direction ainsi qu'un bouton-poussoir de sélection et un bouton-poussoir de Reset. Note: le pilotage de l'afficheur de cette platine ne nécessite que 2 broches sur votre Arduino® (grâce à un pilotage via un bus de communication I2C™) - alors que certains produits similaires monopolisent 8 broches de votre Arduino® !

Platine Ethernet Shield pour Arduino® (Rev3)



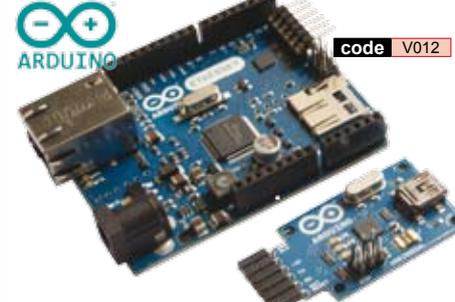
code V010

Platine Ethernet Shield pour Arduino® (Rev 3)

La platine "Arduino® Ethernet Shield - PoE Ready" vous permettra de connecter une plate-forme Arduino® (UNO-328 ou MEGA-2560) à Internet. Basée sur un contrôleur spécialisé W5100, la platine est capable de supporter jusqu'à 4 connexions simultanées. Une librairie logiciel vous permettra d'avoir facilement accès aux communication Internet. L'utilisation de connecteurs mâles/femelles vous permettra de disposer d'une reprise des différents ports d'E/S de la carte Arduino® une fois la "Arduino® Ethernet Shield" enfichée dessus.

Cette nouvelle version intègre:- Un connecteur pour carte microSD™ (aucune carte mémoire n'est livrée).
- Un contrôleur de Reset
La platine est également prête pour recevoir un module PoE (le module n'est pas livré).

Platine "Arduino® Ethernet + PoE"



code V012

Platine "Arduino® Ethernet + PoE"

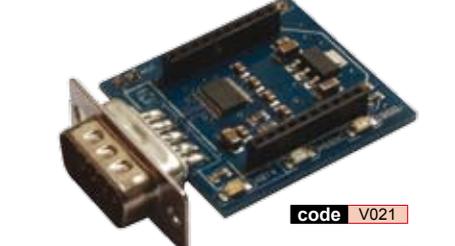
Cette nouvelle base arduino® intègre un micro-contrôleur Atmel™ ATmega328 associé à un étage d'interface Ethernet (sur la base d'un circuit intégré W5100) et à un étage d'alimentation PoE. Elle est livrée avec un petit module de programmation USB vous permettant de télécharger vos programmes dans l'Arduino® depuis le port USB de votre ordinateur. L'ensemble des entrées/sorties de la platine sont disponibles sur des connecteurs femelles présents sur les bords de la platine.

Caractéristiques:

- Microcontrôleur ATmega328
- Nombre d'E/S 14 (dont 6 pouvant générer des signaux PWM)
- Nb ports "Analogique/Numérique" 6
- Courant max. par E/S 40 mA
- Courant pour broches 3.3 V 50 mA
- Mémoire Flash 32 KB (ATmega328) dont 0.5 KB utilisé par le bootloader
- SRAM 2 KB (ATmega328)
- EEPROM 1 KB (ATmega328)
- Vitesse horloge 16 MHz

code	qté	€ ht	€ ttc
V009	1 et +	20.83	25.00
V010	1 et +	34.17	41.00
V012	1 et +	62.50	75.00
V013	1 et +	22.50	27.00
V014	1 et +	29.17	35.00
V015	1 et +	22.50	27.00
V021	1 et +	21.67	26.00

Platine d'interface série pour modules "XBEE"

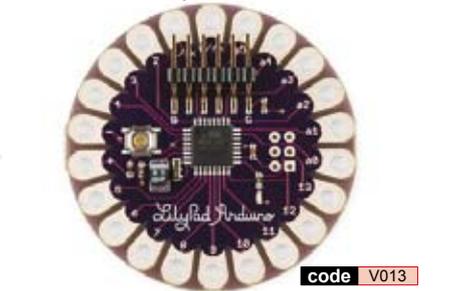


code V021

Platine d'interface série pour modules "XBEE"

Cette petite platine est idéalement conçue pour raccorder rapidement et simplement un module XBee™ ou XBeePRO™ sur le port RS232 d'un compatible PC. Cette dernière dispose d'un régulateur 3,3 V intégré, de 3 Leds de visualisation et de 2 connecteurs femelles au pas de 2 mm (sur lesquels les modules XBee™ pourront être insérés). Une rangée de broches au pas de 2,54 mm présente sur le côté de la platine permet une reprise des principaux signaux du module XBee™. Les 3 Leds restituent l'état des signaux RSSI, "ASSOCIATE" et TX. Un connecteur SUB-D 9 broche mâle est destiné à raccorder la platine à un ordinateur pour tout autre périphérique doté d'une liaison RS232. A noter que la platine est également compatible avec les modules XBee™ de la série 2. La platine dispose d'une entrée pour alimentation externe de +5 Vcc. Vous disposez également sur la platine d'une sortie 3,3 Vcc pouvant être utilisée pour alimenter d'autres dispositifs externes (avec une intensité max. de 140 à 300 mA max. suivant le type de module XBee™ qui aura été inséré sur la platine).

Platine LilyPad Arduino® 328



code V013

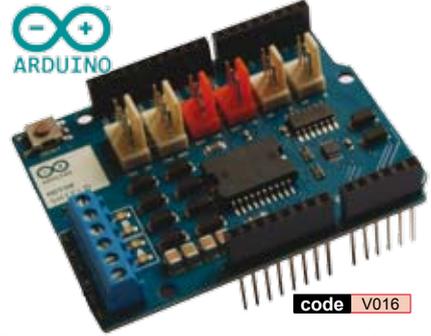
Platine LilyPad Arduino® 328

Les modules Arduino® LilyPad sont des plate-formes de prototypage microcontrôlées "open-source" spécialement conçues pour la réalisation à titre expérimentale de vêtements "intelligents" interactifs. Développés par Leah Buechley et conçus en collaboration avec Leah et SparkFun, ces derniers sont tout indiqués pour la réalisation de vêtements de scènes, de vêtements de magiciens, de vêtements bénéficiant d'effets spéciaux pour le cinéma, etc... Toutefois ces modules ne sont pas conçus, ni prévus pour la réalisation de vêtements pour les enfants. De même, contrairement aux indications données sur le site du fabricant, les vêtements réalisés à l'aide des platines Arduino® LilyPad ne sont pas lavables ! De petite dimensions (50 x 0,8 mm), cette version de platine LilyPad est conçue sur la base d'un microcontrôleur ATmega328V avec bootloader Arduino®. Elle dispose sur son pourtour de connexions reprenant les signaux du processeur afin que vous puissiez y raccorder des modules additionnels (capteur, Led, buzzer, etc...) proposés en option ci-dessous. La platine dispose également d'un connecteur mâle destiné à recevoir un module de conversion USB <- Série (proposé en option en bas de page) nécessaire au téléchargement de vos applications dans le microprocesseur ATmega328V.



ARDUINO®

Platine "motor shield Rev3" pour Arduino®



code V016

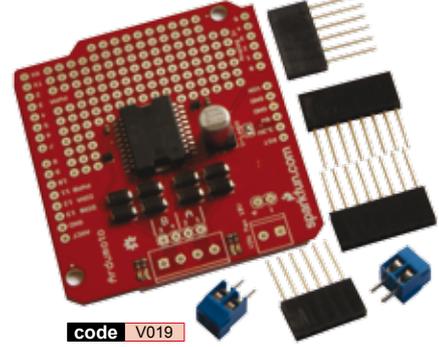
Platine "motor shield Rev3" pour Arduino®

Basée sur un circuit L298P, cette platine vous permettra de piloter de 2 moteurs "cc" ou 1 moteur pas-à-pas. Dès lors votre Arduino® pourra indépendamment commander la vitesse et la direction de chaque moteur. Il vous sera également possible de mesurer le courant d'absorption de chaque moteur et d'activer une fonction "frein" pour arrêter un moteur.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 à 12 Vcc
- Courant max: 2A par canal ou 4A (avec une alimentation externe)

Platine de commande de moteurs "DC"



code V019

Platine de commande de moteurs "DC"

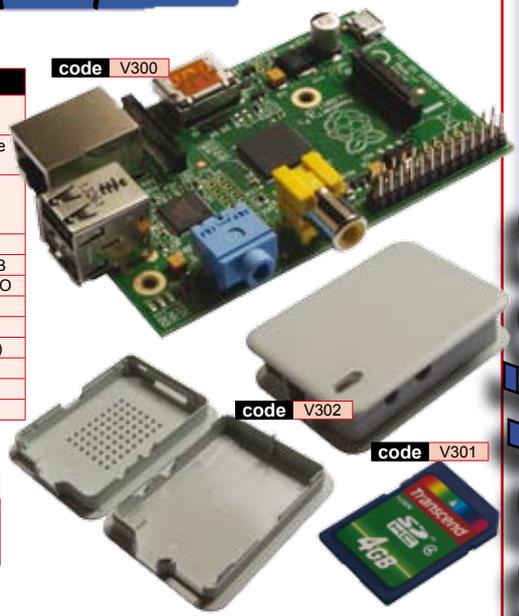
Équipée d'un circuit intégré spécialisé "L298", cette petite platine vous permettra de piloter 2 moteurs (2A max) à partir d'une base "Arduino® UNO ou Duemilove". Des Leds bleues et jaunes permettent d'indiquer le sens de rotation des moteurs

code	qté	€ ht	€ ttc
V016	1 et +	29.77	35.00
V019	1 et +	32.50	39.00

Raspberry Pi

Modèle	B
Système sur puce (SoC)	Broadcom BCM2835 (CPU, GPU et SDRAM)
Processeur (CPU)	700 MHz ARM1176JZF-S core (famille des ARM11)
Processeur graphique (GPU)	Broadcom VideoCore IV OpenGL ES 2.0 OpenVG 1080p30 H.264
Mémoire vive (SDRAM)	512Mo
Alimentation	700 mA (3.5W) via micro-USB
Stockage des données	Lecteur de carte SD/MMC/SDIO
Sortie vidéo	1 composite RCA et 1 HDMI
Sortie audio	3.5 mm jack et HDMI
Ethernet	1 port RJ45 (10/100 ethernet)
Port USB	2
Périphériques bas niveau	GPIO, SPI, I2C, I2S, UART
Taille	85.6 x 53.98 x 17mm

code V300



code V302

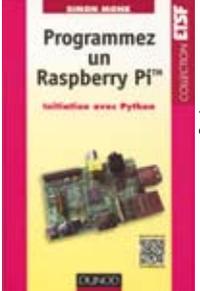
code V301

Raspberry Pi	code
Raspberry Pi	V300
OS pour Raspberry Pi (SD 4Go)	V301
Boîtier plastique pour Raspberry Pi	V302

Voir chapitre "X" les livres concernant le Raspberry Pi

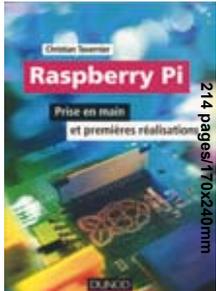
code	qté	€ ht	€ ttc
V300	1 et +	49.17	59.00
V301	1 et +	15.83	19.00
V302	1 et +	12.50	15.00

Programmez un Raspberry Pi
Initiation avec Python
Simon Monk

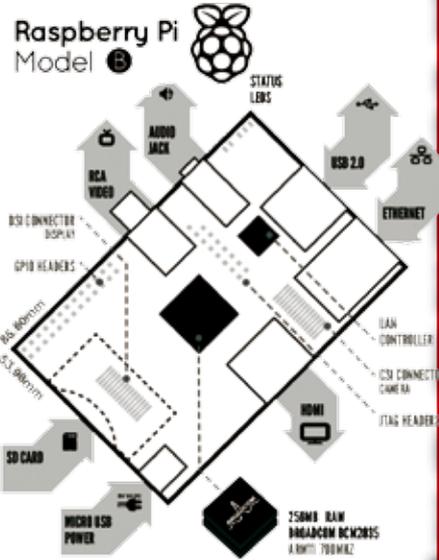


code X701

Raspberry Pi prise en main et premières réalisations
Christian Tavemier



code X390



code	qté	€ ht	€ ttc
X390	1 et +	18.86	19.90
X701	1 et +	15.07	15.90

Programmation

Arduino® / Velleman®

RGB shield pour Arduino®



RGB shield pour Arduino®	code
VMA 01 (version montée)	W306
KA 01 (version kit)	W300

Pilotez 3 canaux de gradation avec Arduino® UNO™ (1 x canal RVB ou 3 canaux séparés).

Existe aussi en version kit KA01

Caractéristiques

- séquence d'exemple à télécharger
- empilable: peut être empilé sur d'autres boucliers
- grand nombre d'utilisateurs
- requiert 1 Arduino® UNO (non incl.)

Spécifications

- charge de 2A via Vin ou charge de 6A via alimentation externe
- alimentation 12V ou 24V
- utilisez la broche 3, 5,6 comme sortie PWM sur une carte Arduino® UNO
- dimensions: 75 x 55 x 25 mm / 2.95 x 2.16 x 0.98"

Ethernet shield pour Arduino®



Ethernet shield pour Arduino®	code
VMA 04 (version montée)	W308
KA 04 (version kit)	W303

Le bouclier Ethernet vous permet d'utiliser votre Arduino® comme serveur web ou de rassembler des données depuis l'Internet.

Caractéristiques

- basé sur une puce ENC28J60 de Microchip
- séquence d'exemple et librairie à télécharger
- empilable: peut être empilé sur d'autres boucliers
- grand nombre d'utilisateurs
- requiert 1 Arduino® UNO (non incl.)

Spécifications

- vitesse de transfert: jusqu'à 10 Mbps
- contrôleur MAC intégré
- 8 kB Transmit / Receive Packet Dual Port Buffer
- le contrôleur MAC supporte les paquets Unicast, Multicast et Broadcast, est équipé de Pattern Matching programmable (max. 64 octets) dans un paquet sur un offset défini par l'utilisateur et une fonction d'activation programmable dans plusieurs formats de paquets (Magic Packet, Unicast, Multicast, Broadcast, paquet spécifique ou tous les paquets)
- utilise les broches 10 et 2 sur une carte Arduino® UNO™. Utilise également le connecteur ICSP comme une connexion série avec le bouclier pour libérer les broches I/O.
- dimensions: 80 x 55 x 30 mm / 3.15 x 2.16 x 1.18"

audio shield Arduino®



audio shield Arduino®	code
VMA 02 (version montée)	W307
KA 02 (version kit)	W301

Enregistrement de voix avec le microphone intégré ou une ligne d'entrée.

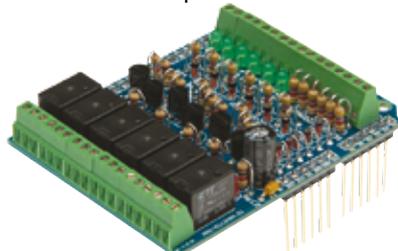
Caractéristiques

- durée d'enregistrement: 60 secondes
- lancez la lecture, l'enregistrement, ... depuis les boutons intégrés ou Arduino® UNO
- lecture depuis un haut-parleur ou une sortie de ligne
- séquence d'exemple et librairie à télécharger
- empilable: peut être empilé sur d'autres boucliers
- grand nombre d'utilisateurs
- requiert 1 Arduino® UNO (non incl.)

Spécifications

- fréquence d'échantillonnage audio: 8 kHz
- utilise la broche 10 comme une chip select sur une carte Arduino® UNO
- utilise les broches ICSP comme une connexion série au bouclier sur un Arduino® pour libérer les broches I/O
- mémoire: 100.000 enregistrements
- dimensions: 80 x 55 x 30 mm / 3.15 x 2.16 x 1.18"

I/O shield pour Arduino®



I/O shield pour Arduino®	code
VMA 05 (version montée)	W309
KA 05 (version kit)	W304

Bouclier INPUT - OUTPUT pour Arduino®

Caractéristiques

- 6 sorties de relais
- 6 entrées analogiques
- 6 entrées numériques
- séquence d'exemple à télécharger
- empilable: le bouclier peut être empilé sur d'autres boucliers
- grand nombre d'utilisateurs
- requiert 1 Arduino® UNO (non incl.)

Spécifications

- charge de 1A (max.) par sortie
- 120V max. par sortie
- utilise les broches 8 à 13 comme sorties, les broches A0 à A5 comme entrées analogiques et les broches 2 à 7 comme entrées numérique
- dimensions: 70 x 55 x 30 mm / 2.75 x 2.16 x 1.18"

Motor & power shield pour Arduino®



Motor & power shield pour Arduino®	code
VMA 03 (version montée)	W305
KA 03 (version kit)	W302

Le bouclier power est capable de piloter des relais, des solénoïdes, des moteurs DC et pas à pas.

Caractéristiques

- 2 canaux
- alimentation externe ou interne (Vin)
- basé sur le contrôleur double pont en H L298P
- séquence d'exemple à télécharger
- empilable: peut être empilé sur d'autres boucliers
- grand nombre d'utilisateurs
- requiert 1 Arduino® UNO (non incl.)

Spécifications

- courant de sortie de 2.5 (max.) (par canal)
- alimentation externe de 50V (max.)
- les broches utilisées sur une carte Arduino® UNO peuvent être sélectionnées pour utiliser avec d'autres boucliers empilés.
- dimensions: 75 x 55 x 30 mm / 2.95 x 2.16 x 1.18"

code	qté	€ ht	€ ttc
W300	1 et +	12.96	15.55
W301	1 et +	17.17	20.60
W302	1 et +	16.62	19.95
W303	1 et +	20.83	25.00
W304	1 et +	19.67	23.60
W305	1 et +	25.00	30.00
W306	1 et +	18.25	21.90
W307	1 et +	23.25	27.90
W308	1 et +	31.58	37.90
W309	1 et +	31.58	37.90



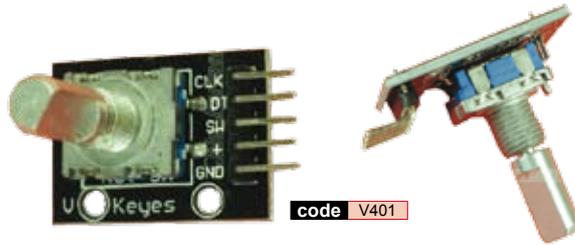
Modules divers

Module détecteur de mouvement de chaleur (infra-rouge lointain), capteur PIR



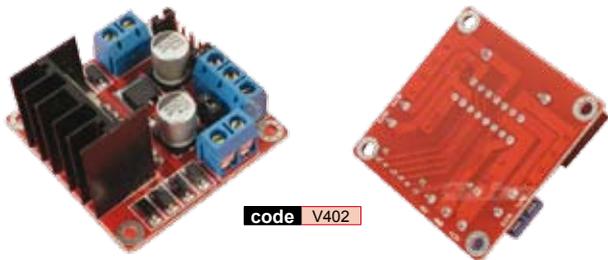
code V400

Module encodeur rotatif KY-040 pour Arduino® AVR PIC



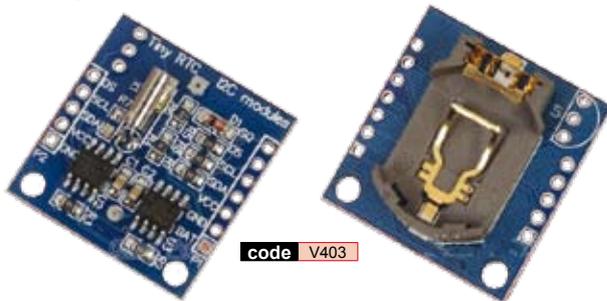
code V401

Module de contrôle de moteur Pas à Pas à base de L298N (double pont en H)



code V402

Module horloge en temps réel (RTC). AT24C32/DS1307 I²C pour Arduino® AVR PIC 51 ARM



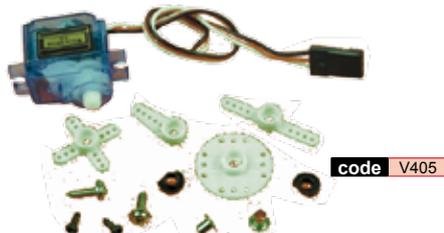
code V403

Module détection sonore pour Arduino®



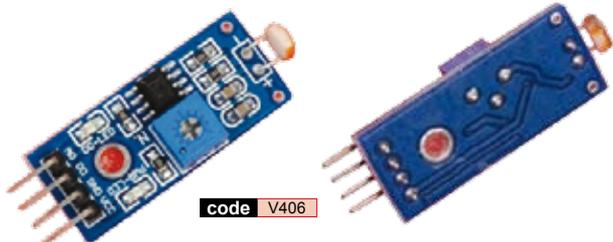
code V404

Module micro servo-moteur Tower Pro SG90 9G RC pour robot/hélicoptère/avion



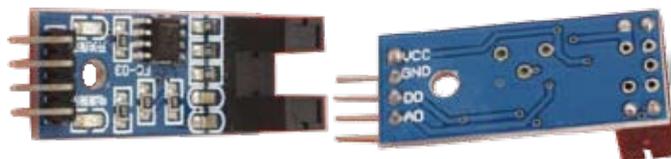
code V405

Module capteur photo-électrique pour Arduino®



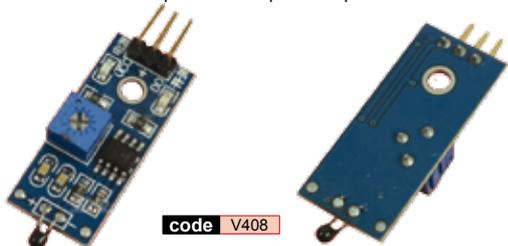
code V406

Module photo-coupleur à fenêtre pour Arduino®



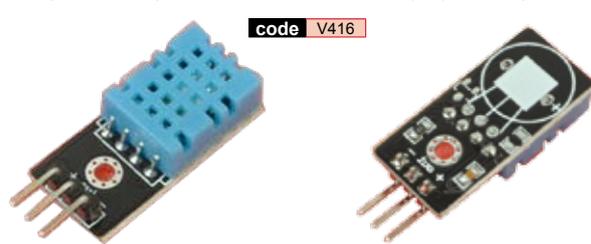
code V407

Module capteur de température pour Arduino®



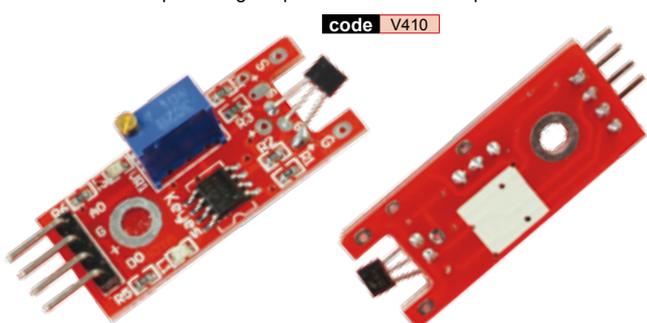
code V408

Module capteur de température et d'humidité relative (HR) DHT11 pour Arduino®



code V416

Module capteur magnétique linéaire à effet Hall pour Arduino®

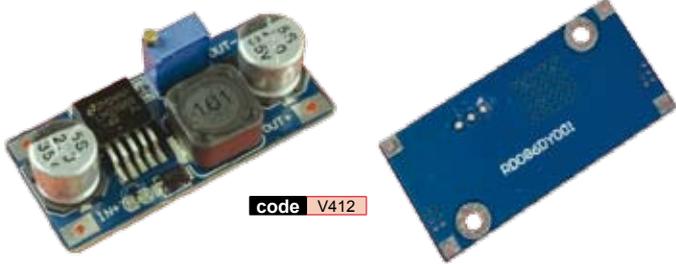


code V410

code	qté	€ ht	€ ttc
V400	1 et +	6.67	8.00
V401	1 et +	5.42	6.50
V402	1 et +	8.33	10.00
V403	1 et +	5.00	6.00
V404	1 et +	4.17	5.00
V405	1 et +	6.67	8.00
V406	1 et +	3.75	4.50
V407	1 et +	3.75	4.50
V408	1 et +	3.75	4.50
V410	1 et +	10.00	12.00
V416	1 et +	7.50	9.00

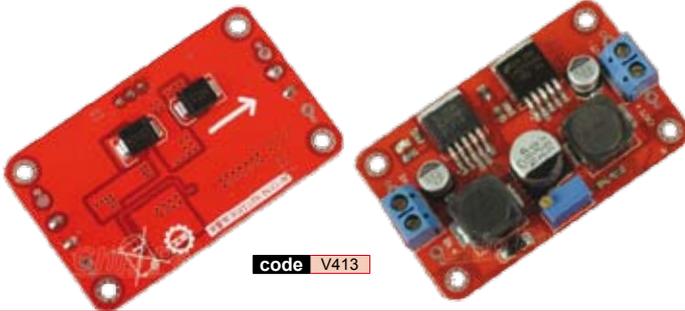
Modules divers

Convertisseur Buck DC-DC step down (Tension entrée supérieure à tension sortie)



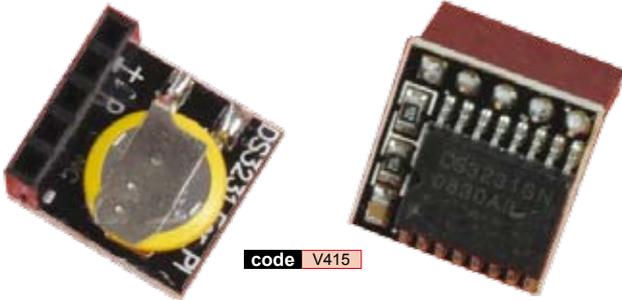
code V412

Convertisseur DC-DC step down et step up automatique 3,5V - 28V à 1,25V - 26V



code V413

Horloge temps réel (RTC) pour Raspberry pi



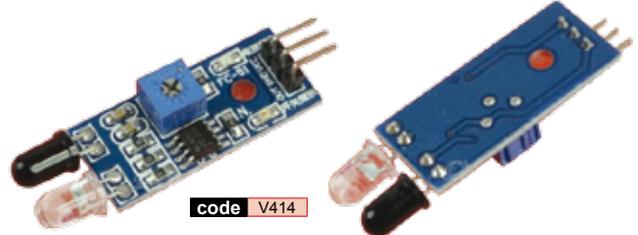
code V415

Module support carte SD (lecture/écriture) pour Arduino®



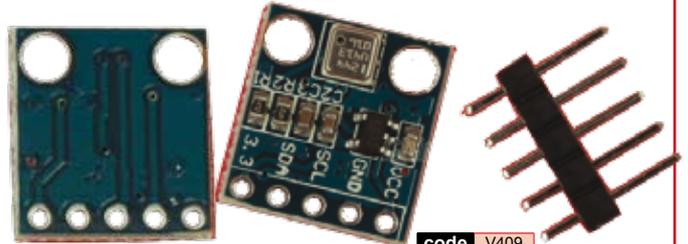
code V411

Module détecteur de collision par diode infrarouge



code V414

Module capteur de pression atmosphérique BMP180 pour Arduino®

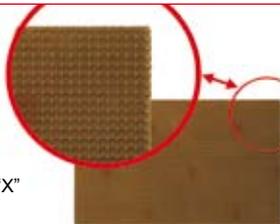


code V409

code	qté	€ ht	€ ttc
V409	1 et +	7.50	9.00
V411	1 et +	5.00	6.00
V412	1 et +	5.00	6.00
V413	1 et +	10.00	12.00
V414	1 et +	6.67	8.00
V415	1 et +	6.67	8.00



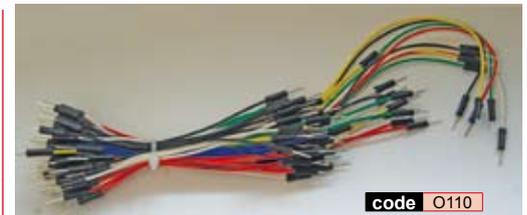
Voir chapitre "X"



Voir chapitre "K"

Si vous utilisez les modules arduino™, vous aurez sans doute besoin des éléments suivants ...

Voir chapitre "I"



code O110

Connecteurs flexibles pour plaque de connexion sans soudure (breadboard)
65 pièces, (45x100mm, 10x150mm, 5x200mm, 5x250mm).



Connecteurs flexibles pour plaque de connexion sans soudure (breadboard)
40 flexibles longueur 20cm environ sur nappe de couleur, pas de 1.27mm

40 flexibles	code
Mâle/femelle	O181
Femelle/femelle	O180



femelle

Mâle

code	qté	€ ht	€ ttc
O110	1 et +	4.17	5.00
O180	1 et +	4.17	5.00
O181	1 et +	4.17	5.00

Depuis quarante ans que nous distribuons des marques de kits, nous pouvons dire que les kits Velleman® sont excellents. Fiabilité, créativité, originalité, suivi, stock etc sont au rendez-vous.

Ces kits s'adressent à presque tout le monde, du plus jeune au plus ancien. Vous trouverez sûrement votre niveau des kits qui vous conviennent.

Dans les pages qui suivent, nous avons mis une photo et le titre du kit, si vous désirez avoir plus d'information, vous pouvez vous connecter sur notre site internet <<http://www.stquentin-radio.com>>, ou si vous n'êtes pas relié à internet, nous pouvons vous faire parvenir sur demande et gratuitement le catalogue "kits, modules et instruments" de Velleman®.



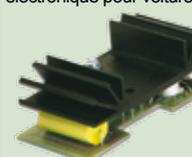
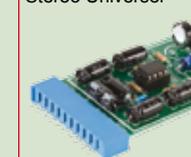
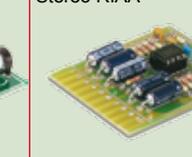
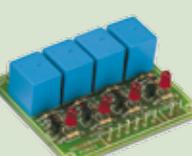
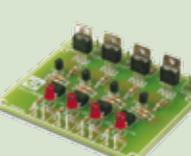
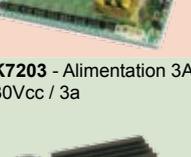
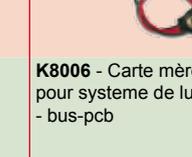
velleman[®]
projects

code mag	réf. kit	prix		code mag	réf. kit	prix		code mag	réf. kit	prix		code mag	réf. kit	prix		code mag	réf. kit	prix					
		€ ht	€ ttc			€ ht	€ ttc			€ ht	€ ttc			€ ht	€ ttc			€ ht	€ ttc				
W001	K8055	30.83	37.00	W576	K4303	37.63	45.16	W635	K2639	15.79	18.95	W693	MK127	9.96	11.95	W754	K8018	63.54	76.25	W807	K8090	54.37	65.25
W002	K8045	41.67	50.00	W580	VM189	7.42	8.90	W636	MK185	9.13	10.95	W694	MK129	12.46	14.95	W755	K8057	20.79	24.95	W808	VM167	41.67	50.00
W004	VM8090	66.04	79.25	W581	VM163	29.17	35.00	W637	K6001	15.00	18.00	W695	MK130	7.50	9.00	W756	K8068	16.63	19.95	W809	VM202	16.62	19.95
W501	VM164	25.00	30.00	W582	K8060	16.67	20.00	W638	K6002	66.83	80.20	W696	MK144	5.79	6.95	W757	VM135	16.63	19.95	W810	MK168	8.29	9.95
W502	MK100	4.12	4.95	W583	K2543	14.12	16.95	W639	MK189	4.92	5.90	W700	MK120	9.96	11.95	W758	MK167	4.96	5.95	W811	K6501	41.67	50.00
W503	MK101	4.96	5.95	W584	K8077	107.88	129.45	W640	VM186	20.79	24.95	W703	K8101	41.67	50.00	W759	VM120	41.67	50.00	W813	VM179	33.33	40.00
W504	MK102	3.75	4.50	W585	K3505	8.29	9.95	W642	K2579	10.79	12.95	W704	MK137	4.92	5.90	W760	MK165	16.63	19.95	W814	K6712	29.17	35.00
W505	MK103	5.79	6.95	W586	MK195	14.92	17.90	W644	K8071	6.63	7.95	W705	MK123	12.46	14.95	W761	MK159	12.46	14.95	W815	VM160DT	57.71	69.25
W506	MK104	5.79	6.95	W588	K2599	13.29	15.95	W645	MK190	8.29	9.95	W707	K5600R	33.33	40.00	W762	K8065	14.12	16.95	W816	K8074	25.00	30.00
W507	MK105	6.29	7.55	W589	K3500	8.29	9.95	W646	K2636	22.46	26.95	W708	MK172	11.63	13.95	W763	K8082	20.83	25.00	W818	MK175	10.79	12.95
W508	MK106	8.29	9.95	W590	K3504	12.46	14.95	W647	K5203	20.83	25.00	W710	K4600	116.21	139.45	W764	VM162	41.67	50.00	W819	MK176	11.62	13.95
W509	MK107	7.46	8.90	W591	K2625	25.00	30.00	W648	K2601	14.13	16.95	W711	MK146	8.29	9.95	W766	VM132	16.67	20.00	W820	MK115	5.79	6.95
W510	MK108	4.92	5.90	W592	K2655	25.00	30.00	W649	K8026	12.46	14.95	W712	MK151	16.67	20.00	W767	VM133	20.83	25.00	W821	MMK124W	12.46	14.95
W511	MK109	5.79	6.95	W593	K2644	8.29	9.95	W650	MK183	7.46	8.95	W713	MK153	11.63	13.95	W768	VM134	46.00	55.20	W822	MK126	4.17	5.00
W512	MK110	7.46	8.95	W594	VM153	12.46	14.95	W651	MK186	12.46	14.95	W715	MK157	13.29	15.95	W769	VM152	41.67	50.00	W823	MK128	12.46	14.95
W513	MK111	5.79	6.95	W595	K6400	20.83	25.00	W652	MK187	12.46	14.95	W716	K8025	14.08	16.90	W770	VM137	9.96	11.95	W824	MK131	6.62	7.95
W514	MK112	8.29	9.95	W596	K8000	83.54	100.25	W653	K5200	16.62	19.95	W717	MK160	10.79	12.95	W771	VM145	29.17	35.00	W825	MK132	5.75	6.90
W515	MK113	6.62	7.95	W597	VM188	17.50	21.00	W654	K5201	33.33	40.00	W718	MK161	12.46	14.95	W772	VM140	107.88	129.45	W826	MK133	8.29	9.95
W516	MK114	8.29	9.95	W598	K2633	14.96	17.95	W655	K8017	33.33	40.00	W719	MK162	10.79	12.95	W773	VM143/1W	10.79	12.95	W827	MK134	8.29	9.95
W520	K3502	25.00	30.00	W599	K2634	16.63	19.95	W656	K2570	9.96	11.95	W722	KSR10	49.33	59.20	W774	VM143/3W	12.46	14.95	W828	MK135	4.13	4.95
W521	VM161	33.33	40.00	W600	MK170	16.63	19.95	W657	K1823	8.29	9.95	W723	K8049	29.17	35.00	W775	VM151	41.67	50.00	W829	MK136	8.29	9.95
W523	MK125	5.75	6.90	W601	K8084	16.62	19.95	W659	VM187	20.79	24.95	W724	K8056	41.67	50.00	W777	VM138	29.17	35.00	W830	MK138	6.63	7.95
W524	K3400	10.79	12.95	W603	K8086	13.29	15.95	W661	K7203	30.83	37.00	W726	K8050	25.00	30.00	W778	VM141	16.67	20.00	W831	MK139	12.46	14.95
W526	K6600	14.12	16.95	W604	K8087	12.46	14.95	W662	K7302	8.29	9.95	W727	K8051	16.63	19.95	W779	VM142	33.33	40.00	W832	VM169	33.33	40.00
W527	K8023	25.00	30.00	W606	K8037	14.96	17.95	W663	K7300	16.62	19.95	W728	K8058	29.17	35.00	W784	K8061	82.79	99.35	W834	K6716-16	50.08	60.10
W528	K8006	33.33	40.00	W607	K8038	20.83	25.00	W666	MK116	10.79	12.95	W729	K8048	33.33	40.00	W785	VM144	20.83	25.00	W836	VM179	6.67	8.00
W533	K4040	831.96	998.35	W608	K8039	41.67	50.00	W667	MK117	11.63	13.95	W731	K8027	13.29	15.95	W786	K8076	33.33	40.00	W837	K8032	20.79	24.95
W541	K4021	43.27	51.92	W609	K8072	20.79	24.95	W668	MK169R	7.46	8.95	W731	VM118	82.79	99.35	W787	VM124	10.79	12.95	W840	MK148	5.79	6.95
W551	K4306	25.00	30.00	W610	K8067	12.46	14.95	W669	MK169Y	7.46	8.95	W732	K8047	33.33	40.00	W788	VM125	29.17	35.00	W841	MK171	8.29	9.95
W552	VM8095	82.79	99.35	W611	MK155	12.46	14.95	W670	MK143	7.46	8.95	W733	K8035	25.00	30.00	W789	VM129	46.00	55.20	W844	MK142	5.79	6.95
W554	K4001	8.29	9.95	W614	MK140	10.79	12.95	W671	K8064	18.33	22.00	W734	K8041	12.46	14.95	W790	K8063	33.33	40.00	W860	MK177	5.79	6.95
W555	K4003	16.62	19.95	W618	MK152	5.79	6.95	W672	K8042	8.29	9.95	W735	K8015	20.79	24.95	W791	K8075	13.29	15.95	W861	MK178	5.75	6.90
W560	K4304	12.46	14.95	W620	MK179	20.79	24.95	W673	MK193	18.00	21.60	W736	VM114	10.79	12.95	W792	VM100	49.33	59.20	W862	K8008	16.63	19.95
W561	K4305	16.63	19.95	W621	MK166	11.63	13.95	W674	K8044	25.00	30.00	W737	VM113	20.79	24.95	W793	VM148	33.33	40.00	W864	K8088	20.79	24.95
W562	K4700	16.62	19.95	W622	MK173	5.79	6.95	W675	MK150	9.96	11.95	W738	VM101	49.33	59.20	W795	VM147	29.17	35.00	W865	K8089	49.33	59.20
W563	K4307	18.29	21.95	W623	MK194	22.46	26.95	W676	MK149	9.96	11.95	W741	VM119	25.00	30.00	W796	KSR10/USB	37.62	45.15	W866	VM160	66.83	80.20
W564	K4401	16.63	19.95	W624	MK182	13.29	15.95	W677	MK141	4.96	5.95	W743	VM106	41.67	50.00	W797	VM121	33.33	40.00	W867	VM160T	25.92	31.10
W565	K4900	11.63	13.95	W625	K8092	20.79	24.95	W678	MK145	6.63	7.95	W744	VM110	50.12	60.15	W798	VM118R	33.33	40.00	W904	MK188	15.00	18.00
W566	K2572	9.96	11.95	W626	K7000	12.46	14.95	W679	MK191	15.04	18.05	W745	VM111	49.33	59.20	W799	VM122	33.33	40.00	W976	K8098	41.67	50.00
W567	K2573	9.95	11.94	W627	K7102	8.25	9.90	W684	MK147	7.46	8.95	W746	VM130	41.67	50.00	W801	VM1201	117.04	140.45	W978	MK179	6.67	8.00
W568	K2622	11.62	13.95	W628	K8095	49.33	59.20	W685	K8028	25.00	30.00	W748	VM166T	19.17	23.00	W802	K6714	44.33	53.20				
W570	K1803	6.62	7.95	W630	K7101	7.46	8.95	W686	K8029	16.63	19.95	W750	K8062	66.04	79.25	W803	VM156	25.00	30.00				
W571	K2604	8.29	9.95	W631	MK180	14.96	17.95	W689	MK119	14.12	16.95	W751	VM112	16.63	19.95	W804	K8004	16.62	19.95				
W572	K4102	20.83	25.00	W632	MK181	2.92	3.50	W691	MK122	10.79	12.95	W752	VM116	82.79	99.35	W805	K8091EU	26.67	32.00				
W574	K4301	11.63	13.95	W634	MK184	7.46	8.95	W692	K8059	14.12	16.95	W753	VM130T	16.62	19.95	W806	VM136	8.29	9.95				

Pour plus de détails sur ces kits
 • www.stquentin-radio.com
 • catalogue Kit Velleman® sur demande

Kits Velleman®

Voir tarif 1^{ère} page de ce chapitre "W"

<p>K1803 - Préamplificateur Mono Universel</p> 	<p>K1823 - Alimentation 1A</p> 	<p>K2543 - Système d'allumage électronique pour voitures</p> 	<p>K2570 - Alimentation 5 A 14Vcc / 1A</p> 	<p>K2572 - Préamplificateur Stéréo Universel</p> 	<p>K2573 - Préamplificateur Stéréo RIAA</p> 
<p>K2579 - Minuterie universelle avec marche/arrêt</p> 	<p>K2599 - Robot pour essuie-glace ou timer intervalles</p> 	<p>K2601 - Stroboscope</p> 	<p>K2604 - Sirène</p> 	<p>K2622 - amplificateur d'antenne AM-FM</p> 	<p>K2625 - Compte-tours Numérique</p> 
<p>K2633 - Circuit à Relais</p> 	<p>K2634 - Circuit Triac</p> 	<p>K2636 - Régulateur de régime</p> 	<p>K2639 - Détecteur de niveau de liquide</p> 	<p>K2644 - Annonceur de gel</p> 	<p>K2655 - Chien de garde électronique</p> 
<p>K3400 - Double Dé Electronique</p> 	<p>K3500 - Éclairage intérieur multifonctions pour voiture</p> 	<p>K3502 - Radar Ultrasonore</p> 	<p>K3504 - Dispositif d'alarme de voiture</p> 	<p>K3505 - Avertisseur sonore pour phares de voiture</p> 	<p>K4001 - Amplificateur 7W</p> 
<p>K4003 - Amplificateur Stéréo 2 X 30w</p> 	<p>K4040 - Amplificateur stéréo à tubes / finition chromée</p> 	<p>K4040b - Amplificateur stéréo à tubes / finition noire</p> 	<p>K4102 - Préamplificateur pour guitare avec sortie casque d'écoute</p> 	<p>K4301 - Générateur de bruit rose</p> 	<p>K4304 - Vumètre mono 10 Leds</p> 
<p>K4305 - Vumètre Stéréo 2 X 10 Leds</p> 	<p>K4306 - Vumètre stéréo de précision 2 x 15 leds</p> 	<p>K4307 - Indicateur de puissance audio à LEDs</p> 	<p>K4401 - Générateur de bruits</p> 	<p>K4600 - Convertisseur processeur video RVB</p> 	<p>K4700 - Dispositif de protection des haut-parleurs</p> 
<p>K4900 - Amplificateur de téléphone</p> 	<p>K5200 - Chenillard multi-fonction à 4 canaux</p> 	<p>K5201 - Ordinateur à effets lumineux</p> 	<p>K5600r - Journal lumineux à LEDs rouges</p> 	<p>K6400 - Serrure Codée</p> 	<p>K6501 - Télécommande Par Téléphone</p> 
<p>K6600 - Gong a tonalités multiples</p> 	<p>K6714 - Carte relais universelle</p> 	<p>K6714-16 - Carte relais universelle avec 16 relais</p> 	<p>K6727 - Récepteur code RF à 2 canaux</p> 	<p>K7000 - Injecteur/suiveur de signal</p> 	<p>K7101 - Détecteur de tension réseau</p> 
<p>K7102 - Détecteur de métaux</p> 	<p>K7203 - Alimentation 3A 30Vcc / 3a</p> 	<p>K7300 - Chargeur de piles universel</p> 	<p>K7302 - Chargeur universel de piles - low-cost</p> 	<p>K8004 - Convertisseur de tension continue en impulsions</p> 	<p>K8006 - Carte mère pour système de lumière - bus-pcb</p> 

Pour plus de détails sur ces kits
 • www.stquentin-radio.com
 • catalogue Kit Velleman® sur demande

Kits Velleman®

Voir tarif 1^{ère} page de ce chapitre "W"

K8008 - Module timer marche/arrêt avec relais



K8015 - Module relais multifonctions



K8017 - Orgue lumineux à 3 canaux



K8018b - Cube à Led 3d - 5 X 5 X 5 (Led Bleue)



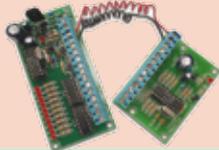
K8018w - Cube à Led 3d - 5 X 5 X 5 (Led Blanc)



K8019 - Lecteur De Cartes De Proximité Avec Interface USB



K8023 - Commande à distance 10 canaux 2 fils



K8025 - Générateur de mires vidéo



K8026 - Variateur de 3.5A avec un potentiomètre



K8027 - module relais pour système de lumière K8006



K8028 - Variateur Multi-fonctions



K8032 - Chenillard à 4 Canaux



K8035 - compteur "up/down" avancé



K8037 - Module variateur pour carte mère



K8038 - Variateur haute puissance (1kW@230v)



K8039 - gradateur de puissance à controle DMX à 1 canal



K8041 - Timer Pour Ventilateur



K8042 - Alimentation symétrique 1A



K8044 - Générateur D'effets Lumineux à 10 Canaux, 12V



K8045 - Tableau De Messages Programmable Avec LCD, Interface Sériele & 8 Entrées



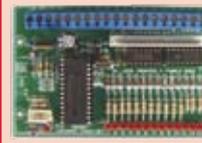
K8047 - Enregistreur / Logger 4 canaux



K8049 - Emetteur infra-rouge à 15 canaux



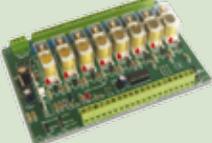
K8050 - Récepteur Infra-rouge à 15 Canaux



K8055n - carte interface usb d'expérimentation



K8056 - Carte relais 8 canaux commandée à distance



K8057 - Récepteur code RF 2 canaux



K8058 - Telecommande RF 8 canaux



K8059 - Commande à distance 2 canaux RF



K8060 - Amplificateur de puissance 200W



K8061 - Interface USB - Version étendue



K8062 - Régie de lumière DMX Via USB



K8063 - 2 digits modulaires avec interface serielle



K8064 - Variateur à pilotage CC



K8065 - Générateur audio en format de poche



K8067 - capteur de température universel



K8068 - Variateur pour transformateurs électroniques



K8071 - Module de contrôle pour leds de puissance 1w/3w



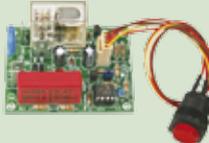
K8072 - Relais à pilotage DMX



K8074 - Émetteur USB vers télécommande RF



K8075 - Économiseur de consommation / minuterie



K8076 - Carte de programmation PIC



K8077 - Ensemble subwoofer



K8082 - Serrure à Codage Type " Coffre-fort "



K8084 - Réglage de volume et de tonalité - préamplificateur



K8086 - Avertisseur de sonnerie de téléphone à sortie relais



K8087 - Sonnette de téléphone à ronfleur et indication led



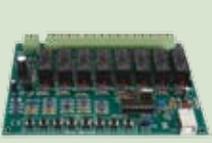
K8088 - Contrôleur RGB



K8089 - Horloge Numérique 57mm à 7 Segments



K8090 - Carte-relais USB à 8 Canaux



K8091eu - Horloge led à allumage progressif



K8092 - Commutateur de proximité optique



K8093 - Système d'alarme résidentiel télécommandé



K8094 - Module d'enregistrement et de restitution



K8095 - Kit D'assemblage Lecteur Mp3



Pour plus de détails sur ces kits
 • www.stquentin-radio.com
 • catalogue Kit Velleman® sur demande

Kits Velleman®

Voir tarif 1^{er} page de ce chapitre "W"

Mini-kits Velleman®

K8096 - Carte de moteur pas-à-pas à 1 canal avec interface USB



K8097 - Carte de moteur pas-à-pas à 4 canaux avec interface usb



K8098 - Analyseur Audio



K8101 - Afficheur De Messages USB



Mk100 - sapin de Noël avec leds clignotantes



Mk101 - petits coeurs



Mk102 - leds clignotantes



Mk103 - orgue lumineux simple



Mk104 - criquet électronique



Mk105 - générateur de signaux



Mk106 - métronome



Mk107 - chenillard à led



Mk108 - détecteur d'eau



Mk109 - dé électronique



Mk110 - modulateur lumineux



Mk111 - timer à intervalles réglables



Mk112 - jeu électronique



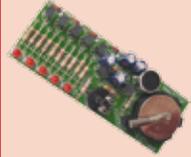
Mk113 - générateur de bruits



Mk114 - orgue lumineux



Mk115 - sonomètre de poche



Mk116 - père Noël lumineux animé



Mk117 - sapin de Noël de luxe



Mk119 - roulette



Mk120 - barrière infrarouge



Mk122 - cloche animée



Mk123 - horloge roulante



Mk124 - mini journal lumineux



Mk125 - interrupteur crépusculaire



Mk126 - simulateur d'alarme voiture



Mk127 - microbug coureur



Mk128 - minuteur



Mk129 - microbug rampeur



Mk130 - sapin de Noël 3D



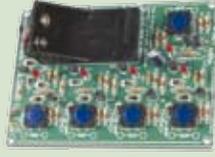
Mk131 - feu de signalisation



Mk132 - testeur de câbles haut-parleur



Mk133 - table de jeu-concours



Mk134 - générateur de bruit d'un train à vapeur



Mk135 - décideur électronique



Mk136 - super écouteur stéréo



Mk137 - testeur de télécommande IR



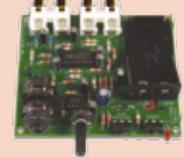
Mk138 - thermostat



Mk139 - commutateur "clap arrêt/marche"



Mk140 - karaoké



Mk141 - smiley cms



Mk142 - sapin de Noël CMS



Mk143 - torche à led blanches



Mk144 - coeur clignotant CMS



Mk145 - citrouille d'halloween



Mk146 - vumètre en format de poche



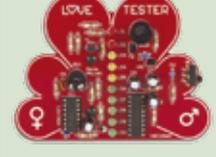
Mk147 - stroboscope avec deux led blanches



Mk148 - double led rouge clignotante



Mk149 - amourmètre



Pour plus de détails sur ces kits
 • www.stquentin-radio.com
 • catalogue Kit Velleman® sur demande

Mini-kits Velleman®

Voir tarif 1^{ère} page de ce chapitre "W"

<p>Mk150 - dé magique</p>	<p>Mk151 - horloge led numérique -</p>	<p>Mk152 - roulette à leds</p>	<p>Mk153 - horloge à simple digit jumbo</p>	<p>Mk155 - message magique</p>	<p>Mk157 - journal défilant miniature à LCD</p>
<p>Mk159 - jeu électronique</p>	<p>Mk160 - commande à distance par GSM</p>	<p>Mk161 - récepteur IR deux canaux</p>	<p>Mk162 - commande à distance ir 2 canaux</p>	<p>Mk165 - microbug rampeur (avec boîtier)</p>	<p>Mk166 - fantôme animé</p>
<p>Mk167 - bougie chauffe-plat électronique</p>	<p>Mk168 - simulateur d'alarme</p>	<p>Mk169R - étoile LED clignotante rouge</p>	<p>Mk169Y - étoile LED clignotante jaune</p>	<p>Mk170 - étoile multi-effet à 60 leds</p>	<p>Mk171 - modificateur de voix</p>
<p>Mk172 - vumètre sound star</p>	<p>Mk173 - chaser miniature à 6 led</p>	<p>Mk175 - smiley à led animé</p>	<p>Mk176 - "chevrons" led animés</p>	<p>Mk177 - ding dong</p>	<p>Mk178 - module de clignotement pour troisième feu stop</p>
<p>Mk179 - lecteur de carte de proximité</p>	<p>Mk180 - clignotant led hi-power à 2 canaux</p>	<p>Mk181 - led à alimentation réseau</p>	<p>Mk182 - chambre d'écho numérique</p>	<p>Mk183 - sapin de Noël CMS USB</p>	<p>Mk184 - bougie électronique RVB</p>
<p>Mk185 - insecte à énergie solaire</p>	<p>Mk186 - orgue lumineux led basse tension</p>	<p>Mk187 - variateur led basse tension</p>	<p>Mk188 - minuteur impulsion-pause 1s ~ 60h</p>	<p>Mk189 - moniteur batterie de voiture 12v</p>	<p>Mk190 - amplificateur 2x5w pour lecteur mp3</p>
<p>Mk191 - jeu de tennis virtuel classique avec raquettes analogues</p>	<p>Mk193 - cube à LED 3D - 3 x 3 x 3</p>	<p>Mk194 - radio FM à commande numérique</p>	<p>Mk195 - module d'enregistrement/lecture -</p>		

Modules montés Velleman®

<p>VM100 - Module amplificateur de puissance 200W</p>	<p>VM101 - Variateur multi-fonctions</p>	<p>VM106 - Module nettoyeur de signal vid20</p>	<p>VM110N - Carte interface USB d'expérimentation</p>
<p>VM111 - Programmeur PIC® et tableau d'expérimentation</p>	<p>VM112 - Badge animé</p>	<p>VM113 - Module amplificateur stéréo 2 x 30W</p>	<p>VM114 - Module amplificateur 7W</p>
<p>VM116 - Régie de lumière DMX via USB</p>	<p>VM118 - Jeu émetteur / récepteur RF 8 canaux</p>		

Pour plus de détails sur ces kits
 • www.stquentin-radio.com
 • catalogue Kit Velleman® sur demande

Modules montés Velleman®

Voir tarif 1^{ère} page de ce chapitre "W"

VM118R - Télécommande RF 8 canaux



VM119 - Récepteur mono-canal à double sortie



VM120 - Générateur d'effets lumineux à 10 canaux, 12V



VM121 - Émetteur IR à 15 canaux



VM122 - Récepteur IR à 15 canaux



VM124 - Module d'alimentation 1A réglable



VM125 - Module radar ultrasonique



VM129 - Carte relais à 8 canaux



VM130 - Module commande à distance 2 canaux RF



VM130T - Télécommande RF 2 canaux



VM132 - Capteur de température universel



VM133 - Module économiseur d'énergie



VM134 - Programmeur de PIC™



VM135 - Magical! dimmer



VM136 - Module minuteur d'intervalle



VM137 - Module thermostat 5 - 30°C (41 - 86°F)



VM138 - Relais à pilotage DMX



VM140 - Interface USB - version étendue



VM141 - Minuterie marche-arrêt (1s - 60h)



VM142 - Module d'application PIC-PLC miniature



VM144 - Avertisseur de sonnerie de téléphone à sortie relais



VM145 - Module de thermostat numérique avec affichage de température min/max



VM146 - Générateur d'effets pour flexibles RVB



VM147 - Module de comptage



VM148 - Module thermostat



VM150 - Variateur led RVB pour rail DIN



VM151 - Générateur d'effets pour RVB avec télécommande RF



VM153EU - Minuterie de sécurité à économie d'énergie



VM156 - Générateur audio en format de poche



VM160 - Ensemble de commande à distance 4 canaux RF



VM160DT - Émetteur de bureau 4 canaux



VM160T - Télécommande RF 4 canaux



VM161 - Variateur et sélecteur de couleur pour led RVB - à utiliser avec la télécommande VM118R



VM162 - Variateur et sélecteur de couleur pour led RVB avec télécommande RF



VM163 - Horloge panneau à led avec alarme



VM164 - Mini variateur



VM166T - Émetteur 2 canaux avec lumière led



VM167 - Mini-interface USB



VM169 - Module esclave RVB 3 x 4A



VM179 - Lecteur de carte de proximité



VM186 - Orgue lumineux led basse tension



VM187 - Variateur led basse tension



VM188 - Minuteur impulsion-pause 1s ~ 60h



VM189 - Moniteur batterie de voiture 12V



VM191 - Émetteur IR à 4 canaux



VM192iR - Contrôleur led RVB (version IR)



VM192RF - Contrôleur led RVB (version RF)



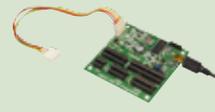
VM201 - Carte réseau ethernet



VM202N - Module juke-box mp3



VM203 - Programmeur de PIC® USB



VM8090 - Carte-relais USB à 8 canaux



VM8095 - Module lecteur mp3



Kits ferroviaires

µP12 - Amplificateur 10W

Cet amplificateur HI-FI fourni 10W efficaces dans 8Ω, 15W dans 4 ohms. Bande passante: 16 Hz à 100kHz. Distorsion : <0.05% (10W, 1kHz). Ce kit est spécialement étudié pour amplifier les bruiteurs µP55 à µP59 afin de pouvoir les utiliser dans un environnement bruyant. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V. Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation régulée (par exemple : le kit µP82) sans quoi vous risquez de trouver un bruit de fond assez important.

code W924

µP54 : Bruit de locomotive "diesel électrique" CC72000

Ce kit permet de simuler, de façon réaliste, le bruit d'une locomotive "diesel électrique" CC72000. Au démarrage le kit génère le bruit du moteur au ralenti et lorsque la tension dans la voie dépasse un certain seuil (réglable), le moteur accélère pour atteindre son régime de fonctionnement. Il est équipé d'une sortie HP où vous pouvez connecter un haut parleur de 8Ω minimum ou si vous désirez que le son soit plus fort, vous pouvez le brancher sur un kit µP12. Grâce à sa très petite taille il pourra être embarqué sur une loco HO minimum. Il s'alimente par une tension continue de 8 à 15V, consommation: 40mA maxi.

code W970

µP55 : Bruit de locomotive à vapeur

Ce kit permet de simuler, de façon réaliste, le bruit d'une locomotive à vapeur. Il est équipé d'une sortie HP où vous pouvez connecter un haut parleur de 8 ohms minimum ou si vous désirez que le son soit plus fort, vous pouvez le brancher sur un kit µP12. Il peut fonctionner de 2 façons différentes : par la tension dans la voie (des écarts de vitesse entre le kit et la loco peuvent apparaître) ou en utilisant la led IR et le phototransistor (dans ce cas la vitesse est toujours exacte). Il y a un réglage de niveau de démarrage dans le cas où l'on utilise la tension dans la voie et un réglage du volume de sortie. Une entrée est prévue pour brancher la sortie HP des bruiteurs µP56 à µP59. Une sortie permet de commander le bruiteur «petit cheval». Grâce à sa très petite taille il pourra être embarqué sur une loco HO minimum. Il s'alimente par une tension continue de 8 à 15V, consommation: 40mA maxi.

Lorsque le récepteur D8 voit la LED infrarouge D7, il agit comme un interrupteur et l'entrée E se retrouve reliée à la masse : le kit émet alors un bruit d'échappement de vapeur. Par conséquent, vous pouvez utiliser, sur l'entrée D, n'importe quel type de contact pour simuler vos échappements (ILS, microcontact ...).

code W936

µP56 : Lecteur enregistreur de sons

Ce kit permet d'enregistrer différents messages (annonce en gare, klaxons divers...) dans une mémoire pouvant en contenir 7 maximum, pour un total de 20 secondes. Le message enregistré peut être à «lecture unique» (il ne se lit qu'une fois), à «bouclage court» (il est lu indéfiniment tant que la lecture est commandée et s'arrête immédiatement lorsque la lecture est arrêtée) ou à «bouclage long» (il est lu indéfiniment tant que la lecture est commandée et lorsque la lecture est arrêtée il continue jusqu'à la fin du message et s'arrête). Il est possible de le relier avec ce kit, un µP57, un µP58 ou un µP59. Il est équipé d'un micro et d'une entrée ligne (lecteur de CD, sortie d'un PC) ainsi que d'une sortie HP où vous pouvez connecter un haut parleur de 4 ohms minimum. Si vous désirez que le son soit plus fort, branchez le sur un kit µP12. Il s'alimente par une tension continue de 8 à 15V, consommation: 70mA maxi.

code W939

µP57 : Lecteur 5 secondes

Ce kit permet de diffuser le son pré-enregistré fourni avec le kit (mémoire 5 secondes). Il permet également de relire le ou les son(s) (7 maximum) enregistrés avec le µP56. Le choix du son diffusé se fait par codage sur le kit ou en association avec le kit µP83. Il est équipé d'une sortie HP où vous pouvez connecter un haut parleur de 4 ohms minimum. Si vous désirez que le son soit plus fort, branchez le sur un kit µP12. Il s'alimente par une tension continue de 8 à 15V, consommation: 70mA maxi.

code W953

µP58 : Lecteur 10 secondes

Ce kit permet de diffuser le son pré-enregistré fourni avec le kit (mémoire 10 secondes). Il permet également de relire le ou les son(s) (7 maximum) enregistrés avec le µP56. Le choix du son diffusé se fait par codage sur le kit ou en association avec le kit µP83. Il est équipé d'une sortie HP où vous pouvez connecter un haut parleur de 4 ohms minimum. Si vous désirez que le son soit plus fort, branchez le sur un kit µP12. Il s'alimente par une tension continue de 8 à 15V, consommation: 70mA maxi. D'une taille très compacte, il peut être monté dans une locomotive ou dans un wagon.

code W954

µP59 : Lecteur 20 secondes

Ce kit permet de diffuser le son pré-enregistré fourni avec le kit (mémoire 20 secondes). Il permet également de relire le ou les son(s) (7 maximum) enregistrés avec le µP56. Le choix du son diffusé se fait par codage sur le kit ou en association avec le kit µP83. Il est équipé d'une sortie HP où vous pouvez connecter un haut parleur de 4 ohms minimum. Si vous désirez que le son soit plus fort, branchez le sur un kit µP12. Il s'alimente par une tension continue de 8 à 15V, consommation: 70mA maxi. D'une taille très compacte, il peut être monté dans une locomotive ou dans un wagon.

code W942

µP61 : Détection de convoi par consommation de courant

Ce kit permet de détecter un train sur une portion de voie à un seul sens de circulation. Même lorsque le train est à l'arrêt, il est détecté. Il est possible d'effectuer des marches arrière en câblant le kit comme indiqué sur le plan «inversion de sens de circulation» fourni dans la rubrique «plans». Il peut commander les kits: µP74, µP76 et µP77. Il s'alimente par une tension supérieure à l'alimentation maximum de traction soit environ 1.5x tension de traction maxi continu, consommation: 2 à 3mA. Le kit µP82 possède une sortie 20V qui est suffisante dans la majorité des cas.

code W928

µP62 : Tempo arrêt en gare

Ce kit permet d'arrêter un train dans une gare pendant un temps réglable de 0 à 50 secondes environ. Actionné par un kit µP69 ou µP78 il peut commander un kit µP66, µP73 ou µP74. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation: 26mA.

code W952

µP63 : Feux de convoi à luminosité constante

Grâce à ce kit, les feux rouges de votre wagon de queue ou de votre motrice, les phares de votre locomotive ou n'importe quel éclairage de wagon éclaireront avec une luminosité constante quelque soit la vitesse du train. Il fonctionne à partir de 2V et ce jusqu'à 15V, consommation: 25mA. Toute ampoule ou LED ayant une tension entre 1 et 2V et consommant environ 15 mA pourra être utilisée avec ce kit. D'une taille très petite, il peut même être monté dans une locomotive ou un wagon à l'échelle N.

code W929

µP64 : Détection de sens de circulation

Ce kit permet de savoir dans quel sens circule un train simplement par vérification de la polarité de l'alimentation traction. Même s'il n'y a pas de consommation de courant il s'alimente directement par la voie. Il fonctionne à partir de 1V et ce jusqu'à 15V, consommation: 20mA. Il peut vous servir, par exemple, pour commander les aiguillages d'une voie d'évitement sur une voie banalisée.

code W933

µP65 : Clignotant pour passage à niveau

Ce kit permet de faire clignoter les feux routiers d'avertissement d'un passage à niveau. Il est fourni avec 2 LEDs rouges de 3mm. Il s'alimente avec une tension continue de 10 à 15V, consommation: 40mA maxi.

code W932

µP66 : Alimentation traction à courant pulsé

Cette alimentation permet des démarrages en douceur et des ralentis réalistes par la superposition de pics de tension sur le continu. Elle est protégée, en sortie, contre les court-circuits grâce à une limitation de courant. Elle se branche sur un transformateur fournissant ou courant alternatif dont la tension sera comprise entre 12 et 15V. Elle est disponible en deux modèles :

-µP66-1,5 : 1.5Ampères pour des utilisateurs de petites machines qui ne font pas rouler beaucoup de locomotives en même temps.

-µP66-3 : 3Ampères pour des utilisateurs intensifs avec des grands réseaux et plusieurs machines tournant en même temps.

Référence	code
µP66-1,5	W943
µP66-3	W984

µP67 : Feux de carrefour routier

Ce kit permet de gérer les feux d'un carrefour routier. Il est capable de commander les feux tricolores et les deux feux piétons. De plus, il a une position «en panne» ou position nuit : orange clignotant. Il s'alimente avec une tension continue de 10 à 15V, consommation: 20mA.

code W956

µP69 : Détection de convoi par barrière infra-rouge

Ce kit permet de détecter un train lorsqu'il coupe le faisceau infrarouge. La distance maximum entre l'émetteur et le récepteur infra rouge dépend du rendement de la LED utilisée pour l'émetteur. Avec celle fournie dans le kit nous vous garantissons une distance de 30 cm. Il peut commander les kits: µP62, µP71, µP72, µP76 et µP77. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation: 34mA maxi.

code W925

µP70 : Détection de convoi double sens

Ce kit permet de détecter la présence et le sens de circulation d'un train sur une portion de voie à double sens. Il peut commander les kits µP65, µP74, µP76 et µP77. Il s'alimente avec une tension d'alimentation supérieure à la tension maximum de traction soit environ 20V continu, consommation: 100mA maxi. Alimentation conseillée: µP82. Il peut également commander un passage à niveau directement.

code W958

µP71 : Commande de passage à niveau pour voie banalisée

Ce kit permet de fermer un passage à niveau sur une voie unique banalisée. Il se commande par 5 détecteurs infrarouge µP69. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation: 40mA maxi.

code W959

µP72 : Commande de passage à niveau pour voie double

Ce kit permet de fermer un passage à niveau sur une voie double. Il se commande par 2 kits µP69 sur une voie seule, et par 4 kits µP69 sur une voie double. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation: 25mA maxi.

code W960

µP73 : Variateur pour arrêts et démarrages progressifs

Ce kit permet d'effectuer des démarrages et des arrêts progressifs. Il se commande par les kits µP62, µP76, µP77 ou µP80. Les temps d'accélération et de décélération sont réglables séparément. Il est également possible que la tension ne descende pas jusqu'à 0 (le train ne s'arrête pas, il ne fait que ralentir) en reliant l'entrée «ralenti» à la masse. La tension de ralenti est réglable. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation: 10mA

code W945

µP74 : Kit relais 2 RT

Monté avec les kits de commande il permet de disposer de 2 contacts inverseurs capables de supporter 5A en 220V. Il s'alimente avec une tension continue de 10 à 15V, consommation: 50mA maxi.

code W941

µP75 : Commande pour aiguillage à impulsion

Il permet, à partir d'un inverseur simple à 2 positions fixes ou de 2 poussoirs (non fournis), de basculer un aiguillage se commandant par des impulsions, d'indiquer l'état de l'aiguille par deux voyants et/ou d'allumer les signaux de protection. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation: 40mA maxi.

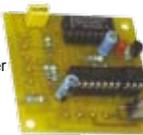
code W926

code	qté	€ ht	€ ttc
W924	1 et +	15.00	18.00
W925	1 et +	10.83	13.00
W926	1 et +	11.33	13.60
W928	1 et +	6.67	8.00
W929	1 et +	6.25	7.50
W932	1 et +	6.25	7.50
W933	1 et +	6.25	7.50
W936	1 et +	23.00	27.60
W939	1 et +	37.67	45.20
W941	1 et +	7.92	9.50
W942	1 et +	23.42	28.10
W943	1 et +	18.33	22.00
W945	1 et +	15.92	19.10
W952	1 et +	10.00	12.00
W953	1 et +	18.42	22.10
W954	1 et +	20.92	25.10
W956	1 et +	17.50	21.00
W958	1 et +	10.83	13.00
W959	1 et +	10.00	12.00
W960	1 et +	10.00	12.00
W970	1 et +	25.08	30.10
W984	1 et +	22.58	27.10

Kits ferroviaires

µP 76 : Protection de canton 2 feux

Ce kit permet de gérer la circulation des convois pour ne pas qu'ils se rattrapent. Il empêche un convoi de passer sur le canton suivant si un autre train s'y trouve déjà et allume un feu vert ou rouge suivant le cas. Il se commande par 1 ou 2 kit(s) µP61 ou µP70. Il peut être utilisé avec un kit µP73 pour avoir des démarrages et des arrêts progressifs. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 50mA maxi.



code W961

µP 77 : Protection de canton 3 feux

Ce kit permet de gérer la circulation des convois pour ne pas qu'ils se rattrapent. Il empêche un convoi de passer sur le canton suivant si un autre train s'y trouve déjà, ou de le ralentir, et allume un feu vert, orange ou rouge suivant le cas. Il se commande par 1, 2 ou 3 kit(s) µP61 ou µP70. Il peut être utilisé avec un kit µP73 pour avoir des démarrages et des arrêts progressifs. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 60mA maxi.



code W962

µP 78 : Détection photo électrique

Ce kit permet de détecter un train par une cellule photo-électrique insérée entre deux traverses. Il ne fonctionne pas dans le noir. Un léger éclairage ambiant est nécessaire au dessus de la cellule. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 35mA maxi.



code W937

µP 79 : Va et vient

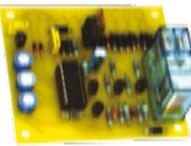
Ce kit permet de commander un mouvement d'aller-retour sur une voie banalisée avec un temps d'arrêt à chaque extrémité. Ce temps est réglable de 1 à 20s. Grâce à la détection ingénieuse de ce kit, il n'est pas nécessaire de tirer des fils jusqu'aux extrémités de la voie. Il peut s'utiliser avec le kit µP66. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 66mA maxi.



code W947

µP 80 : Va et vient progressif

Ce kit permet de commander un mouvement d'aller-retour sur une voie banalisée avec un temps d'arrêt à chaque extrémité. Ce temps est réglable de 1 à 20s environ. 2 entrées permettent d'arrêter le train au milieu du va et vient. Les arrêts et démarrages sont progressifs (les temps d'accélération et de décélération sont réglables). Il s'alimente avec une tension continue de 10 à 15V, consommation : 60mA maxi.



code W938

µP 81 : Bascule de commande

Ce kit permet des commandes séquentielles. Par exemple de réaliser une fourche à une ou aux deux extrémités d'un va et vient : 2 ou 3 trains peuvent alors circuler alternativement sur la voie banalisée sans intervention humaine. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 40mA maxi.



code W948

µP 82 : Alimentation 12V et 20V pour kits ferroviaires

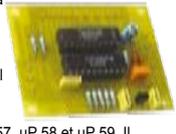
Ce kit est une alimentation permettant de fournir le courant nécessaire à tous nos kits ferroviaires. Elle comporte deux sorties : une en 20V continu pour les kits µP61 et µP70, et une en 12V continu pour les autres kits. Courant de sortie maximum : 1A. Elle se branche directement sur un transformateur qui fournit 15V alternatif. Il n'est pas fourni. Elle peut aussi être branchée sur la sortie 16V «accessoires» de votre alimentation traction.



code W940

µP 83 : Décodeur de motrices

Ce kit permet, par la disposition de 3 ILS sur la voie et d'aimants sous la motrice, de déterminer quel type de motrice, parmi 5 types différents possibles (vapeur, diesel ...) passe sur la voie à l'endroit désiré. Il peut commander les kits µP 57, µP 58 et µP 59. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15 V, consommation : 35mA maxi.



code W949

µP 84 : Commande pour pont tournant

Ce kit permet de commander un pont tournant à 42 voies maximum. Vous tapez, sur le clavier fourni avec le kit, le numéro de voie désiré et le côté du pont qui doit aller sur la voie choisie, et le pont va se positionner. Utilisé avec un ou des kit(s) µP 85, il peut même commander la tension de traction sur les voies d'accès afin d'automatiser le système. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15 V, consommation : 60mA maxi.



code W951

µP 85 : Relais pour pont tournant

Ce kit permet de commander la tension de traction sur les voies d'accès d'un pont tournant. Il faut un kit par voie arrivant sur le pont. Il s'alimente avec une tension continue de 10 à 15 V, consommation : 40mA maxi.



code W944

µP 87 : Variateur de tension

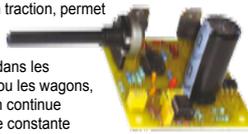
Ce kit permet de faire varier par hachage la tension d'une alimentation (20V, 6A maxi). Utile pour le triage, les manœuvres. Il s'alimente avec une tension continue de 10 à 15V, consommation : 40mA maxi.



code W946

µP 88 : Alimentation haute fréquence pour éclairages de convois

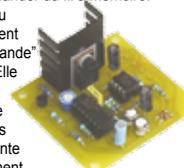
Cette alimentation, en se superposant à l'alimentation traction, permet à l'aide d'un filtre de disposer dans les locomotives ou les wagons, d'une tension continue ou alternative constante quelques soient les variations de la traction. Elle est réglable de 0 à 12V. Elle s'alimente par une tension alternative de 30V. Elle est capable de fournir un courant maximum de 1,5A.



code W973

µP 89 : Commande pour FIL A MEMOIRE

Ce kit permet de commander du fil à mémoire. La tension appliquée au fil monte progressivement lorsque l'entrée "commande" est reliée à la masse. Elle redescend progressivement lorsque l'entrée est relâchée. Les temps de montée et de descente sont réglables séparément. Le courant de sortie maximum est réglable de 0 à 200mA. Le kit s'alimente par une tension continue de 10 à 15V.



code W950

µP 90 : Commande de passage à niveau universelle

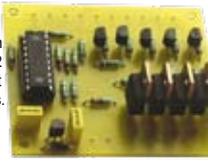
Ce kit permet de commander un passage à niveau sur une voie banalisée en utilisant 3 ou 5 détéctions. Il permet également de commander un passage à niveau sur une voie double en utilisant 4 détéctions. La sortie de commande des barrières permet d'alimenter un PN à moteur (sortie temporisée) ou à électro-aimant (sortie fixe). Une sortie permet de commander le feu clignotant et un autre permet de mettre en route une sonnerie (par exemple : kit µP59). Le kit s'alimente par une tension continue de 10 à 15V.



code W972

µP 91 : Quintuple détection infra-rouge

Ce kit possède 5 détéctions infra-rouge indépendantes. Il permet de commander le kit de passage à niveau µP90 sans avoir à acheter 3, 4 ou 5 kits µP69. Son coût est d'environ 2 kits µP69 et permet d'avoir 5 détéctions. La distance de détection est de 75cm maximum avec les leds et les photo-transistors fournis (5mm). Il est possible d'acheter des leds et des photo-transistors de 3mm. Dans ce cas, la distance de détection maximale descend à 18cm. Le kit s'alimente par une tension continue de 10 à 15V.



code W974

µP 92 : Alimentation 12V et 20V 3A pour kits ferroviaire

Ce kit est une alimentation permettant de fournir le courant nécessaire à tous nos kits ferroviaires. Elle comporte deux sorties : une en 20V continu filtré pour les kits µP 61 et µP 70, et une en 12V continu régulé pour les autres kits. Courant de sortie maximum : 3A. Elle se branche directement sur un transformateur qui fournit 15 V alternatif. Il n'est pas fourni. Elle peut aussi être branchée sur la sortie 16V "accessoires" de votre alimentation traction.



code W979

µP 93 : Alimentation traction à courant pulsé 10A

Cette alimentation permet des démarrages en douceur et des ralentis réalistes par la superposition de pics de tension sur le continu. Elle est protégée, en sortie, contre les court-circuits grâce à une limitation de courant. Elle se branche sur un transformateur fournissant du courant alternatif dont la tension sera comprise entre 12 et 18V. Elle peut fournir un courant de 10A.



code W981

µP 94 : Protection de canton 3 feux avec arrêts et démarrages progressifs

Ce kit permet de gérer la circulation des convois pour ne pas qu'ils se rattrapent. Il empêche un convoi de passer sur le canton suivant si un autre train s'y trouve déjà, ou le ralentit, et allume un feu vert, orange clignotant, orange ou rouge suivant le cas. Il se commande par 1, 2, 3 ou 4 kit(s) µP 61 ou µP 70. Les démarrages et les arrêts sont progressifs. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 60mA maxi.



code W982

µP 95 : Protection de canton 3 feux avec arrêts et démarrages progressifs et gestion d'un aiguillage

Ce kit permet de gérer la circulation des convois pour ne pas qu'ils se rattrapent. Il empêche un convoi de passer sur le canton suivant si un autre train s'y trouve déjà, ou le ralentit, et allume un feu vert, orange clignotant, orange ou rouge suivant le cas. Il est également capable de gérer la protection d'un aiguillage en arrêtant ou en ralentissant le train, ainsi qu'en allumant le carré ou les feux oranges clignotants ou non. Il se commande par 1, 2, 3 ou 4 kit(s) µP 61 ou µP 70. Les démarrages et les arrêts sont progressifs. Il s'alimente par une tension continue de 10 à 15V, consommation : 70mA maxi.



code W983

code	qté	€ ht	€ ttc
W937	1 et +	8.33	10.00
W938	1 et +	24.67	29.60
W940	1 et +	11.67	14.00
W944	1 et +	9.17	11.00
W946	1 et +	14.67	17.60
W947	1 et +	17.58	21.10
W948	1 et +	11.67	14.00
W949	1 et +	15.00	18.00
W950	1 et +	16.67	20.00
W951	1 et +	57.75	69.30
W961	1 et +	12.50	15.00
W962	1 et +	19.25	23.10
W972	1 et +	15.83	19.00
W973	1 et +	29.25	35.10
W974	1 et +	20.83	25.00
W979	1 et +	23.42	28.10
W981	1 et +	41.00	49.20
W982	1 et +	24.25	29.10
W983	1 et +	25.08	30.10



Librairie technique - thème

	Pages/Dim.	Auteur	Éditeur	code	€ ht	€ ttc	Page
Modelisme ferroviaire							
Électronique et modélisme ferroviaire Les bases Tome1	208p/170x235mm	J. Köler	Elektor	X911	36.02	38.00	136
Électronique et modélisme ferroviaire circuits fondamentaux Tome2	288p/170x235mm	J. Köler	Elektor	X912	37.44	39.50	136
Montages pour la gestion d'un réseau de trains miniatures	150p/155x240mm	Christian Montfort	ETSF	X280	24.17	25.50	137
Vintage, tubes, amplificateur à tubes							
Transmissions histoire des moyens de communications	469p/185x240mm	J.C. Montagné	Auto-édition	X601	47.30	49.90	138
Le siècle de la radio	52p/225x185mm	J.C. Montagné	Auto-édition	X602	17.06	18.00	138
Le radio-docteur	128p/225x187mm	J.C. Montagné	Auto-édition	X600	26.54	28.00	138
Eugène Ducretet pionnier français de la radio	191p/155x210mm	J.C. Montagné	Auto-édition	X603	14.22	15.00	137
Amplificateurs à Tubes	136p/155x240mm	René Besson	ETSF	X156	25.12	26.50	136
La restauration des récepteurs à lampes	160p/155x240mm	André Cayrol	ETSF	X163	26.54	28.00	138
Tubes audio anciens & récents	127p/170x235mm	Francis Ibre	Elektor	X924	41.23	43.50	138
Audio tubes caractéristiques et utilisation	576p/170x235mm	Francis Ibre	Elektor	X927	56.87	60.00	136
Théorie & pratique des Amplificateurs audio à tube	225p/170x235mm	Peter Dieleman	Elektor	X922	41.23	43.50	138
Traité moderne des amplificateurs HiFi à tubes	331p/225x225mm	G.Fiderspil & G.Lallié	Elektor	X029	43.60	46.00	138
Haut-parleur, audio...							
Bien entendu itinéraire d'un audiophile 2 ^{ème} édition.	362p/170x235mm	Francis Ibre	Elektor	X019	50.24	53.00	136
Le haut-parleur manipulations et mesures électro-acoustiques	257p/170x235mm	J. D'Appolito	Elektor	X926	37.91	40.00	137
Enceintes acoustiques & haut-parleurs - conception, calcul et mesure avec ordinateur	321p/170x235mm	Vance Dickason	Elektor	X925	41.23	43.50	137
Construire ses enceintes acoustiques. 3 ^{ème} édition	136p/155x240mm	R. Besson & F. Ernould	Dunod	X412	23.60	24.90	136
Télévision, téléphonie, radio...							
La télévision numérique 5 ^{ème} édition	260p/170x240mm	Hervé Benoit	Dunod	X199	37.91	40.00	138
Construisez votre émetteur FM Conception et réalisation	179p/155x240mm	Rémy Mallard	ETSF	X203	23.70	25.00	136
Interfaces GSM - Montages pour téléphones portables 2 ^{ème} édition	362p/155x240mm	David Rey	ETSF	X310	34.03	35.90	137
Montages à modules HF pour la maison	264p/155x240mm	Hervé Cadinot	ETSF	X282	23.22	24.50	137
Électronique							
Traité de l'électronique analogique & numérique Volume 1 P.	538p/170x235mm	Horowitz & W. Hill	Elektor	X014	46.92	49.50	138
Traité de l'électronique analogique & numérique Volume 2 T.C.	636p/170x235mm	Hayes & P. Horowitz	Elektor	X024	46.45	49.00	138
Travaux pratiques du traité de l'électronique Volume 1 T.C.	401p/170x235mm	Hayes & P. Horowitz	Elektor	X011	47.87	50.50	138
Travaux pratiques du traité de l'électronique Volume 2 T.C.	403p/170x235mm	Hayes & P. Horowitz	Elektor	X021	47.87	50.50	138
311 circuits solutions créatives pour tous les domaines de l'électronique	447p/170x235mm	elektor	Elektor	X001	34.12	36.00	138
Schémas et circuits électroniques. 1905 schémas - 5 ^{ème} édition	524p/170x240mm	Roger Bourgeron	Dunod	X096	48.06	50.70	138
Schémas et circuits électroniques. 1739 schémas - 5 ^{ème} édition	504p/170x240mm	Roger Bourgeron	Dunod	X097	48.06	50.70	138
Guide des circuits intégrés brochages & caractéristiques linéaires, TTL, CMOS	240p/140x210mm	elektor	Elektor	X923	28.91	30.50	137
Électronique logique & numérique mes premiers pas	147p/140x210mm	B. Kainka	Elektor	X932	28.44	30.00	137
Moteurs pas-à-pas et PC 2 ^{ème} édition	184p/155x240mm	Patrick Oguic	ETSF	X306	26.07	27.50	137
Guide pratique de l'infrarouge télécommande, télémétrie, tachymétrie	278p/170x235mm	Frank Wolhrabe	Elektor	X022	38.39	40.50	137
Les infrarouges en électronique	278p/170x235mm	Pierre Mayé	ETSF	X145	33.18	35.00	137
Les cellules solaires Les bases de l'énergie photovoltaïque - 5 ^{ème} édition	130p/155x240mm	Labouret, Cumunel, Braun, Faraggi	ETSF	X449	18.48	19.50	136
Oscilloscopes Fonctionnement utilisation	122p/155x210mm	René Rateau	ETSF	X212	33.18	35.00	137
Initiation							
L'électronique à la portée de tous	206p/155x240mm	Guy Isabel	ETSF	X134	26.45	27.90	136
Mes premiers pas en électronique	190p/155x240mm	René Rateau	ETSF	X143	24.17	25.50	137
L'électronique ? Pas de panique! expérience électronique numérique moderne - Vol3	213p/140x210mm	Adrian Schommers	Elektor	X013	27.49	29.00	137
L'électronique ? Pas de panique! expérience en continu - Vol1	177p/140x210mm	Adrian Schommers	Elektor	X006	27.49	29.00	137
L'électronique ? Pas de panique! expérience en alternatif - Vol2	216p/140x210mm	Adrian Schommers	Elektor	X007	27.49	29.00	137
Apprendre l'électronique par l'expérimentation et la simulation	329p/155x240mm	Pascal Mayeux	ETSF	X890	37.91	40.00	136
L'électronique pour les débutants qui sèchent les cours mais soudent sans se brûler les doigts 2 ^{ème} édition	340p/170x235mm	Rémy Mallard	Elektor	X020	40.28	42.50	137
Les microcontrôleurs PIC pour les débutants qui veulent programmer sans patauger	446p/170x235mm	Rémy Mallard	Elektor	X200	45.97	48.50	137
Micro-contrôleurs, arduino, Raspberry Pi							
Personnalisez vos montages Arduino - techniques pratiques et fonctions avancées	268p/170x235mm	G. Spanner	Elektor	X704	32.70	34.50	137
La boîte à outils arduino 105 techniques pour réussir vos projets	399p/170x240mm	Michael Margolis	Dunod	X706	33.18	35.00	136
Arduino - Application avancées télécommande par internet etc.	207p/170x240mm	Christian Tavemier	Dunod	X703	25.59	27.00	136
Arduino Maîtrisez sa programmation et ses cartes d'interface	211p/170x240mm	Christian Tavemier	Dunod	X702	23.60	24.90	136
Démarrez avec Arduino Co-inventeur d'Arduino	103p/155x240mm	Massimo Banzi	Dunod	X705	15.07	15.90	136
Programmez un Raspberry Pi Initiation avec Python	192p/155x240mm	Collection ETSF	Dunod	X701	15.07	15.90	137
Raspberry Pi prise en main et premières réalisations	213p/170x240mm	Christian Tavemier	Dunod	X390	18.86	19.90	138
Maîtrisez les microcontrôleurs à l'aide d'Arduino	350p/140x210mm	Clemens Valens	Elektor	X025	37.44	39.50	137
Microcontrôleurs PIC 18 Description et mise en oeuvre	252p/170x240mm	Christian Tavemier	Dunod	X012	46.45	49.00	137
Progressiez avec les microcontrôleurs PIC + CDrom	225p/155x240mm	Gérard Samblancat	ETSF	X218	35.07	37.00	138
Apprendre la programmation des PIC High-Range par l'expérimentation et la simulation + CDrom	322p/155x240mm	Pascal Mayeux	ETSF	X446	55.92	59.00	136
Apprendre la programmation des PIC Mid-Range par l'expérimentation et la simulation 4 ^{ème} éd.+CDrom	359p/155x240mm	Pascal Mayeux	ETSF	X443	55.92	59.00	136
Informatique, carte à puce...							
Le Bus USB Guide du concepteur (couverture rigide et CDrom)	263p/175x245mm	Xavier Fenard	Dunod	X231	47.30	49.90	136
L'USB pour tous - avec l'USBMOD3 ou le 68HC908JB8 - 2 ^{ème} édition	240p/140x210mm	Vincent Le Mieux	ETSF	X033	28.34	29.90	138
Carte à puce et PC 3 ^{ème} édition + CDrom	188p/155x240mm	Patrick Gueulle	ETSF	X184	36.49	38.50	136
Robotique							
Construire des robots très simples, qui rampent...	176p/170x235mm	H. Katzenmaier	Elektor	X933	29.38	31.00	136
Robots mobiles intelligents du capteur au comportement	214p/155x240mm	Yann Leidwanger	ETSF	X360	28.34	29.90	138
Intelligence artificielle Imitation du comportement animal par des robots (PIC)	229p/170x235mm	B. van Dam	Elektor	X026	41.23	43.50	137
Petits robots mobiles Étude et construction 2 ^{ème} édition	136p/155x240mm	Frédéric Giamarchi	ETSF	X416	24.64	26.00	137
Je construis							
Construisez votre station météo	160p/155x240mm	Guy Isabel	ETSF	X356	22.65	23.90	136
Construisez vos détecteurs de métaux	149p/155x240mm	Gérard Samblancat	ETSF	X566	25.59	27.00	136
Je construis des récepteurs de radio numérique sur ondes courtes	210p/140x210mm	B. Kainka	Elektor	X206	35.07	37.00	137
Je construis mon véhicule électrique Vélos, karts et moto	144p/155x240mm	A. Sivert, T. Lequeu	Dunod	X002	17.54	18.50	137
Je construis ma première radio	164p/190x190mm	Frédéric Giamarchi	ETSF	X172	19.43	20.50	137
Je construis mon robot sumo base technique, programmation et réalisation	133p/155x240mm	Frédéric Giamarchi	ETSF	X700	18.86	19.90	137
Construire une radio logicielle De la réception analogique à la radio numérique	164p/140x210mm	B. Kainka	Elektor	X017	32.23	34.00	136
Domotique							
C'est dans la box Montages électroniques pour la maison et internet	150p/155x240mm	Gérard Samblancat	ETSF	X928	23.70	25.00	136
Domotique sécurité - confort - économie	245p/140x210mm	M. Thiebaut-Brodier	Elektor	X005	31.28	33.00	136
Alarmes et sécurité 2 ^{ème} édition	217p/155x240mm	Hervé Cadinot	ETSF	X210	28.91	30.50	136

Remarque : certains livres de cette liste, relativement anciens ne seront plus réédités. Voir notre site internet pour contrôler ces changements.



Vous trouverez dans ces 3 pages près de 80 livres, concernant l'électronique, les tubes, les microcontrôleurs etc, ainsi que des livres d'initiation sur l'électronique en général. Pour ceux qui veulent connaître les modules Arduino® nous vous proposons 6 livres avec différents niveaux techniques.

Pour plus de renseignements, vous pouvez vous connecter sur notre site internet : www.stquentin-radio.com ou nous écrire à l'adresse suivante : "st quentin radio 6 rue de st quentin 75010 PARIS"

Le tarif de ces livres se situe à la dernière page de ce chapitre. Le classement de ces 3 pages est alphabétique pour le titre. Voir page précédente, pour un classement par thème.

Alarmes et sécurité
2^{ème} édition
Hervé Cadinot
Alarmes et sécurité
Conception • Installation
Optimisation
2^{ème} édition
EISF
217 pages / 155x240mm
code X210

Amplificateurs à Tubes
René Besson
LES AMPLIFICATEURS À TUBES
EISF
136 pages / 155x240mm
code X156

Apprendre l'électronique par l'expérimentation et la simulation
Pascal Mayeux
Apprendre l'électronique par l'expérimentation et la simulation
Pascal MAYEUX
EISF
329 pages / 155x240mm + CDrom
code X890

Apprendre la programmation des PIC High-Range par l'expérimentation et la simulation
Pascal Mayeux
Apprendre la programmation des PIC High Performance
par l'expérimentation et la simulation
EISF
322 pages / 155x240mm + CDrom + 1PIC
code X446

Apprendre la programmation des PIC Mid-Range par l'expérimentation et la simulation
4^{ème} édition
Pascal Mayeux
Apprendre la programmation des PIC Mid Range
par l'expérimentation et la simulation
4^{ème} édition
EISF
359 pages / 155x240mm + CDrom + 1PIC
code X443

Arduino - Application avancées
télécommande par internet etc.
Christian Tavernier
Arduino
Applications avancées
Christian Tavernier
EISF
207 pages / 170x240mm
code X703

Arduino
Maîtrisez sa programmation et ses cartes d'interface
Christian Tavernier
Arduino
Maîtrisez sa programmation et ses cartes d'interface (shields)
Christian Tavernier
EISF
211 pages / 170x240mm
code X702

Audio tubes
caractéristiques et utilisation
Francis Ibre
audio tubes
Caractéristiques & utilisation
Francis Ibre
EISF
157 pages / 155x240mm
code X927

Bien entendu
itinéraire d'un audiophile
2^{ème} édition.
Francis Ibre
bien entendu
itinéraire d'un audiophile
2^{ème} édition
Francis Ibre
EISF
366 pages / 170x235mm
code X019

La boîte à outils arduino
105 techniques pour réussir vos projets
Michael Margolis
LA BOÎTE À OUTILS ARDUINO
105 TECHNIQUES POUR RÉUSSIR VOS PROJETS
Michael Margolis
EISF
399 pages / 170x240mm
code X706

Le Bus USB
Guide du concepteur
Xavier Fenard
Le Bus USB
Guide du concepteur
Xavier Fenard
EISF
263 pages / 175x245mm
code X231

Carte à puce et PC
3^{ème} édition
Patrick Gueulle
Cartes à puce et PC
3^{ème} édition
Patrick Gueulle
EISF
188 pages / 155x240mm + CDrom
code X184

Les cellules solaires
Les bases de l'énergie photovoltaïque - 5^{ème} éd - Labouret, Cumunel, Braun, Faraggi
Cellules solaires
Les bases de l'énergie photovoltaïque
5^{ème} édition
Labouret, Cumunel, Braun, Faraggi
EISF
130 pages / 155x240mm
code X449

C'est dans la box
Montages électroniques pour la maison et internet
Gérard Samblancat
C'est dans la box !
Montages électroniques pour la maison et internet
Gérard Samblancat
EISF
150 pages / 155x240mm
code X928

Construire une radio logicielle - De la réception analogique à la radio numérique - B. Kainka
CONSTRUIRE LA RADIO LOGICIELLE
De la réception analogique à la radio numérique
B. Kainka
EISF
164 pages / 140x210mm
code X017

Construire des robots très simples, qui rampent...
H. Katzenmaier
construire des ROBOTS très simples
H. Katzenmaier
EISF
171 pages - 170x235mm
code X933

Construisez vos détecteurs de métaux
Gérard Samblancat
Construisez vos détecteurs de métaux
Gérard Samblancat
EISF
149 pages / 155x240mm
code X566

Construisez votre émetteur FM
Conception et réalisation
Rémy Mallard
Construisez votre émetteur FM
Conception et réalisation
Rémy Mallard
EISF
179 pages / 155x240mm
code X203

Construisez votre station météo
Guy Isabel
Construisez votre station météo
Guy Isabel
EISF
160 pages / 155x240mm
code X356

Démarrez avec Arduino
Co-inventeur d'Arduino
Massimo Banzi
Démarrez avec Arduino
Co-inventeur d'Arduino
Massimo Banzi
EISF
103 pages / 155x240mm
code X705

Domotique
sécurité - confort - économie
Marilène Thiebaut-Brodier
domotique
sécurité - confort - économie
Marilène Thiebaut-Brodier
EISF
245 pages / 155x240mm
code X005

code	qté	€ ht	€ ttc
X005	1 et +	31.28	33.00
X017	1 et +	32.23	34.00
X019	1 et +	50.24	53.00
X134	1 et +	26.45	27.90
X156	1 et +	25.12	26.50
X184	1 et +	36.49	38.50
X203	1 et +	23.70	25.00
X210	1 et +	28.91	30.50
X356	1 et +	22.65	23.90
X412	1 et +	23.60	24.90
X443	1 et +	55.92	59.00
X446	1 et +	55.92	59.00
X449	1 et +	18.48	19.50
X566	1 et +	25.59	27.00
X702	1 et +	23.60	24.90
X703	1 et +	25.59	27.00
X705	1 et +	15.07	15.90
X706	1 et +	33.18	35.00
X890	1 et +	37.91	40.00
X911	1 et +	36.02	38.00
X927	1 et +	56.87	60.00
X928	1 et +	23.70	25.00
X933	1 et +	29.38	31.00

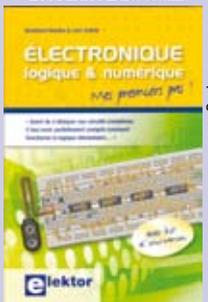
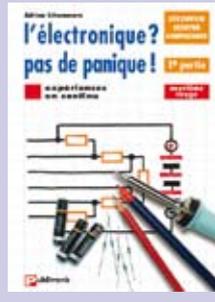
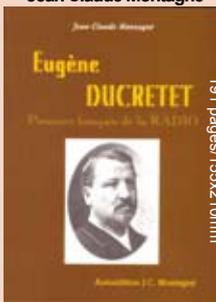
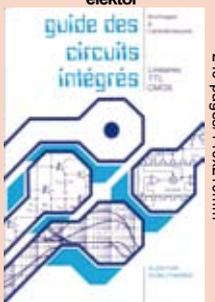
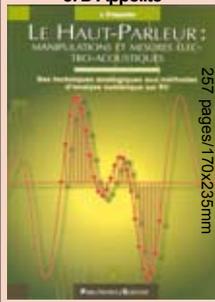
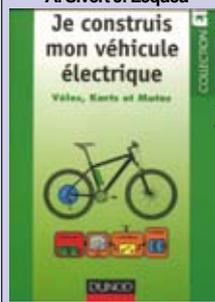
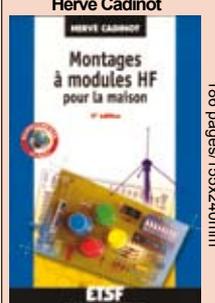
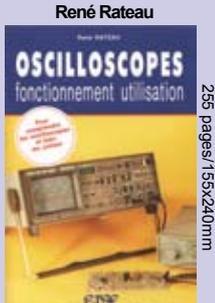
L'électronique à la portée de tous
Guy Isabel
L'électronique à la portée de tous
Guy Isabel
EISF
206 pages / 155x240mm
code X134

Électronique et modélisme ferroviaire
Les bases Tome1
J. Köler
ÉLECTRONIQUE ET MODÉLISME FERROVIAIRE
Les bases Tome1
J. Köler
EISF
208 pages / 170x235mm
code X911

Librairie

Librairie



<p>Électronique logique & numérique mes premiers pas B. Kainka Lars Gollib</p>  <p>147 pages/140x210mm</p> <p>code X932</p>	<p>L'électronique ? Pas de panique! expérience en continu - Vol1 Adrian Schommers</p>  <p>177 pages/140x210mm</p> <p>code X006</p>	<p>L'électronique ? Pas de panique! expérience en alternatif - Vol2 Adrian Schommers</p>  <p>177 pages/140x210mm</p> <p>code X007</p>	<p>L'électronique ? Pas de panique! expérience électronique numérique moderne - Vol3. Adrian Schommers</p>  <p>213 pages/140x210mm</p> <p>code X013</p>	<p>L'électronique pour les débutants 2^{ème} édition Rémy Mallard</p>  <p>140 pages/170x235mm</p> <p>code X020</p>	<p>Enceintes acoustiques & haut-parleurs conception, calcul et mesure avec ordinateur-Vance Dickason</p>  <p>126 pages/170x235mm</p> <p>code X925</p>																																																																																																																
<p>Eugène Ducretet pionnier français de la radio Jean Claude Montagné</p>  <p>191 pages/155x210mm</p> <p>code X603</p>	<p>Guide des circuits intégrés brochages & caractéristiques linéaires, TTL, CMOS elektor</p>  <p>240 pages/140x210mm</p> <p>code X923</p>	<p>Guide pratique de l'infrarouge - télécommande, télémétrie, tachymétrie Frank wolhrabe</p>  <p>278 pages/170x235mm</p> <p>code X022</p>	<p>Le haut-parleur manipulations et mesures électro-acoustiques J. D'Appolito</p>  <p>267 pages/170x235mm</p> <p>code X926</p>	<p>Les infrarouges en électronique Pierre Mayé</p>  <p>209 pages/155x240mm</p> <p>code X145</p>	<p>Intelligence artificielle Imitation du comportement animal par des robots (PIC) B. van Dam</p>  <p>230 pages/170x235mm</p> <p>code X026</p>																																																																																																																
<p>Interfaces GSM - Montages pour téléphones portables 2^{ème} édition David Rey</p>  <p>264 pages/155x240mm</p> <p>code X310</p>	<p>Je construis des récepteurs de radio numérique sur ondes courtes B. Kainka</p>  <p>210 pages/140x210mm</p> <p>code X206</p>	<p>Je construis ma première radio Frédéric Giamarchi</p>  <p>164 pages/190x130mm</p> <p>code X172</p>	<p>Je construis mon robot sumo - base technique, programmation et réalisation Frédéric Giamarchi</p>  <p>133 pages/155x240mm</p> <p>code X700</p>	<p>Je construis mon véhicule électrique Vélos, karts et moto A. Sivert J. Lequeu</p>  <p>137 pages/155x240mm</p> <p>code X002</p>	<p>Maîtrisez les microcontrôleurs à l'aide d'Arduino Clemens Valens</p>  <p>350 pages/140x210mm</p> <p>code X025</p>																																																																																																																
<p>Mes premiers pas en électronique René Râteau</p>  <p>190 pages/155x240mm</p> <p>code X143</p>	<p>Les microcontrôleurs PIC pour les débutants Rémy Mallard</p>  <p>448 pages/170x235mm</p> <p>code X200</p>	<p>Microcontrôleurs PIC 18 Description et mise en oeuvre Christian Tavemier</p>  <p>341 pages/170x240mm + Cdrom</p> <p>code X012</p>	<p>Montages pour la gestion d'un réseau de trains miniatures Christian Montfort</p>  <p>150 pages/155x240mm</p> <p>code X280</p>	<p>Montages à modules HF pour la maison Hervé Cadinot</p>  <p>186 pages/155x240mm</p> <p>code X282</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>code</th> <th>qté</th> <th>€ ht</th> <th>€ ttc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>X002</td><td>1 et +</td><td>17.54</td><td>18.50</td></tr> <tr><td>X006</td><td>1 et +</td><td>27.49</td><td>29.00</td></tr> <tr><td>X007</td><td>1 et +</td><td>27.49</td><td>29.00</td></tr> <tr><td>X012</td><td>1 et +</td><td>46.45</td><td>49.00</td></tr> <tr><td>X013</td><td>1 et +</td><td>27.49</td><td>29.00</td></tr> <tr><td>X020</td><td>1 et +</td><td>40.28</td><td>42.50</td></tr> <tr><td>X022</td><td>1 et +</td><td>38.39</td><td>40.50</td></tr> <tr><td>X025</td><td>1 et +</td><td>37.44</td><td>39.50</td></tr> <tr><td>X026</td><td>1 et +</td><td>41.23</td><td>43.50</td></tr> <tr><td>X143</td><td>1 et +</td><td>24.17</td><td>25.50</td></tr> <tr><td>X145</td><td>1 et +</td><td>33.18</td><td>35.00</td></tr> <tr><td>X172</td><td>1 et +</td><td>19.43</td><td>20.50</td></tr> <tr><td>X200</td><td>1 et +</td><td>45.97</td><td>48.50</td></tr> <tr><td>X206</td><td>1 et +</td><td>35.07</td><td>37.00</td></tr> <tr><td>X212</td><td>1 et +</td><td>33.18</td><td>35.00</td></tr> <tr><td>X280</td><td>1 et +</td><td>24.17</td><td>25.50</td></tr> <tr><td>X282</td><td>1 et +</td><td>23.22</td><td>24.50</td></tr> <tr><td>X306</td><td>1 et +</td><td>26.07</td><td>27.50</td></tr> <tr><td>X310</td><td>1 et +</td><td>34.03</td><td>35.90</td></tr> <tr><td>X603</td><td>1 et +</td><td>14.22</td><td>15.00</td></tr> <tr><td>X700</td><td>1 et +</td><td>18.86</td><td>19.90</td></tr> <tr><td>X701</td><td>1 et +</td><td>15.07</td><td>15.90</td></tr> <tr><td>X704</td><td>1 et +</td><td>32.70</td><td>34.50</td></tr> <tr><td>X923</td><td>1 et +</td><td>28.91</td><td>30.50</td></tr> <tr><td>X925</td><td>1 et +</td><td>41.23</td><td>43.50</td></tr> <tr><td>X926</td><td>1 et +</td><td>37.91</td><td>40.00</td></tr> <tr><td>X932</td><td>1 et +</td><td>28.44</td><td>30.00</td></tr> </tbody> </table>	code	qté	€ ht	€ ttc	X002	1 et +	17.54	18.50	X006	1 et +	27.49	29.00	X007	1 et +	27.49	29.00	X012	1 et +	46.45	49.00	X013	1 et +	27.49	29.00	X020	1 et +	40.28	42.50	X022	1 et +	38.39	40.50	X025	1 et +	37.44	39.50	X026	1 et +	41.23	43.50	X143	1 et +	24.17	25.50	X145	1 et +	33.18	35.00	X172	1 et +	19.43	20.50	X200	1 et +	45.97	48.50	X206	1 et +	35.07	37.00	X212	1 et +	33.18	35.00	X280	1 et +	24.17	25.50	X282	1 et +	23.22	24.50	X306	1 et +	26.07	27.50	X310	1 et +	34.03	35.90	X603	1 et +	14.22	15.00	X700	1 et +	18.86	19.90	X701	1 et +	15.07	15.90	X704	1 et +	32.70	34.50	X923	1 et +	28.91	30.50	X925	1 et +	41.23	43.50	X926	1 et +	37.91	40.00	X932	1 et +	28.44	30.00
code	qté	€ ht	€ ttc																																																																																																																		
X002	1 et +	17.54	18.50																																																																																																																		
X006	1 et +	27.49	29.00																																																																																																																		
X007	1 et +	27.49	29.00																																																																																																																		
X012	1 et +	46.45	49.00																																																																																																																		
X013	1 et +	27.49	29.00																																																																																																																		
X020	1 et +	40.28	42.50																																																																																																																		
X022	1 et +	38.39	40.50																																																																																																																		
X025	1 et +	37.44	39.50																																																																																																																		
X026	1 et +	41.23	43.50																																																																																																																		
X143	1 et +	24.17	25.50																																																																																																																		
X145	1 et +	33.18	35.00																																																																																																																		
X172	1 et +	19.43	20.50																																																																																																																		
X200	1 et +	45.97	48.50																																																																																																																		
X206	1 et +	35.07	37.00																																																																																																																		
X212	1 et +	33.18	35.00																																																																																																																		
X280	1 et +	24.17	25.50																																																																																																																		
X282	1 et +	23.22	24.50																																																																																																																		
X306	1 et +	26.07	27.50																																																																																																																		
X310	1 et +	34.03	35.90																																																																																																																		
X603	1 et +	14.22	15.00																																																																																																																		
X700	1 et +	18.86	19.90																																																																																																																		
X701	1 et +	15.07	15.90																																																																																																																		
X704	1 et +	32.70	34.50																																																																																																																		
X923	1 et +	28.91	30.50																																																																																																																		
X925	1 et +	41.23	43.50																																																																																																																		
X926	1 et +	37.91	40.00																																																																																																																		
X932	1 et +	28.44	30.00																																																																																																																		
<p>Moteurs pas-à-pas et PC 2^{ème} édition Patrick Oguc</p>  <p>174 pages/155x240mm</p> <p>code X306</p>	<p>Oscilloscopes Fonctionnement utilisation René Râteau</p>  <p>255 pages/155x240mm</p> <p>code X212</p>	<p>Personnalisez vos montages Arduino - techniques pratiques et fonctions avancées G. Spanner</p>  <p>268 pages/170x235mm</p> <p>code X704</p>	<p>Programmez un Raspberry Pi Initiation avec Python Simon Monk</p>  <p>183 pages/155x240mm</p> <p>code X701</p>																																																																																																																		



Progresser avec les microcontrôleurs PIC
Gérard Samblancat



225 pages/155x240mm

code X218

Le radio-docteur
Jean Claude Montagné



128 pages/225x187mm

code X600

Raspberry Pi
prise en main et premières réalisations
Christian Tavernier



214 pages/170x240mm

code X390

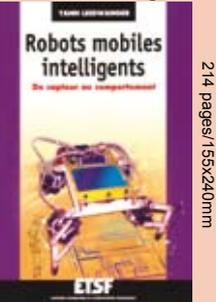
La restauration des récepteurs à lampes
André Cayrol



160 pages/155x240mm

code X163

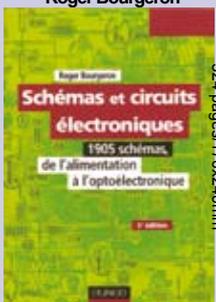
Robots mobiles intelligents
du capteur au comportement
Yann Leidwanger



214 pages/155x240mm

code X360

Schémas et circuits électroniques.
1905 schémas - 5^{ème} édition
Roger Bourgeron



524 pages/170x240mm

code X096

Schémas et circuits électroniques.
1739 schémas - 5^{ème} édition
Roger Bourgeron



504 pages/170x240mm

code X097

Le siècle de la radio
Jean Claude Montagné



52 pages/225x185mm

code X602

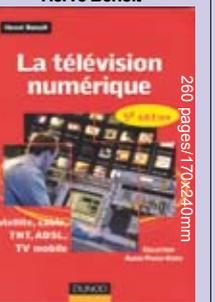
La télévision numérique
5^{ème} édition
Hervé Benoit



260 pages/170x240mm

code X199

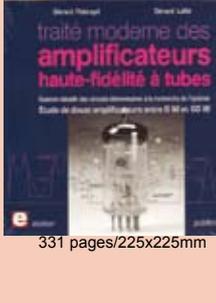
Théorie & pratique des Amplificateurs audio à tube
Peter Dieleman



226 pages/170x235mm

code X922

Traité moderne des amplificateurs HiFi à tubes
G.Fiderspil & G.Lallié



331 pages/225x225mm

code X029

Traité de l'électronique analogique & numérique
Volume 2
P. Horowitz & W. Hill



636 pages/170x235mm

code X024

Traité de l'électronique analogique & numérique
Volume 1
P. Horowitz & W. Hill



538 pages/170x235mm

code X014

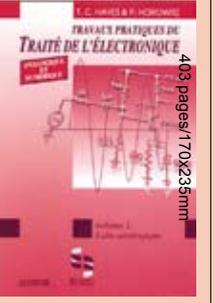
Transmissions histoire des moyens de communications
Jean Claude Montagné



469 pages/185x240mm

code X601

Travaux pratiques du traité de l'électronique
Volume 1
T.C. Hayes & P. Horowitz



403 pages/170x235mm

code X011

Tubes audio anciens & récents
Francis Ibre



127 pages/170x235mm

code X924

L'USB pour tous - avec l'USBMOD3 ou le 68HC908JB8 - 2^{ème} édition
Vincent Le Mieux



229 pages/140x210mm

code X033

311 circuits
solutions créatives pour tous les domaines de l'électronique
elektor



447 pages/170x235mm

code X001

code	qté	€ ht	€ ttc
X001	1 et +	34.12	36.00
X011	1 et +	47.87	50.50
X014	1 et +	46.92	49.50
X024	1 et +	46.45	49.00
X029	1 et +	43.60	46.00
X033	1 et +	28.34	29.90
X096	1 et +	48.06	50.70
X097	1 et +	48.06	50.70
X163	1 et +	26.54	28.00
X199	1 et +	37.91	40.00
X218	1 et +	35.07	37.00
X360	1 et +	28.34	29.90
X390	1 et +	18.86	19.90
X450	1 et +	32.23	34.00
X600	1 et +	26.54	28.00
X601	1 et +	47.30	49.90
X602	1 et +	17.06	18.00
X922	1 et +	41.23	43.50
X924	1 et +	41.23	43.50

Cordons audio, vidéo, optique

2 qualités :

• **standard**, fiche plastique, câble souple de petit diamètre. Contact doré ou non. Fiches moulées.

Fabricant Profitec (en majorité ou autre).

• **De qualité "home-cinéma"** Fiches métal, contact or (Au) 24 carat, câble épais mais souple. Cuivre désoxygéné à 99,99%. Fiches démontables et non moulées. Très bonne facture. **Fabricant Profitec.** Ces cordons sont repérés dans les pages qui suivent par le sigle **"home-cinéma"**

Le début de ce chapitre **"partie AA"** est consacré aux cordons munis de fiches (mâle ou femelle) du même type. Ex: RCA <> RCA, JACK 3,5 <> JACK 3,5mm, etc.. Ensuite la **"partie AB"** les cordons qui sont munis de fiches différentes (mâle ou femelle), ex: RCA <> JACK 3,5mm, DIN <> RCA, etc....

"PARTIE AA"

S-VGA <> S-VGA



Mâle<->mâle	code	Mâle<->fem.	code
1,5 mètre	Z014	2 mètres	Z017
5 mètres	Z010	5 mètres	Z013
10 mètres	Z011	10 mètres	Z015
15 mètres	Z012	15 mètres	Z016
20 mètres	Z018	20 mètres	Z019

code	qté	€ ht	€ ttc
Z010	1 et +	12.50	15.00
Z011	1 et +	20.83	25.00
Z012	1 et +	24.25	29.10
Z013	1 et +	13.33	16.00
Z014	1 et +	8.33	10.00
Z015	1 et +	20.00	24.00
Z016	1 et +	24.25	29.10
Z017	1 et +	8.33	10.00
Z018	1 et +	29.17	35.00
Z019	1 et +	29.17	35.00

Cordon optique (toslink)



	code
1 mètre	Z206
3 mètres	Z238
5 mètres	Z267
10 mètres	Z239

Adaptateur TOSLINK femelle <> Jack3,5mm



code ZN98

Adaptateur femelle<->femelle TOSLINK



code ZN97

code	qté	€ ht	€ ttc
Z206	1 et +	7.92	9.50
Z238	1 et +	10.00	12.00
Z239	1 et +	18.33	22.00
Z267	1 et +	12.50	15.00
ZN97	1 et +	4.17	5.00
ZN98	1 et +	2.50	3.00

S-vidéo (YC)<>S-vidéo (YC)



Version "home-cinéma" M<->M

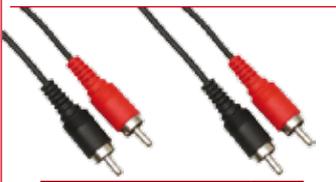
mini-DIN 4br / mâle/mâle.	code
1,50m. Doré, "standard"	Z720
5m. Doré, "standard"	Z725
10m. Doré, "standard"	Z726
5m. "home-cinéma"	ZP34

code	qté	€ ht	€ ttc
Z720	1 et +	2.92	3.50
Z725	1 et +	5.00	6.00
Z726	1 et +	6.67	8.00
ZP34	1 à 9	8.33	10.00

RCA stéréo <> RCA stéréo



mâle/mâle	code
1,5m, "home-cinéma"	ZS31
3m, "home-cinéma"	Z007
5m, "home-cinéma"	ZS24
10m, "home-cinéma"	Z009
20m, "home-cinéma"	Z008



mâle/mâle - standard	code
1,5m, "standard"	Z733
2,5m, "standard"	Z734
5m, "standard"	Z736
10m, "standard"	Z737



mâle/femelle - standard	code
2,5m, mâle/femelle - "standard"	ZS02
5m, mâle/femelle - "standard"	ZS03

code	qté	€ ht	€ ttc
Z007	1 et +	18.33	22.00
Z008	1 et +	37.50	45.00
Z009	1 et +	29.17	35.00
Z733	1 et +	1.67	2.00
Z734	1 et +	3.33	4.00
Z736	1 et +	3.33	4.00
Z737	1 et +	4.17	5.00
ZS02	1 et +	2.92	3.50
ZS03	1 et +	4.17	5.00
ZS24	1 et +	24.17	29.00
ZS31	1 et +	15.83	19.00

RCA vidéo <> RCA vidéo (75Ω)



mâle/mâle	code
1m, "home-cinéma"	ZS98
5m, "home-cinéma"	ZS99
10m, "home-cinéma"	ZP70
10m, "standard"	ZP73
20m, "home-cinéma"	ZS82

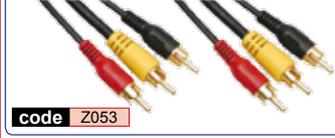
code	qté	€ ht	€ ttc
ZP70	1 et +	16.67	20.00
ZP73	1 et +	6.67	8.00
ZS82	1 et +	24.17	29.00
ZS98	1 et +	10.00	12.00
ZS99	1 et +	11.67	14.00

RCA "RGB" <> RCA "RGB"



mâle/mâle - "home-cinéma"	code
1,5m, "home-cinéma"	ZS95
3m, "home-cinéma"	ZS79
5m, "home-cinéma"	ZS89
10m, "home-cinéma"	ZS90
15m, "home-cinéma"	ZS70
20m, "home-cinéma"	ZS71

2m, mâle/mâle. Audio stéréo + vidéo



code Z053

code	qté	€ ht	€ ttc
Z053	1 et +	4.17	5.00
ZS70	1 et +	49.33	59.20
ZS71	1 et +	70.83	85.00
ZS79	1 et +	26.67	32.00
ZS89	1 et +	32.50	39.00
ZS90	1 et +	37.50	45.00
ZS95	1 et +	20.83	25.00

Jack 3,5 <> Jack 3,5mm



mâle/mâle	code
1,5m, "standard"	Z870
2,5m, "standard"	Z869
5m, "standard"	ZS01
10m, "standard"	ZS00
15m, "standard"	ZS05



mâle/femelle	code
2m, "standard"	Z871
5m, "standard"	Z727

20cm, 1 mâle stéréo vers 2 femelles stéréo



code Z189

code	qté	€ ht	€ ttc
Z189	1 et +	2.50	3.00
Z727	1 et +	4.58	5.50
Z869	1 et +	2.92	3.50
Z870	1 et +	1.67	2.00
Z871	1 et +	2.08	2.50
ZS00	1 et +	5.00	6.00
ZS01	1 et +	3.33	4.00
ZS05	1 et +	6.67	8.00

DIN 5br/180° <> DIN 5br/180°



code ZN78

code	qté	€ ht	€ ttc
ZN78	1 et +	2.33	2.80

XLR<->XLR



Fiches Neutrik XLR 3br	code
1m, symétrique. mâle/femelle	Z174
2m, symétrique. mâle/femelle	Z175
6m, symétrique. mâle/femelle	Z182
10m, symétrique. mâle/femelle	Z185
20m, symétrique. mâle/femelle	Z383

importation	code
3m, symétrique. mâle/femelle	Z431

code	qté	€ ht	€ ttc
Z174	1 et +	14.17	17.00
Z175	1 et +	19.17	23.00
Z182	1 et +	26.67	32.00
Z185	1 et +	25.00	30.00
Z383	1 et +	32.50	39.00
Z431	1 et +	7.92	9.50

Jack 6,35 <> Jack 6,35 (mono)



Fiches Neutrik	code
3m mâle/mâle.	Z207
6m mâle/mâle.	Z170
10m mâle/mâle.	Z172

importation	code
2m, mâle/mâle.	Z433
5m, mâle/mâle.	Z435

code	qté	€ ht	€ ttc
Z170	1 et +	19.17	23.00
Z172	1 et +	24.25	29.10
Z207	1 et +	16.67	20.00
Z433	1 et +	7.42	8.90
Z435	1 et +	9.96	11.95

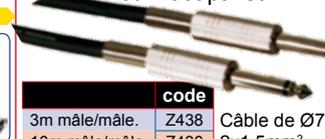
Jeu de cordons jack 6,35 mono



code Z053

code	qté	€ ht	€ ttc
Z053	1 et +	5.00	6.00

Jack 6,35 <> Jack 6,35 (mono) Pour haut-parleur



code	qté	€ ht	€ ttc	
3m mâle/mâle.	Z436	1 et +	20.00	24.00
10m mâle/mâle.	Z438	1 et +	10.00	12.00
15m mâle/mâle.	Z439	1 et +	26.75	32.10

Cordons audio, vidéo

"PARTIE AA" (suite)

HDMI <> HDMI



HDMI <> HDMI	code
1m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS73
2m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS83
5m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS84
10m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS85
15m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS74
20m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS75

code	qté	€ ht	€ ttc
ZS73	1 et +	13.33	16.00
ZS74	1 et +	62.50	75.00
ZS75	1 et +	74.17	89.00
ZS83	1 et +	16.67	20.00
ZS84	1 et +	27.50	33.00
ZS85	1 et +	40.83	49.00

DVI-D <> DVI-D



DVI-D <> DVI-D	code
2m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS80
5m, mâle/mâle - "home-cinéma"	ZS81
10m, mâle/mâle - "home-cinéma"	Z997

code	qté	€ ht	€ ttc
Z997	1 et +	57.50	69.00
ZS80	1 et +	24.17	29.00
ZS81	1 et +	32.50	39.00

BNC <> BNC (50 et 75Ω)



50Ω	code
2m, mâle/mâle, 50Ω	Z664
5m, mâle/mâle, 50Ω	Z998
10m, mâle/mâle, 50Ω	Z981

75Ω	code
1m, mâle/mâle, 75Ω	Z158
3m, mâle/mâle, 75Ω	Z703
10m, mâle/mâle, 75Ω	Z157
20m, mâle/mâle, 75Ω	Z156

code	qté	€ ht	€ ttc
Z156	1 et +	10.00	12.00
Z157	1 et +	8.33	10.00
Z158	1 et +	3.25	3.90
Z664	1 et +	3.33	4.00
Z703	1 et +	6.25	7.50
Z981	1 et +	10.42	12.50
Z998	1 et +	5.00	6.00

DVI-D <> RGB (3xRCA)



DVI-D <> RGB (3xRCA)	code
2m, "home-cinéma"	ZS86
5m, "home-cinéma"	ZS87
10m, "home-cinéma"	ZS88

code	qté	€ ht	€ ttc
ZS86	1 et +	24.17	29.00
ZS87	1 et +	26.67	32.00
ZS88	1 et +	29.17	35.00

XLR <> Jack 6,35 mono



Fiches Neutrik	code
3m Jack mâle 6,35 <> XLR femelle.	Z180
6m Jack mâle 6,35 <> XLR femelle.	Z181



Importation	code
3m Jack mâle 6,35 <> XLR femelle.	Z432
3m Jack mâle 6,35 <> XLR mâle.	Z437

code	qté	€ ht	€ ttc
Z180	1 et +	17.50	21.00
Z181	1 et +	20.00	24.00
Z432	1 et +	6.67	8.00
Z437	1 et +	7.92	9.50

2x XLR <> mini jack 3,5 stéréo



2x XLR <> mini jack 3,5 stéréo	code
3m - 2 x XLR femelle <> jack 3,5 stéréo.	Z183
3m - 2 x XLR mâle <> jack 3,5 stéréo.	Z184

code	qté	€ ht	€ ttc
Z183	1 et +	10.00	12.00
Z184	1 et +	11.67	14.00

Jack 6,35 <> jack 3,5 (stéréo)



code	qté	€ ht	€ ttc
Z188	1 et +	5.00	6.00

"PARTIE AB"

Jack 6,35 <> RCA



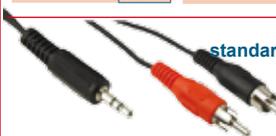
Jack 6,35 <> RCA	code
6m - 2 x RCA mâle <> jack 6,35 stéréo.	Z186
5m - 2 x XLR mâle <> 2x Jack 6,35 mono	Z187

code	qté	€ ht	€ ttc
Z186	1 et +	15.00	18.00
Z187	1 et +	15.83	19.00

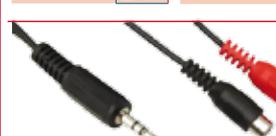
RCA stéréo <> Jack 3,5mm stéréo "home-cinéma"



mâle/mâle	code	mâle/mâle	code
1,5m	ZS04	5m	ZS07
3m	ZS06	10m	ZS11



mâle/mâle	code	mâle/mâle	code
1,5m	Z739	5m	ZP60
3m	Z738	10m	Z434



Jack mâle/RCA femelle	code
0,20m, mâle/femelle - standard	ZP62
1,5m, mâle/femelle - standard	ZP61



code
ZP77



code
ZP63

code	qté	€ ht	€ ttc
Z434	1 et +	5.00	6.00
Z738	1 et +	2.50	3.00
Z739	1 et +	2.33	2.80
ZP60	1 et +	2.92	3.50
ZP61	1 et +	2.50	3.00
ZP62	1 et +	2.50	3.00
ZP63	1 et +	2.50	3.00
ZP77	1 et +	5.83	7.00
ZS04	1 et +	11.67	14.00
ZS06	1 et +	13.33	16.00
ZS07	1 et +	15.83	19.00
ZS11	1 et +	32.50	39.00

HDMI mâle <> DVI D mâle.



HDMI mâle <> DVI D mâle.	code
1,5m, "home-cinéma"	Z910
3m, "home-cinéma"	Z911
5m, "home-cinéma"	Z912
10m, "home-cinéma"	Z913

code	qté	€ ht	€ ttc
Z910	1 et +	18.33	22.00
Z911	1 et +	21.67	26.00
Z912	1 et +	22.50	27.00
Z913	1 et +	35.00	42.00

HDMI mâle <> Micro HDMI

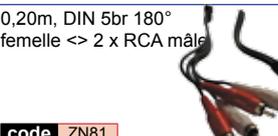


code	qté	€ ht	€ ttc
ZS76	1 et +	10.00	12.00

DIN <> RCA



code
ZP17



code
ZN81



code
Z797

code	qté	€ ht	€ ttc
Z797	1 et +	2.33	2.80
ZN81	1 et +	2.08	2.50
ZP17	1 et +	2.33	2.80

Cordon DIN <> Jack 3,5



code
ZP19

code	qté	€ ht	€ ttc
ZP19	1 et +	2.50	3.00

Cordons

Cordons informatique, secteur, banane

Cordon USB



USB A mâle <-> USB A mâle	code
2m, USB A mâle <-> USB A mâle	Z978
4,5m, USB A mâle <-> USB A mâle	Z979

USB A mâle <-> USB A femelle	code
3m, USB A mâle <-> USB A femelle	ZP40
5m, USB A mâle <-> USB A femelle	ZP42

USB A mâle <-> USB B mâle	code
1,8m, USB A mâle <-> USB B mâle	Z980
3m, USB A mâle <-> USB B mâle	Z970
5m, USB A mâle <-> USB B mâle	Z977

2m, USB A mâle <-> mini USB mâle

code ZP78

1,8m, USB A mâle <-> micro USB mâle

code ZP79

code	qté	€ ht	€ ttc
Z970	1 et +	3.33	4.00
Z977	1 et +	3.75	4.50
Z978	1 et +	3.33	4.00
Z979	1 et +	5.42	6.50
Z980	1 et +	3.33	4.00
ZP40	1 et +	3.33	4.00
ZP42	1 et +	5.00	6.00
ZP78	1 et +	4.17	5.00
ZP79	1 et +	4.17	5.00

Cordons IEEE 1394



IEEE 1394	code
1,8m, IEEE1394 4pts <-> IEEE1394 4pts	Z200
1,8m, IEEE1394 6pts <-> IEEE1394 6pts	Z898

code	qté	€ ht	€ ttc
Z200	1 et +	5.00	6.00
Z898	1 et +	5.00	6.00

Sub-D <-> Sub-D

Sub-D 9 mâle <-> Sub-D 9 femelle, 2m

code Z340

code	qté	€ ht	€ ttc
Z340	1 et +	2.50	3.00

Cordons RJ 45 (CAT 5)



Câblage non croisé	code
Patch câble, L=50cm	Z857
2m, mâle/mâle	Z854
5m, mâle/mâle	Z852
10m, mâle/mâle	Z855
20m, mâle/mâle	Z862
30m, mâle/mâle	Z863

Câblage croisé	code
2m, mâle/mâle	Z856
5m, mâle/mâle	Z859
10m, mâle/mâle	Z858

code	qté	€ ht	€ ttc
Z852	1 et +	5.42	6.50
Z854	1 et +	3.75	4.50
Z855	1 et +	8.33	10.00
Z856	1 et +	3.75	4.50
Z857	1 et +	2.50	3.00
Z858	1 et +	7.50	9.00
Z859	1 et +	5.42	6.50
Z862	1 et +	11.67	14.00
Z863	1 et +	15.83	19.00

Cordons banane <-> banane



banane mâle <-> banane mâle Ø4mm, doré.
Câble 1mm², extra souple

	0,25m	0,5m	1m	2m
Noir	Z288	Z289	Z268	Z272
Rouge	Z286	Z287	Z270	Z274
Jaune		Z586	Z271	
Vert		Z587	Z813	
Bleu			Z269	

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Z268	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
Z269	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
Z270	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
Z271	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50
Z272	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
Z274	1 à 9	5.00	6.00	10 +	4.50	5.40
Z286	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
Z287	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
Z288	1 à 9	3.33	4.00	10 +	3.00	3.60
Z289	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
Z586	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
Z587	1 à 9	3.75	4.50	10 +	3.38	4.05
Z813	1 à 9	4.17	5.00	10 +	3.75	4.50

Cordons secteur divers

1,80m, fiche secteur mâle française <-> embout à souder

code Z700

1,80m, euro plug 90° 2P+T <-> embout à souder

code Z701

2m, Fiche secteur mâle américaine <-> embout à souder

code Z707

1,80m, Fiche type rasoir <-> fiche mâle secteur 2 plots (sans terre)

code Z560

2,50m, Fiche CEE femelle droit <-> euro plug 90° 2P+T

code ZP36

2,50m, fiche CEE femelle coudé <-> euro plug 90° 2P+T

code Z338

1,80m, Mâle CEE droit <-> femelle

code Z588

2m, 2P+T fiche américaine mâle

code ZS96

3m, femelle 2P+T <-> mâle 2P+T

code Z698

2m, euro plug 90° 2P+T <-> Compaq femelle 3 broches

code ZP01

code	qté	€ ht	€ ttc
Z338	1 et +	4.17	5.00
Z560	1 et +	2.33	2.80
Z588	1 et +	4.58	5.50
Z698	1 et +	5.42	6.50
Z700	1 et +	1.58	1.90
Z701	1 et +	2.50	3.00
Z707	1 et +	5.00	6.00
ZP01	1 et +	3.75	4.50
ZP36	1 et +	3.75	4.50
ZS96	1 et +	5.00	6.00

Cordon Pointe De Touche



Cordon Pointe De Touche	code
Noir, 1 mètre	Z291
Rouge, 1 mètre	Z292

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Z291	1 à 9	4.00	4.80	10 +	3.80	4.56
Z292	1 à 9	4.00	4.80	10 +	3.80	4.56

BNC mâle <-> Banane mâle



Banane mâle Ø4mm de sécurité
BNC 75Ω mâle sécurité

BNC mâle <-> Banane mâle	code
1m - noir (BNC 50Ω)	Z159
1m - blanc (BNC 75Ω)	Z160

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
Z159	1 à 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60
Z160	1 à 9	11.67	14.00	10 +	10.50	12.60

Adaptateurs

Jack <-> Jack

Jack 3,5mm stéréo, femelle<->femelle

code **i308**



Jack 6,35mm stéréo, femelle<->femelle

code **i307**



Jack 6,35mm mono, mâle<->mâle

code **i267**



mâle 3,5 mono <-> femelle 3,5 stéréo

code **i145**



mâle 3,5 stéréo <-> femelle 3,5mm mono

code **i169**



mâle 3,5 mono <-> femelle 6,35mm mono

code **i146**



mâle 6,35 mono <-> femelle 3,5mm mono

code **i147**



mâle 3,5 stéréo <-> 2 x femelle 3,5mm stéréo

code **i150**



mâle 6,35 stéréo <-> 2 x femelle 6,35mm stéréo

code **i080**



mâle 3,5 stéréo <-> femelle 6,35mm stéréo

code **i148**



mâle 6,35 stéréo <-> femelle 3,5mm stéréo

code **i149**



mâle 2,5 stéréo <-> femelle 3,5mm stéréo

code **i256**



mâle 3,5 stéréo <-> femelle 2,5mm stéréo

code **iP76**



Jack 3,5mm stéréo femelle <-> jack 2,5mm stéréo mâle L=5cm.

code **i449**



Jack mâle 2,5mm 4 pôles <-> jack femelle 3,5mm 4 pôles L=4cm

code **i403**



mâle 3,5 stéréo <-> femelle 3,5mm stéréo

code **i316**



mâle 2,5 stéréo <-> femelle 3,5mm stéréo

code **i318**



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
1080	1 à 9	2.33	2.80	10 +	2.10	2.52
1145	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
1146	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
1147	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
1148	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
1149	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
1150	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
1169	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
1256	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
1267	1 et +	2.67	3.20			
1307	1 et +	2.50	3.00			
1308	1 et +	1.83	2.20			
i316	-	nc	nc			
i318	1 et +	2.50	3.00			
i403	-	nc	nc			
i449	1 et +	1.67	2.00			
iP76	1 et +	1.50	1.80			

Jack <-> RCA (cinch)

Jack mâle 3,5 mono <-> RCA femelle

code **i623**



Jack mâle 6,35 mono <-> RCA femelle

code **i624**



Jack mâle 6,35 mono <-> RCA femelle, doré

code **i838**



Jack 6,35 mâle stéréo <-> 2xRCA femelle

code **i627**



RCA mâle <-> Jack femelle 6,35 mono

code **i626**



RCA mâle <-> jack femelle 3,5 mono

code **i990**



Jack mâle 6,35 mono <-> RCA femelle, doré, coudé

code **i635**



Jack 3,5 mâle stéréo <-> 2 x RCA femelle

code **i059**



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
1059	1 à 9	1.83	2.20	10 +	1.65	1.98
i623	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35
i624	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i626	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.35	1.62
i627	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i635	1 à 9	2.08	2.50	10 +	1.87	2.25
i838	1 à 9	1.67	2.00	10 +	1.50	1.80
i990	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.13	1.35

Jack <-> XLR



XLR 3br mâle <-> JACK 6,35 mâle mono. Neutrik NA2MP

code **iS24**



XLR 3br femelle <-> JACK 6,35 mâle mono. Neutrik NA2FP

code **iS25**



XLR 3br mâle <-> JACK 6,35 mâle stéréo. Neutrik NA3MP

code **iS26**



XLR 3br femelle <-> JACK 6,35 mâle stéréo. Neutrik NA3FD

code **iS27**



XLR 3br mâle <-> JACK 6,35 femelle stéréo. Neutrik NA3MJ

code **iS30**



XLR 3br femelle <-> JACK 6,35 fem. stéréo. Neutrik NA3FJ

code **iS31**



code	qté	€ ht	€ ttc
iS24	1 et +	10.00	12.00
iS25	1 et +	10.00	12.00
iS26	1 et +	10.00	12.00
iS27	1 et +	10.00	12.00
iS30	1 et +	10.83	13.00
iS31	1 et +	10.83	13.00

XLR <-> XLR



XLR 3br mâle <-> XLR 3br mâle. Neutrik NA3MM

code **iS28**



XLR 3br femelle <-> XLR 3br femelle. Neutrik NA3FF

code **iS29**



code	qté	€ ht	€ ttc
iS28	1 et +	7.92	9.50
iS29	1 et +	9.17	11.00

XLR <-> RCA

XLR 3br mâle <-> RCA femelle. NA2MPMF

code **iS20**



XLR femelle <-> RCA femelle. NA2FPMF

code **iS21**



XLR 3br mâle <-> RCA mâle. NA2MPMM

code **iS22**



XLR 3br femelle <-> RCA mâle. NA2FPMM

code **iS23**



code	qté	€ ht	€ ttc
iS20	1 et +	10.00	12.00
iS21	1 et +	10.83	13.00
iS22	1 et +	10.42	12.50
iS23	1 et +	10.00	12.00

BNC <-> XLR

XLR 3br mâle <-> BNC femelle. NA2MBNC

code **iS37**



XLR 3br femelle <-> BNC femelle. NA2FBNC

code **iS36**



code	qté	€ ht	€ ttc
iS36	1 et +	10.83	13.00
iS37	1 et +	10.83	13.00

XLR <-> XLR

XLR 3br mâle <-> XLR 3br mâle. NA3MM

code **iS28**



XLR 3br femelle <-> XLR 3br femelle. NA3FF

code **iS29**



code	qté	€ ht	€ ttc
iS28	1 et +	7.92	9.50
iS29	1 et +	9.17	11.00

BNC <-> BNC

Traversée BNC NEUTRIK - 75Ω NBB-75DFIB série D

code **iP32**



code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
iP32	1 à 9	9.17	11.00	10 +	8.25	9.90

Jack <-> Jack

Jack 6,35mm <-> Jack 6,35mm NA2JJ - NEUTRIK

code **i317**



code	qté	€ ht	€ ttc
i317	1 et +	2.92	3.50

HDMI Femelle <-> Femelle avec Amplificateur incorporé

Caractéristiques

- Cet amplificateur augmente la portée de votre câble HDMI jusqu'à 30m sans perte de qualité.
- Régénère le signal HDMI avant de l'envoyer vers votre TV HD, moniteur ou projecteur.
- connecteurs dorés

code	qté	€ ht	€ ttc
ZS72	1 et +	15.00	18.00

Spécifications

- conforme aux normes récentes HMDI
- dimensions: 57 x 34 x 16 mm
- poids: 50 g



code **ZS72**

Adaptateurs

BNC <-> RCA

RCA mâle <-> BNC mâle

code i155

RCA femelle <-> BNC mâle

code i156

RCA mâle <-> BNC femelle

code i157

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i155	1 à 9	2.50	3.00	10 +	2.25	2.70
i156	1 à 9	1.50	1.80	10 +	1.20	1.44
i157	1 à 9	1.25	1.50	10 +	1.00	1.20

BNC <-> PL

BNC mâle <-> PL 259 femelle. (UG255)

code i201

BNC femelle vers PL 259 mâle (UG273)

code i202

code	qté	€ ht	€ ttc	qté	€ ht	€ ttc
i201	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51
i202	1 à 9	3.25	3.90	10 +	2.93	3.51

BNC <-> F

F femelle <-> BNC mâle

code iN31

F mâle <-> BNC mâle

code iN95

F femelle <-> BNC femelle

code iP05

F mâle <-> BNC femelle

code iP01

code	qté	€ ht	€ ttc
iN31	1 et +	2.58	3.10
iN95	1 et +	2.50	3.00
iP01	1 et +	2.08	2.50
iP05	1 et +	2.08	2.50

N <-> BNC

N femelle <-> BNC mâle

code iP84

N mâle <-> BNC femelle

code iP85

code	qté	€ ht	€ ttc
iP84	1 et +	5.42	6.50
iP85	1 et +	0.00	0.00

BNC <-> TNC

TNC mâle <-> BNC femelle

code i270

code	qté	€ ht	€ ttc
i270	1 et +	2.92	3.50

BNC <-> BNC

BNC femelle <-> BNC femelle
 UG914

code i204

BNC mâle <-> BNC mâle

code i456

BNC mâle vers BNC femelle - coudé

code i492

BNC femelle <-> BNC femelle,
 pour chassis, non isolé.

code i663

BNC femelle <-> BNC femelle, isolée
 VITELEC VBI 100-1

code iN24

Traversée BNC
 NEUTRIK - 75Ω
 NBB-75DFIB
 série D

code iP32

Té 1 x BNC mâle
 <-> 2 x BNC femelle

code i203

Té 1 x BNC mâle
 <-> 2 x BNC mâle

code iP25

code	qté	€ ht	€ ttc
i203	1 et +	1.92	2.30
i204	1 et +	1.25	1.50
i456	1 et +	2.50	3.00
i492	1 et +	3.25	3.90
i663	1 et +	4.08	4.90
iN24	1 et +	6.25	7.50
iP25	1 et +	5.00	6.00

SMA <-> PL

SMA picot mâle,
 corps mâle
 <-> PL fem.
code iP69

code	qté	€ ht	€ ttc
iP69	1 et +	2.92	3.50

SMA <-> N

SMA picot mâle,
 corps mâle
 <-> N fem.
code i900

SMA picot mâle,
 corps mâle
 <-> N mâle
code i908

code	qté	€ ht	€ ttc
i900	-	nc	nc
i908	1 et +	3.33	4.00

F <-> Fiche télévision

Adaptateur TV mâle
 <-> F femelle
code i953

Adaptateur TV fem
 <-> F femelle
code i886

Adaptateur TV mâle
 <-> F mâle
code i871

Adaptateur TV fem
 <-> F mâle
code i882

code	qté	€ ht	€ ttc
i871	1 et +	1.25	1.50
i882	1 et +	1.25	1.50
i886	1 et +	1.67	2.00
i953	1 et +	1.33	1.60

RCA (cinch) <-> RCA (cinch)

Adaptateur RCA mâle<-> 2 x femelles,
 doré. 15cm env.
 Monacor

code Z152

RCA mâle <-> RCA mâle

code i622

RCA femelle <-> RCA femelle.
 Monacor

code i625

Adaptateur RCA mâle<-> femelle
 coulé à 90°, doré.
 Monacor NTA-7075G

code i577

RCA mâle <-> 2xRCA femelle

code i628

RCA femelle <-> RCA femelle stéréo
 Monacor

code i630

code	qté	€ ht	€ ttc
i577	1 et +	5.75	6.90
i622	1 à 9	1.67	2.00
i625	1 à 9	1.25	1.50
i628	1 à 9	1.42	1.70
i630	1 à 9	2.33	2.80
Z152	1 à 9	4.17	5.00

HDMI <-> DVI D

HDMI fem. <-> DVI D mâle

code ZS91

HDMI mâle<-> DVI D fem.

code ZS94

code	qté	€ ht	€ ttc
ZS91	1 et +	9.17	11.00
ZS94	1 et +	9.17	11.00

HDMI <-> HDMI

Adaptateur HDMI femelle <-> HDMI femelle

code ZS93

Adaptateur HDMI mâle<-> HDMI femelle coudé

code ZS78

code	qté	€ ht	€ ttc
ZS78	1 et +	7.50	9.00
ZS93	1 et +	10.00	12.00

BNC <-> Banane

Té BNC <-> bananes de sécurité

code i151

BNC mâle vers 2 x bananes femelle

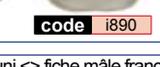
code i153

code	qté	€ ht	€ ttc
i151	1 à 9	9.17	11.00
i153	1 à 19	6.25	7.50

Adaptateurs secteur inter-pays

Avec protection enfant.
 Mâle france <-> femelle universelle

code i890

Femelle Royaume uni <-> fiche mâle france.

code i917

Mâle Royaume uni<-> fiche femelle shuko.
 Avec fusible.

code i918

code	qté	€ ht	€ ttc
i890	1 et +	5.75	6.90
i917	1 et +	4.17	5.00
i918	1 et +	3.75	4.50

Conditions générales de ventes

Annulent et remplacent les précédentes.

1. PRÉALABLE. Les présentes conditions générales de vente ainsi que les dispositions particulières à nos tarifs annulent et remplacent les précédentes et sont modifiables sans préavis. Elles s'appliquent même en cas de stipulations contraires sur les lettres, factures ou ordres d'achat de nos clients.
2. COMMANDES. Les ventes traitées par nos agents ou intermédiaires, ne deviennent définitives qu'après avoir été acceptées par nous. Nous n'accusons pas réception des commandes ; tout ordre non refusé par écrit sous quinzaine de sa réception à PARIS est considéré accepté par nous. Les commandes, pour être valables, impliquent l'adhésion complète à toutes nos conditions générales et particulières de vente et aux dispositions de nos divers tarifs. Minimum de commande par correspondance : 20€ de matériel hors frais d'expédition, pas de minimum pour les ventes comptoir.
3. PRIX. Nos prix tarifs, publicités, catalogues, etc.. sont sujets à des fluctuations éventuelles, liées à la variation des monnaies et aux tarifs constructeurs. Les prix sont donc donnés à titre indicatifs.
4. DÉLAIS. Les délais indiqués par nous sont donnés sans engagement, nous ne garantissons aucune expédition pour une date fixée. Un retard dans la livraison ne peut donner lieu à dommages et intérêts ou indemnités quelconques. Tous les reliquats de commande sont pris en considération par nous et sont livrés, au fur et à mesure de nos disponibilités sauf stipulation contraire écrite par le client.
5. TRANSPORT. Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire qui veillera, lors de la livraison, à vérifier le colis en présence du livreur, et à faire constater les avaries du matériel par celui-ci. En cas d'avaries, il convient de noter la nature exacte des dommages sur le récépissé de transport, puis de les confirmer au transporteur par lettre recommandée avec AR dans les 48 heures suivant la livraison. Les réserves de principe, telles que «sous réserves de déballage», n'ont aucune valeur juridique. La non application de ces clauses engage la seule responsabilité du destinataire et interdit tout recours contre le transporteur.
7. CONDITIONS DE RÉGLEMENT. Les marchandises sont facturées le jour de l'expédition et seule cette date est à prendre en compte pour le calcul de l'échéance du règlement.

NOUVEAUX CLIENTS : Toute société souhaitant passer une commande et n'ayant pas de compte informatique ouvert, devra régler à l'enlèvement, en contre remboursement ou en pré-paiement, la dette étant payable au siège social du créancier. Après le premier achat, le client se verra attribué un numéro de compte qui devra être rappelé dans toute correspondance, commande, fax etc.. en même temps que sa raison sociale.)

CLIENTS EN COMPTE, BÉNÉFICIAIRE DE CONDITIONS DE RÉGLEMENT : Les règlements à terme s'effectuent par chèque/ virement à 30 jours fin de mois, dette payable au siège social du créancier, sans déductions, frais ou commissions et dans la limite de l'encours TTC accordé par nos services financiers, à concurrence du solde disponible à la date de la commande. La dette doit être identifiable par rapport aux factures émises. Nos traites ne font pas de dérogation au lieu de paiement qui est le Tribunal de Commerce du siège. Le non-paiement d'une traite à son échéance entraîne l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues, sauf conditions particulières. Selon la loi NRE du 15 mai 2001, une pénalité de retard sous forme d'intérêt sera exigible le jour suivant la date d'échéance : son taux est du 10%. Les prorogations d'échéance ne pourront être accordées qu'à titre tout à fait exceptionnel et pourront entraîner la perception d'agios au taux de 1.5 % par mois, ainsi que le remboursement des frais que nous aurons à supporter. Dans le cas où nous serions dans l'obligation de confier le montant de la facture à son service contentieux pour recouvrement, une indemnité fixée forfaitairement à 20% du montant à recouvrer (avec un minimum de 50€) à titre de clause pénale pourra être facturée, sans préjudice de frais répétitifs et de dommages et intérêts.
Minimum de commande : 75€ (frais d'expédition en sus).

8. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ - LOI N° 80-335 DU 12 MAI 1980. De convention expresse entre le vendeur et l'acheteur, il est convenu que les marchandises vendues par la sté St Quentin Radio. resteront sa propriété jusqu'au parfait paiement par l'encaissement intégral, qui seul opère le transfert de propriété. A défaut de paiement à un seul terme, la vente sera résolue de plein droit. A compter de la livraison des marchandises, l'acquéreur assumera seul la responsabilité de leur perte, destruction ou toute autre avarie, qui devront être couvertes par une assurance. Les marchandises vendues pourront être utilisées conformément à leur destination de revente. Les marchandises encore en possession de l'acheteur sont toujours présumées celles encore impayées et pourront être reprises en dédommagement des factures demeurées impayées. En cas de règlement judiciaire ou de liquidation de biens de l'acheteur, le vendeur se réserve le droit d'interdire toute utilisation des marchandises restant en stock.
9. SERVICE APRES VENTE. Tous les appareils sous garantie doivent nous parvenir soigneusement emballés Franco de port et seront retournés Franco de port. Pour les appareils hors garantie, veuillez appeler nos services pour la procédure à suivre.
10. RESPONSABILITE. Nous n'assumons jamais aucune responsabilité des dommages indirects quelle qu'en soit l'origine tels que frais de main d'oeuvre ou de déplacements, pénalités, frais de magasinage, préjudice résultant d'un retard ou de l'inexécution d'un travail, etc.. Nous déclinons également toute responsabilité pour tout incident ou dommage provoqué par les produits que nous commercialisons après modification ou manipulation par des tiers. Les photos non contractuelles.

GÉNÉRALITES. Les catalogues, notices, spécifications techniques et autres sont remis à titre indicatif, le constructeur se réservant le droit d'apporter sans préavis toute modification utile à ses instruments.

JURIDICTION. En cas de contestation, le Tribunal de Commerce de Paris sera seul compétent, même en cas d'appel en garantie.

Pour les virements étrangers, les frais sont à la charge du client.



WBT 0102Ag
Nextgen™

Vendu par paire 1R+1B
code mag iR05
prix ttc 119.40€



WBT 0102Cu
Nextgen™

Vendu par paire 1R+1B
code mag iR04
prix ttc 79.20€



WBT 0110Ag
Nextgen™

Vendu par paire 1R+1B
code mag iP02
prix ttc 99.80€



WBT 0110Cu
Nextgen™

Vendu par paire 1R+1B
code mag iR01
prix ttc 69.00€



WBT 210Ag
Nextgen™

Vendu par paire 1R+1B
code mag iR06
prix ttc 92.30€



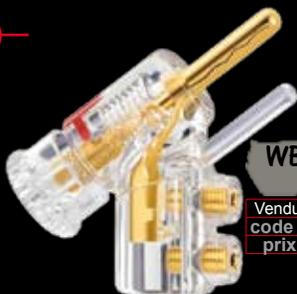
WBT 210Cu
Nextgen™

Vendu par paire 1R+1B
code mag i535
prix ttc 51.00€



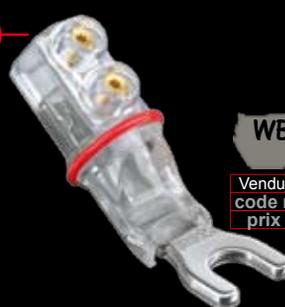
WBT 0610Ag
Signature

Vendu par paire 1R+1B
code mag iR09
prix ttc 105.00€



WBT 0610Cu
Topline

Vendu par paire 1R+1B
code mag iR07
prix ttc 57.00€



WBT 0661Ag
Signature

Vendu par paire 1R+1B
code mag i566
prix ttc 88.30€



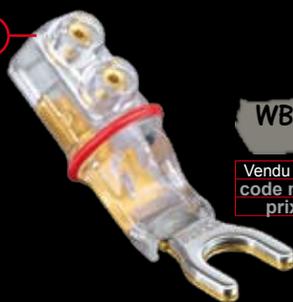
WBT 0661Cu
Topline

Vendu par paire 1R+1B
code mag i547
prix ttc 39.70€



WBT 0681Ag
Signature

Vendu par paire 1R+1B
code mag i567
prix ttc 88.30€



WBT 0681Cu
Topline

Vendu par paire 1R+1B
code mag i561
prix 41.20€



WBT 0702-01
Topline

Vendu par paire 1R+1B
code mag i878
prix ttc 96.40€



WBT 0702-11
Signature gold

Vendu par paire 1R+1B
code mag i873
prix ttc 122.40€



WBT 0702-12
Signature platinum

Vendu par paire 1R+1B
code mag i516
prix ttc 121.40€



WBT 0730-11
Signature gold

Vendu par paire 1R+1B
code mag i877
prix ttc 70.30€



WBT 0730-12
Signature platinum

Vendu par paire 1R+1B
code mag i543
prix ttc 77.30€



WBT 0735
Topline

Vendu par paire 1R+1B
code mag i545
prix ttc 67.30€