



# HAUT-PARLEURS

---

**AUDAX**

**1958**

**HAUT-PARLEURS**

**AUDAX**

Société Anonyme au capital de 288.000.000 de Frs  
45, avenue Pasteur, MONTREUIL (Seine)  
Téléphone : AVRon 50-90 (lignes groupées)

**Département exportation :**

**SIEMAR, 62, rue de Rome, PARIS (8<sup>e</sup>)**  
Téléphone : LABorde 00-76 - Câble SIEMAROME, PARIS





## RÉPERTOIRE

<b>PAGE</b>	<b>3</b>
	<b>4</b>
	<b>5</b>
	<b>6</b>
	<b>7</b>
	<b>8</b>
	<b>9</b>
	<b>10</b>
	<b>11</b>
	<b>12</b>
	<b>13</b>
	<b>14</b>
	<b>15</b>
	<b>16</b>

- Haut-parleurs de 60, 70, 80, 90 mm.
- Haut-parleurs de 100 mm.
- Haut-parleurs de 120 mm.
- Haut-parleurs de 170 mm.
- Haut-parleurs de 190 et 210 mm.
- Haut-parleurs de 240, 280, 340 mm.
- Haut-parleurs pour les fréquences basses.
- Haut-parleurs Elliptiques.
- Haut-parleurs Oblongs.
- Haut-parleurs pour postes voiture.  
Haut-parleurs tropicalisés.
- Tweeters. Cellules Electrostatiques.  
Haut-parleurs à haute impédance.  
Haut-parleurs pour récepteurs à Piles.
- Haut-parleurs des séries " Haute Fidélité ".
- Ensembles à 4 et à 3 Haut-parleurs.
- Dispositif multidirectif 2 TW.
- Haut-parleurs à bobinage d'excitation.
- Transformateurs d'adaptation.
- Transformateur pour Téléviseurs.  
Transformateurs pour Transistors.
- Caractéristiques de fréquences.

# HAUT-PARLEURS

## à aimant permanent

# 60, 70, 80, 90<sup>m</sup>/m

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub> - 3<sup>1</sup>/<sub>8</sub> - 3<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inches

TYPES	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	RÉSONANCE	Profondeur totale	Poids sans transformateur
-------	------------------------------	-----------------------	-------------------	-----------	-------------------	---------------------------

### Modèles 60<sup>m</sup>/m

TA 6 B	500.000 ergs	8.000 gauss	13 mm.	275 hertz	32 mm.	140 gr.
TA 6 A	800.000 ergs	9.000 gauss	13 mm.	275 hertz	40 mm.	170 gr.

Dimensions extérieures : 64 × 64 mm.  
 Fixation par 4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 73 mm.  
 Diamètre d'ouverture de l'écran : 55 mm. - Puissance nominale : 0,8 watt  
 Impédance de la bobine mobile : 2,5 ohms

### Modèles 70<sup>m</sup>/m

TA 7 A	400.000 ergs	6.000 gauss	16 mm.	230 hertz	30 mm.	140 gr.
T 7 PA 8	500.000 ergs	7.500 gauss	16 mm.	230 hertz	23 mm.	170 gr.

Dimension extérieure : diamètre 70 mm. - Diamètre d'ouverture de l'écran : 60 mm.  
 Puissance nominale : 0,8 watt - Impédance de la bobine mobile : 15 ohms

### Modèles 80<sup>m</sup>/m

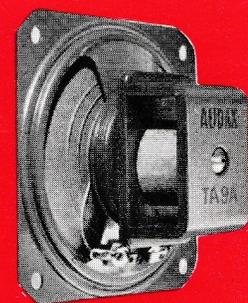
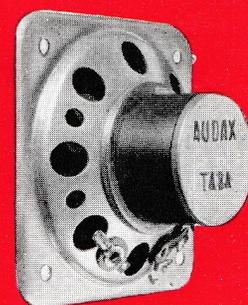
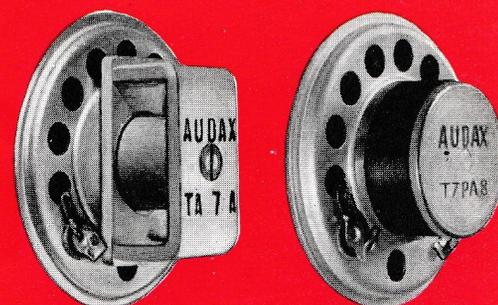
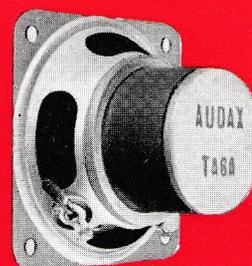
TA 8 B	500.000 ergs	8.000 gauss	13 mm.	250 hertz	32 mm.	175 gr.
TA 8 A	800.000 ergs	9.000 gauss	13 mm.	250 hertz	40 mm.	200 gr.

Dimensions extérieures : 80 × 80 mm.  
 Fixation par 4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 85 mm.  
 Diamètre d'ouverture de l'écran : 70 mm. - Puissance nominale : 1 watt  
 Impédance de la bobine mobile : 2,5 ohms

### Modèle 90<sup>m</sup>/m

TA 9 A	500.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	200 hertz	43 mm.	230 gr.
--------	--------------	-------------	--------	-----------	--------	---------

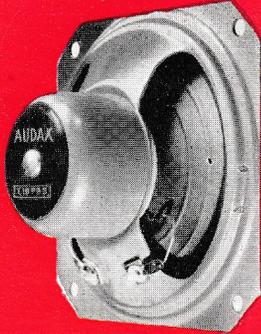
Dimensions extérieures : 87 × 87 mm.  
 Fixation par 4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 100 mm.  
 Diamètre d'ouverture de l'écran : 75 mm. - Puissance nominale : 1,2 watt  
 Impédance de la bobine mobile : 2,5 ohms



# 100%

4 1/8 inches

## HAUT-PARLEURS à aimant permanent



TYPES	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	RÉSONANCE	Profondeur totale	Poids sans transformateur
<b>T 10 PB 6</b>	200.000 ergs	6.000 gauss	16 mm.	150 hertz	42 mm.	170 gr.
<b>T 10 PB 7</b>	350.000 ergs	7.000 gauss	19 mm.	150 hertz	45 mm.	190 gr.
<b>T 10 PB 8</b>	500.000 ergs	8.000 gauss	16 mm.	150 hertz	53 mm.	250 gr.
<b>T 10 PB 9</b>	800.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	150 hertz	58 mm.	290 gr.
<b>T 10 PB 10</b>	1.000.000 ergs	10.000 gauss	16 mm.	150 hertz	58 mm.	320 gr.

<b>T 10 PV 8</b>	500.000 ergs	8.000 gauss	16 mm.	150 hertz	35 mm.	190 gr.
<b>T 10 PV 9</b>	800.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	150 hertz	42 mm.	220 gr.

Ces deux derniers modèles ont un diamètre extérieur de 103 mm.  
Fixation par 4 trous de 3,2 sur un diamètre de 97 mm.

### Caractéristiques communes

DIMENSIONS EXTÉRIEURES	FIXATION	Diamètre d'ouverture de l'écran	PUISSANCE NOMINALE	Impédance des bobines mobiles	Transformateur à utiliser
104×104 mm. (sauf pour 10 PV 8 et T 10 PV 9)	4 trous de 5 mm. sur un diamètre de 119 mm. (sauf pour T 10 PV 8 et T 10 PV 9)	90 mm.	1,5 watt	à 400 htz : 2,5 ohms à 1.000 htz : 3 ohms à 3.000 htz : 5 ohms	Type 37×44 (200 gr.)

# HAUT-PARLEURS

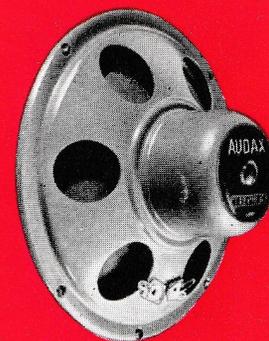
## à aimant permanent

# 120<sup>mm</sup><sub>m</sub>

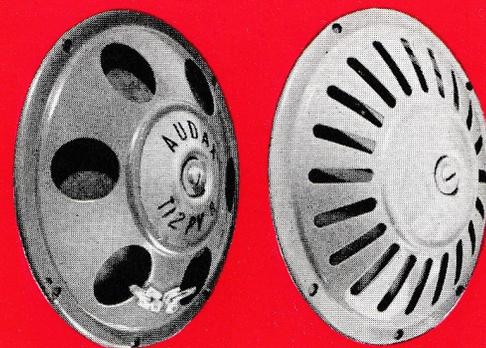
5 inches

TYPES	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	RÉSONANCE	Profondeur totale	Poids sans transformateur
-------	------------------------------	-----------------------	-------------------	-----------	-------------------	---------------------------

<b>T 12 PB 6</b>	200.000 ergs	6.000 gauss	16 mm.	120 hertz	50 mm.	210 gr.
<b>T 12 PB 7</b>	350.000 ergs	7.000 gauss	19 mm.	120 hertz	53 mm.	230 gr.
<b>T 12 PB 8</b>	500.000 ergs	8.000 gauss	16 mm.	120 hertz	61 mm.	275 gr.
<b>T 12 PB 9</b>	800.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	120 hertz	65 mm.	320 gr.
<b>T 12 PB 10</b>	1.000.000 ergs	10.000 gauss	16 mm.	120 hertz	65 mm.	350 gr.



<b>T 12 PV 8</b>	500.000 ergs	8.000 gauss	16 mm.	120 hertz	35 mm.	220 gr.
<b>T 12 PW 8</b>	Mêmes caractéristiques que T 12 PV 8. Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					
<b>T 12 PV 9</b>	800.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	120 hertz	42 mm.	250 gr.
<b>T 12 PW 9</b>	Mêmes caractéristiques que T 12 PV 9. Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					



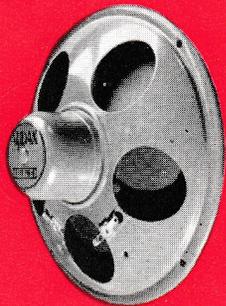
### Caractéristiques communes

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FIXATION	Diamètre d'ouverture de l'écran	PUISSANCE NOMINALE	Impédance des bobines mobiles	Transformateur à utiliser
127 mm.	4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 120 mm.	110 mm.	2 watts	à 400 htz : 2,5 ohms à 1.000 htz : 3 ohms à 3.000 htz : 5 ohms	Type 37×44 (200 gr.)

# 170<sup>m</sup>/<sub>m</sub>

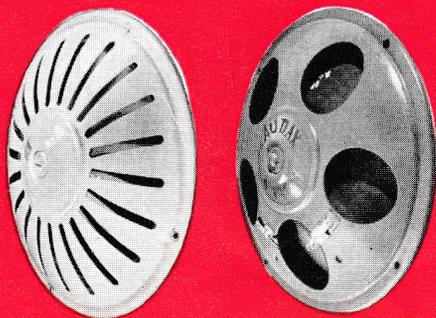
6 1/2 inches

## HAUT-PARLEURS à aimant permanent



TYPES	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	RÉSONANCE	Profondeur totale	Poids sans transformateur
T 17 PB 6	200.000 ergs	6.000 gauss	16 mm.	105 hertz	59 mm.	280 gr.
T 17 PB 7	350.000 ergs	7.000 gauss	19 mm.	105 hertz	62 mm.	300 gr.
T 17 PB 8	500.000 ergs	8.000 gauss	16 mm.	105 hertz	69 mm.	330 gr.
T 17 PB 9	800.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	105 hertz	75 mm.	380 gr.
T 17 PB 10	1.000.000 ergs	10.000 gauss	16 mm.	105 hertz	75 mm.	410 gr.
T 17 PRA 12	Modèle " HAUTE FIDÉLITÉ " - Voir page 12					

T 17 PV 8	500.000 ergs	8.000 gauss	16 mm.	105 hertz	39 mm.	290 gr.
T 17 PW 8	Mêmes caractéristiques que T 17 PV 8. Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					
T 17 PV 9	800.000 ergs	9.000 gauss	16 mm.	105 hertz	39 mm.	320 gr.
T 17 PW 9	Mêmes caractéristiques que T 17 PV 9. Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					
F 17 PV 10	900.000 ergs	10.000 gauss	19 mm.	120 hertz	39 mm.	470gr.
F 17 PW 10	Mêmes caractéristiques que F 17 PV 10. Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					



### Caractéristiques communes

DIMENSIONS EXTÉRIEURES	FIXATION	Diamètre d'ouverture de l'écran	PUISSANCE NOMINALE	Impédance des bobines mobiles	Transformateur à utiliser
167 mm.	4 trous de 4 mm. sur un diamètre de 157 mm.	145 mm.	3 watts	à 400 htz : 2,5 ohms à 1.000 htz : 3 ohms à 3.000 htz : 5 ohms	Type 37×44 (200 gr.) ou 50×60 (430 gr.)

# HAUT-PARLEURS

à aimant permanent

190,210 mm

7<sup>5</sup>/<sub>8</sub> - 8<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inches

TYPES	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	RÉSONANCE	Profondeur totale	Poids sans transformateur
-------	------------------------------	-----------------------	-------------------	-----------	-------------------	---------------------------

192 mm.	<b>T 19 PB 6</b>	350.000 ergs	6.000 gauss	19 mm.	80 hertz	75 mm.	440 gr.
	<b>T 19 PB 7</b>	500.000 ergs	7.000 gauss	25 mm.	80 hertz	80 mm.	475 gr.
	<b>T 19 PB 8</b>	800.000 ergs	8.000 gauss	25 mm.	80 hertz	85 mm.	540 gr.
	<b>T 19 PB 9</b>	1.000.000 ergs	9.000 gauss	25 mm.	80 hertz	85 mm.	570 gr.
	<b>T 19 PA 12</b>	Modèle " HAUTE FIDÉLITÉ " - Voir page 12					

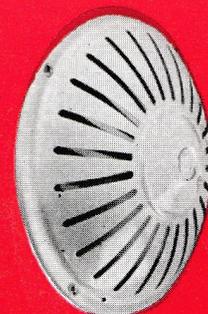
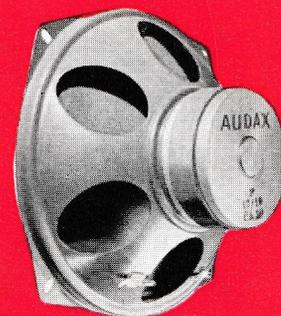
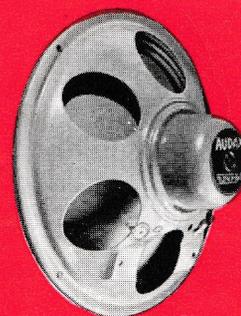
<b>F 17-19 PA 10</b> 170 × 190 mm.	1.400.000 ergs	10.000 gauss	25 mm.	80 hertz	80 mm.	750 gr.
---------------------------------------	----------------	--------------	--------	----------	--------	---------

212 mm.	<b>T 21 PB 7</b>	500.000 ergs	7.000 gauss	25 mm.	70 hertz	80 mm.	525 gr.
	<b>T 21 PB 8</b>	800.000 ergs	8.000 gauss	25 mm.	70 hertz	85 mm.	590 gr.
	<b>T 21 PB 9</b>	1.000.000 ergs	9.000 gauss	25 mm.	70 hertz	85 mm.	620 gr.
	<b>T 21 PRB 9</b>	1.000.000 ergs	9.000 gauss	25 mm.	70 hertz	100 mm.	660 gr.
	<b>T 21 PA 12</b> <b>T 21 PRA 12</b>	Modèles " HAUTE FIDÉLITÉ " - Voir page 12					

192 mm.	<b>T 19 PV 8</b>	800.000 ergs	8.000 gauss	25 mm.	80 hertz	57 mm.	520 gr.
	<b>T 19 PW 8</b>	Même modèle mais avec ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					
212 mm.	<b>T 21 PV 8</b>	800.000 ergs	8.000 gauss	25 mm.	70 hertz	57 mm.	570 gr.
	<b>T 21 PW 8</b>	Même modèle mais avec ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes. Teinte beige clair.					

## Caractéristiques communes

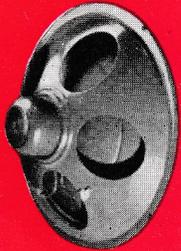
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FIXATION	Diamètre d'ouverture de l'écran	PUISSANCE NOMINALE	Impédance des bobines mobiles	Transformateur à utiliser
192 mm.	4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 182 mm. (179 mm. pour F 17-19 PA 10)	165 mm.	3,5 watts	à 400 htz : 2,5 ohms à 1.000 htz : 3 ohms à 3.000 htz : 5 ohms	Type 50 × 60 (430 gr.)
212 mm.	4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 201,5 mm.	190 mm.	4 watts	à 400 htz : 2,5 ohms à 1.000 htz : 3 ohms à 3.000 htz : 5 ohms	Type 50 × 60 (430 gr.)



# 240, 280, 340<sup>m</sup>/<sub>m</sub>

9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> - 11 - 13<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inches

## HAUT-PARLEURS à aimant permanent



TYPES	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	RÉSONANCE	Profondeur totale	Poids sans transformateur
T 24 PB 8	800.000 ergs	8.000 gauss	25 mm.	60 hertz	95 mm.	685 gr.
T 24 PB 9	1.000.000 ergs	9.000 gauss	25 mm.	60 hertz	95 mm.	715 gr.
T 24 PA 12	Modèle " HAUTE FIDÉLITÉ " - Voir page 12					

T 24 PV 8	800.000 ergs	8.000 gauss	25 mm.	60 hertz	75 mm.	750 gr.
T 24 PV 12	2.000.000 ergs	11.000 gauss	25 mm.	55 hertz	75 mm.	1.000 gr.

### Caractéristiques communes

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FIXATION	Diamètre d'ouverture de l'écran	PUISSANCE NOMINALE	Impédance des bobines mobiles	Transformateur à utiliser
246 mm.	4 trous de 5,5 mm. sur un diamètre de 238,5 mm.	220 mm.	7 watts	à 400 htz : 2,5 ohms à 1.000 htz : 3 ohms à 3.000 htz : 5 ohms	Type 62 x 75 (870 gr.)

### TYPES TA 28 A - TA 28 B

Diamètre extérieur	281 mm.	Induction		Poids sans transformateur	
Puissance nominale	12 watts	TA 28 A	12.000 gauss	TA 28 A	2 kg. 135
Energie de l'aimant		TA 28 B	10.000 gauss	TA 28 B	1 kg. 835
TA 28 A	6.000.000 ergs	Impéd. de la bob. mob.	5 ohms	Diam. d'ouv. de l'écran	250 mm.
TA 28 B	4.000.000 ergs	Résonance	60 hertz	Fixation : 4 trous de 5,5 sur un diamètre de	265 mm.
		Profondeur	TA 28 A 136 mm. TA 28 B 130 mm.		

### TYPE TA 34 A

Diamètre extérieur	338 mm.	Champ dans l'entrefer		Profondeur	195 mm.
Puissance nominale	25 watts		13.500 gauss	Poids sans transfo.	8 kg. 640
Energie de l'aimant		Diamètre du noyau	63 mm.	Fixation par 5 trous de 6,5 sur un diamètre de	323 mm.
	22.000.000 ergs	Bobine mobile	8 ohms		
		Résonance	55 hertz		

### TYPE WFR 15

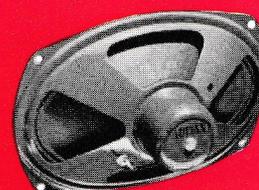
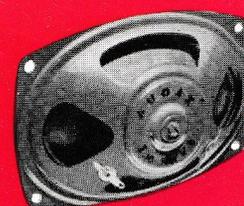
Haut-parleur de 280 mm. spécialement étudié pour la reproduction des fréquences basses (à partir de 30 Hertz). Même présentation que le modèle TA 28 A. Diaphragme plastifié. Résonance 35 Hertz. Bobine mobile de 15 ohms.

# HAUT-PARLEURS

## à aimant permanent

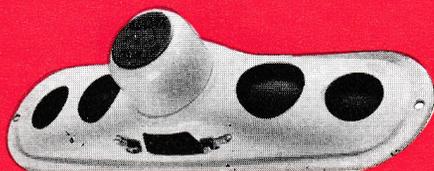
# ELLIPTIQUES

TYPES	Dimensions extérieures	Puis- sance nomi- nale	Energie fournie par l'aimant et champ dans l'entrefer	Diamètre du noyau	Impé- dance de la bobine mobile	Réso- nance	Fixation par 4 trous distants de :	Profon- deur totale	Poids sans trans- forma- teur
<b>T10-14 PB 6</b>	100×140 mm.	2 watts	200.000 ergs 6.000 gauss	16 mm.	2,5 ohms	150 hertz	68×120 mm.	51 mm.	175 gr.
<b>T10-14 PB 8</b>	d°	d°	500.000 ergs 8.000 gauss	16 mm.	d°	d°	d°	61 mm.	260 gr.
<b>T10-14 PB 9</b>	d°	d°	800.000 ergs 9.000 gauss	16 mm.	d°	d°	d°	67 mm.	315 gr.
<b>T10-14 PV 8</b>	100×140 mm.	2 watts	500.000 ergs 8.000 gauss	16 mm.	2,5 ohms	150 hertz	68×120 mm.	38 mm.	210 gr.
<b>T10-14 PV 9</b>	d°	d°	800.000 ergs 9.000 gauss	16 mm.	d°	d°	d°	44 mm.	250 gr.
<b>T12-19 PB 6</b>	128×189 mm.	3 watts	200.000 ergs 6.000 gauss	16 mm.	2,5 ohms	110 hertz	91×152 mm.	56 mm.	225 gr.
<b>T12-19 PB 8</b>	d°	d°	500.000 ergs 8.000 gauss	16 mm.	d°	d°	d°	66 mm.	310 gr.
<b>T12-19 PB 9</b>	d°	d°	800.000 ergs 9.000 gauss	16 mm.	d°	d°	d°	72 mm.	365 gr.
<b>T12-19 PV 8</b>	128×189 mm.	3 watts	500.000 ergs 8.000 gauss	16 mm.	2,5 ohms	110 hertz	91×152 mm.	40 mm.	235 gr.
<b>T12-19 PW 8</b>	Mêmes caractéristiques que T 12-19 PV 8 - Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes - Teinte beige clair.								
<b>T12-19 PV 9</b>	d°	d°	800.000 ergs 9.000 gauss	d°	d°	d°	d°	47 mm.	275 gr.
<b>T12-19 PW 9</b>	Mêmes caractéristiques que T 12-19 PV 9 - Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes - Teinte beige clair.								
<b>F12-19 PV 10</b>	d°	d°	900.000 ergs 10.000 gauss	19 mm.	d°	125 hertz	d°	45 mm.	450 gr.
<b>F12-19 PW 10</b>	Mêmes caractéristiques que F 12-19 PV 10 - Ouvertures radiales décoratives. Connexions non apparentes - Teinte beige clair.								
<b>T16-24 PB 7</b>	164×244 mm.	4 watts	500.000 ergs 7.000 gauss	25 mm.	2,5 ohms	80 hertz	120×208 mm.	80 mm.	475 gr.
<b>T16-24 PB 8</b>	d°	d°	800.000 ergs 8.000 gauss	25 mm.	d°	d°	d°	85 mm.	530 gr.
<b>T16-24 BP 9</b>	d°	d°	1.000.000 ergs 9.000 gauss	25 mm.	d°	d°	d°	85 mm.	560 gr.
<b>T16-24 PA 12</b>	Modèle " HAUTE FIDÉLITÉ " - Voir page 12								



# HAUT-PARLEURS

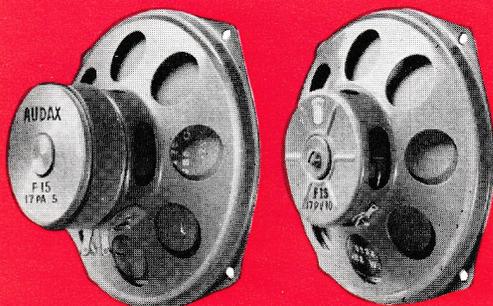
## oblongs



TYPES	Dimensions extérieures	Fixation	Puissance nominale	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Impédance de la bobine mobile	Profondeur	Poids
T 7-13 PB 8	70×130 mm.	4 trous sur 51×105 mm.	1,5 watt	500.000 ergs	8.000 gauss	2,5 ohms	40 mm.	160 gr.
T 7-25 PB 9	70×254 mm.	2 trous distants de 244 mm.	3 watts	800.000 ergs	9.000 gauss	d°	66 mm.	400 gr.

# HAUT-PARLEURS

## pour poste voiture



TYPES	Dimensions extérieures	Fixation	Puissance nominale	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Impédance de la bobine mobile	Profondeur	Poids
F 15-17 PA 15	150×170 mm.	4 trous sur Ø 156 mm.	4 watts	1.400.000 ergs	14.000 gauss	2,5 ohms	76 mm.	660 gr.
F 15-17 PV 10	150×170 mm.	d°	3,5 W	900.000 ergs	10.000 gauss	d°	51 mm.	475 gr.

# HAUT-PARLEURS

## tropicalisés

Des modèles spéciaux sont étudiés pour répondre aux exigences de fonctionnement et de durée sous les climats tropicaux ou arctiques et pour résister aux agents destructeurs physiques, chimiques et biologiques (traitement fongicide). Les cinq types, dont les caractéristiques sont indiquées ci-dessous, sont particulièrement recommandés :

TYPES	Dimensions extérieures	Fixation par 4 trous sur un diamètre de :	Puissance nominale	Energie fournie par l'aimant	Champ dans l'entrefer	Impédance de la bobine mobile	Profondeur totale	Poids sans transformateur
TRP 8	80×80 mm.	85 mm.	1 watt	800.000 ergs	9.000 gauss	2,5 ohms	40 mm.	200 gr.
TRP 10	104×104 mm.	119 mm.	1,5 watt	500.000 ergs	8.000 gauss	2,5 ohms	53 mm.	270 gr.
TRP 12	Diamètre 127 mm.	120 mm.	2 watts	800.000 ergs	9.000 gauss	2,5 ohms	65 mm.	320 gr.
TRP 17	Diamètre 170 mm.	160 mm.	3 watts	800.000 ergs	8.000 gauss	2,5 ohms	74 mm.	510 gr.
TRP 21	Diamètre 212 mm.	201,5 mm.	4 watts	1.000.000 ergs	9.000 gauss	2,5 ohms	85 mm.	620 gr.

**Caractéristiques communes**

Pièces métalliques phosphatées ou cadmiées 15 microns - Diaphragme et équipement imprégnés silicone - Cosses de sortie isolées verre - Tresse de connexion sans âme coton - Cache noyau protecteur - Peinture vert armée - Imprégnation fongicide totale sur demande.

# TWEETER ÉLECTRODYNAMIQUE

## à aimant ferrite

### MODÈLE TW 9

Dimensions : 92 × 92 mm. ( $3\frac{3}{8} \times 3\frac{3}{8}$ ").  
Gamme couverte : 2.000 à 15.000 hertz.  
Impédance de la bobine mobile : 5 ohms.  
Profondeur : 50 mm.  
Fixation par 4 trous sur un diamètre de 112 mm.  
Diamètre d'ouverture de l'écran 90 mm.  
Poids : 160 gr.

# CELLULES ÉLECTROSTATIQUES

Les CELLULES ÉLECTROSTATIQUES S 8 C, S 9 C et 5 X sont étudiées pour assurer, à un niveau constant et élevé, la reproduction des fréquences comprises entre 5.000 et 20.000 Hz.

### MODÈLES S 8 C et S 9 C

Angle d'ouverture du rayon sonore à 7.000 Hz : 90° (pour - 6 dB).  
Tension de crête maximum de modulation : 140 volts.  
Tension de polarisation : 250 volts.  
Capacité de l'appareil : 600 pF.  
Fixation en 4 points.  
S 8 C : 4 trous de 4,5 mm. sur un diamètre de 90 mm.  
S 9 C : 4 trous de 4,2 mm. sur un diamètre de 85 mm.  
Profondeur - S 8 C : 33 mm. - S 9 C : 12 mm.  
Poids - S 8 C : 80 gr. - S 9 C : 50 gr.  
Schéma de branchement fourni avec l'appareil.

### MODÈLE 5 X

Angle d'ouverture du rayon sonore dans le plan horizontal à 7.000 Hz : 135° (pour × 6 dB).  
Tension de crête maximum de modulation : 140 volts.  
Tension de polarisation : 250 volts.  
Capacité de l'appareil : 2.500 pf.  
Fixation en 2 points espacés de 110 mm.  
Largeur : 200 mm - Hauteur : 52 mm. - Profondeur : 45 mm. - Poids : 130 gr.  
Schéma de branchement fourni avec l'appareil.

# HAUT-PARLEURS

## à haute impédance (800 ohms)

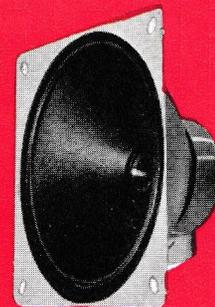
Le récent développement de ce montage de l'étage final, sans transformateur de sortie, a été permis grâce à la réalisation de haut-parleurs à bobines mobiles d'impédance très élevée. Les tubes appropriés sont du type UL 84 ou EL 86. Les haut-parleurs de la " SÉRIE HAUTE FIDÉLITÉ " (page 12) sont, sur demande, livrés en 800 ohms (ou 400 ohms pour 2 haut-parleurs en série).

# HAUT-PARLEURS

## pour récepteurs à piles

Tous les modèles de 6, 8, 9 cm., les modèles inversés de 10, 12, 17 et 10-14 cm., ainsi que les types T 10 PB 10, T 12 PB 10 et T 17 PB 10 peuvent être livrés avec un diaphragme plastique " TYPE INTERPHONE " ou en cellulose spéciale, assurant un rendement extrêmement élevé dans la gamme de fréquence appropriée aux récepteurs portatifs à piles.

TYPE TW 9



TYPE S 8 C



TYPE S 9 C



TYPE 5 X



Pour montage  
" SINGLE ENDED  
PUSH-PULL "

RÉCEPTEURS  
A TRANSISTORS  
OU A LAMPES

## HAUT-PARLEURS à aimant permanent



Les séries de haut-parleurs " **HAUTE FIDÉLITÉ** " sont destinées à l'équipement des ensembles à performances élevées.

Tous ces appareils sont munis de diaphragmes spéciaux à couronne plastifiée assurant une grande souplesse de l'équipage, une parfaite linéarité dans les déplacements et, ce qui est primordial, une reproduction des fréquences basses sans " froissements ".

Suivant les types de haut-parleurs, le diaphragme utilisé a été choisi soit droit (développable), soit à profil exponentiel pur ou à courbure spéciale (non développable).

De plus, pour améliorer le rendement des fréquences très élevées, dans un premier groupe, les appareils sont munis d'un diaphragme **coaxial** supplémentaire. Dans le second groupe sont présentés les ensembles **coaxiaux** " **STATO-DYNAMIQUES** " composés de haut-parleurs électro-dynamiques au centre desquels sont disposées soit des cellules électrostatiques S 8 C, soit des cellules spéciales non directives modèle " X ".

TYPES	Diamètre extérieur	Profondeur	Puissance nominale	Résonance	Diamètre d'ouverture de l'écran	Fixation par 4 trous sur un diamètre de	Poids sans transformateur
-------	--------------------	------------	--------------------	-----------	---------------------------------	---	---------------------------

### Modèles munis d'un diaphragme plastifié et d'un renforceur d'aiguës

<b>T 17 PRA 12</b>	170 mm.	84 mm.	3 watts	80 hertz	145 mm.	160 mm.	750 gr.
<b>T 19 PA 12</b>	192 mm.	90 mm.	4 watts	70 hertz	170 mm.	182 mm.	830 gr.
<b>T 21 PA 12</b>	212 mm.	90 mm.	5 watts	60 hertz	190 mm.	201,5 mm.	880 gr.
<b>T 21 PRA 12</b>	212 mm.	106 mm.	5 watts	60 hertz	190 mm.	201,5 mm.	920 gr.
<b>T 21 PRB 12</b>	212 mm.	125 mm.	5 watts	60 hertz	190 mm.	201,5 mm.	900 gr.
<b>T 24 PA 12</b>	246 mm.	105 mm.	7 watts	55 hertz	220 mm.	238,5 mm.	950 gr.
<b>T 16-24 PA 12</b>	164×244 mm.	95 mm.	5 watts	65 hertz	142×222 mm.	120×208 mm.	840 gr.
<b>T 21-32 PA 12</b>	212×322 mm.	126 mm.	8 watts	45 hertz	190×300 mm.	138,5×230 mm.	1.020 gr.
<b>T 21-32 PA 15</b>	212×322 mm.	132 mm.	8 watts	45 hertz	190×300 mm.	138,5×230 mm.	1.550 gr.

### Modèles STATO-DYNAMIQUES

<b>T 19 PA 12 S</b>	192 mm.	90 mm.	4 watts	70 hertz	170 mm.	182 mm.	930 gr.
<b>T 21 PA 12 S</b>	212 mm.	90 mm.	5 watts	60 hertz	190 mm.	201,5 mm.	980 gr.
<b>T 24 PA 12 S</b>	246 mm.	105 mm.	7 watts	55 hertz	220 mm.	238,5 mm.	1.050 gr.
<b>T 16-24 PA 12S</b>	164×244 mm.	95 mm.	5 watts	65 hertz	142×222 mm.	120×208 mm.	940 gr.
<b>T 16-24 PA 12 X</b>	164×244 mm.	100 mm.	5 watts	65 hertz	142×222 mm.	120×208 mm.	1.000 gr.

Ce dernier modèle est muni d'une cellule non directive type " X ".

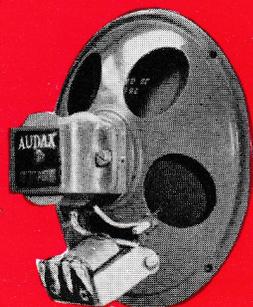
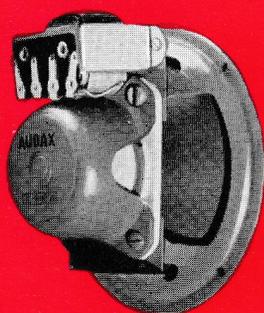
Caractéristiques  
communes  
aux haut-parleurs  
" **HAUTE FIDÉLITÉ** "

Energie fournie par l'aimant : 2.000.000 ergs (4.000.000 ergs pour le modèle T 21-32 PA 15).  
Champ dans l'entrefer : 11.000 gauss (14.000 gauss pour le modèle T 21-32 PA 15).  
Impédance des bobines mobiles : 2,5 ohms à 400 hertz (800 ohms sur demande).  
Transformateur à utiliser : TYPE 62 × 75



# HAUT-PARLEURS

## à bobinage d'excitation



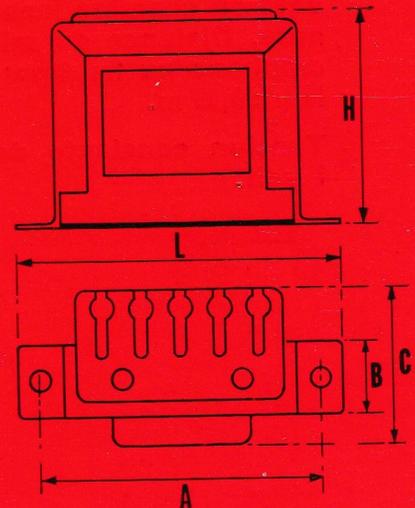
TYPES	Diamètre extérieur	Puissance nominale	Champ dans l'entrefer	Puissance nominale d'excitation	Impédance de la bobine mobile	Résonance	Profond. totale	Poids avec transformateur	Transfo. type
<b>E 12 A</b>	127 mm.	2 watts	7.000 gauss	4,5 watts	2,5 ohms	120 hertz	70 mm.	800 gr.	37-44
<b>E 17 PC 7</b>	167 mm.	3 watts	7.000 gauss	5 watts	4 ohms	105 hertz	78 mm.	710 gr.	37-44
<b>E 17 PC 8</b>	167 mm.	3 watts	8.000 gauss	6 watts	4 ohms	105 hertz	78 mm.	745 gr.	37-44
<b>E 19 PC 7</b>	192 mm.	3,5 W	7.000 gauss	5 watts	4 ohms	80 hertz	95 mm.	1.080 gr.	44-52
<b>E 19 PC 8</b>	192 mm.	3,5 W	8.000 gauss	6 watts	4 ohms	80 hertz	95 mm.	1.120 gr.	50-60
<b>E 21 PC 7</b>	212 mm.	4 watts	7.000 gauss	5 watts	4 ohms	70 hertz	95 mm.	1.165 gr.	44-52
<b>E 21 PC 8</b>	212 mm.	4 watts	8.000 gauss	6 watts	4 ohms	70 hertz	95 mm.	1.205 gr.	50-60
<b>E 19 A</b>	192 mm.	3,5 W	7.000 gauss	7,5 watts	2,5 ohms	80 hertz	105 mm.	1.550 gr.	50-60
<b>E 19 B</b>	192 mm.	3,5 W	8.000 gauss	7,5 watts	2,5 ohms	80 hertz	105 mm.	1.870 gr.	50-60
<b>E 21 A</b>	212 mm.	4 watts	7.000 gauss	7,5 watts	2,5 ohms	70 hertz	110 mm.	1.600 gr.	50-60
<b>E 21 B</b>	212 mm.	4 watts	8.000 gauss	7,5 watts	2,5 ohms	70 hertz	110 mm.	1.920 gr.	50-60
<b>E 24 A</b>	245 mm.	7 watts	8.000 gauss	9 watts	2,5 ohms	60 hertz	123 mm.	2.450 gr.	62-75
<b>E 24 B</b>	245 mm.	7 watts	9.000 gauss	9 watts	2,5 ohms	60 hertz	130 mm.	3.000 gr.	62-75

# TRANSFORMATEURS

## d'adaptation

Les transformateurs d'adaptation sont réalisés en 7 circuits différents, aux cotes et caractéristiques ci-dessous :

Modèles	Puissance admissible	Poids	A	B	C	H	L	Impédances standard
<b>TYPE 25-30</b> Sorties à fils	1 watt	0 kg. 090	35	15	25	31	44	5.000, 8.000 ou 10.000 ohms et modèles spéciaux pour TRANSISTORS
<b>TYPE 28-32</b>	1 watt	0 kg. 100	38	16	29	32	44	Voir modèles pour TRANSISTORS
<b>TYPE 32-38</b> Sorties à fils	1,5 watt	0 kg. 100	49	15	27	33	57	3.000, 5.000, 8.000 ou 10.000 ohms
<b>TYPE 37-44</b>	2,5 watts	0 kg. 200	56	19	33	41	64	2.000, 3.000, 4.500, 5.000, 7.000, 8.000, 10.000 ou 11.000 ohms 25.000 ohms (Rapport 100)
<b>TYPE 44-52</b>	4 watts	0 kg. 320	69	19	37	48	77	2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.500, 5.000, 5.200, 7.000, 8.000, 10.000 ou 11.000 ohms
<b>TYPE 50-60</b>	5 watts	0 kg. 430	72	21	40	53	82	Simple : 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.500, 5.000, 5.200 ou 7.000 ohms Push-pull : 4.000, 5.000, 7.000, 9.000, 11.000 ou 14.000 ohms
<b>TYPE 62-75</b>	10 watts	0 kg. 870	87	28	49	66	101	



# TRANSFORMATEURS

## pour téléviseurs

**TRANSFORMATEUR IMAGE TV 113 BS** - Circuit 62 x 75 - Rapport 12-1.  
(Modèle TV 113-90 pour tube de 90°).

**TRANSFORMATEUR BLOCKING IMAGE TV 111** - Circuit 37 x 44.

**SELF DE FILTRAGE TV 115** - Circuit 62 x 75 - 2 henrys - 40 ohms.

# TRANSFORMATEURS

## pour récepteurs à transistors

TRANSFORMATEURS « DRIVER » TYPE 28 x 32			TRANSFORMATEURS de « SORTIE » TYPE 28 x 32		
TYPE	RAPPORT des tours		TYPE	RAPPORT des tours	
TRS 9	1,40/1 + 1	Secondaire à prise médiane pour l'attaque d'un Push-pull de transistors classe B OC 72-2 N 187 A etc. Impédance d'attaque = 2.000 ohms	TRS 18	3,15 + 3,15/1	Secondaire adapté à un haut-parleur de 2,5 ohms d'impédance à 400 c/s
TRS 3	1,74/1 + 1		TRS 4	3,87 + 3,87/1	
TRS 15	2,18/1 + 1		TRS 14	4,75 + 4,75/1	
TRS 11	2,72/1 + 1		TRS 10	5,80 + 5,80/1	
TRS 13	3,40/1 + 1		TRS 12	7,15 + 7,15/1	
TRS 17	4,22/1 + 1		TRS 20	10,7 + 10,7/1	
Sortie « classe A » — 1 seul transistor (OC 72 - 38 mW)			6 V. : TRS 10 — 9 V. : TRS 12 — 12 V. : TRS 20.		
TRANSFORMATEURS pour 1 OC 16 (classe A glissante), étage d'attaque par OC 72 - DIODE OA 5			6 V. : DRIVER TRS 51 — SORTIE TRS 102. 12 V. : DRIVER TRS 53 — SORTIE TRS 104.		
TRANSFORMATEURS pour 2 x OC 16 (PUSH-PULL), étage d'attaque par OC 30			6 V. : DRIVER TRS 55 — SORTIE TRS 106. 12 V. : DRIVER TRS 57 — SORTIE TRS 108.		

# CARACTÉRISTIQUES

## de fréquence type

Ces caractéristiques de fréquence sont relevées en chambre insonore. Distance du microphone au haut-parleur : 0,60 m.

Tension constante de 1 volt.

