



minidetec® 062

détecteur de perturbations réseau

PRESENTATION

Le Minidetec® 062 IREM est un instrument de mesure de précision, conçu pour détecter les perturbations du secteur électrique.

La lecture directe sur le tableau de bord permet de voir instantanément la compatibilité de l'alimentation avec les équipements électroniques ou informatiques à utiliser.

APPLICATIONS

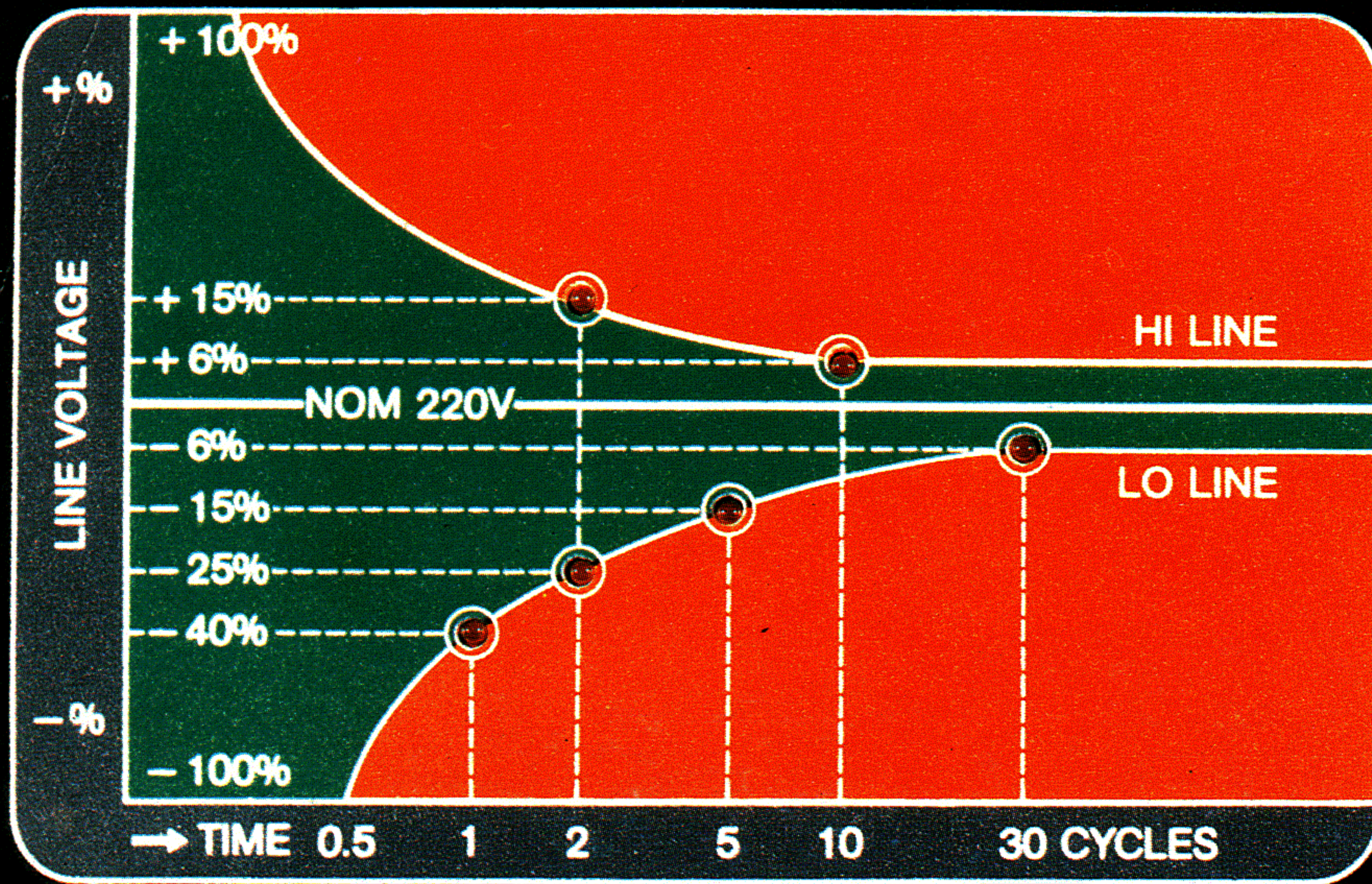
- Le Minidetec® 062 est conçu pour:
- Détecter les perturbations du secteur dangereuses pour le matériel informatique.
 - Détecter les perturbations d'alimentation, générées par les équipements proches du matériel sensible.
 - Contrôler que les anomalies de fonctionnement ou les pannes des matériels électroniques/informatiques sont ou non le résultat de perturbations secteur.

En cas de contrôle de longue durée, Minidetec® 062 peut rester branché en permanence.

QUAND Y-A-T-IL PERTURBATION DANGEREUSE?

Une perturbation du réseau est dangereuse (mauvais fonctionnement ou détérioration possible des équipements) quand elle provoque

- l'allumage d'un voyant rouge
- le clignotement du voyant vert.



POWER

minidetec 062

IREM

MADE IN ITALY

HF NOISE

SPIKES > 600 V

SPIKES > 1200 V

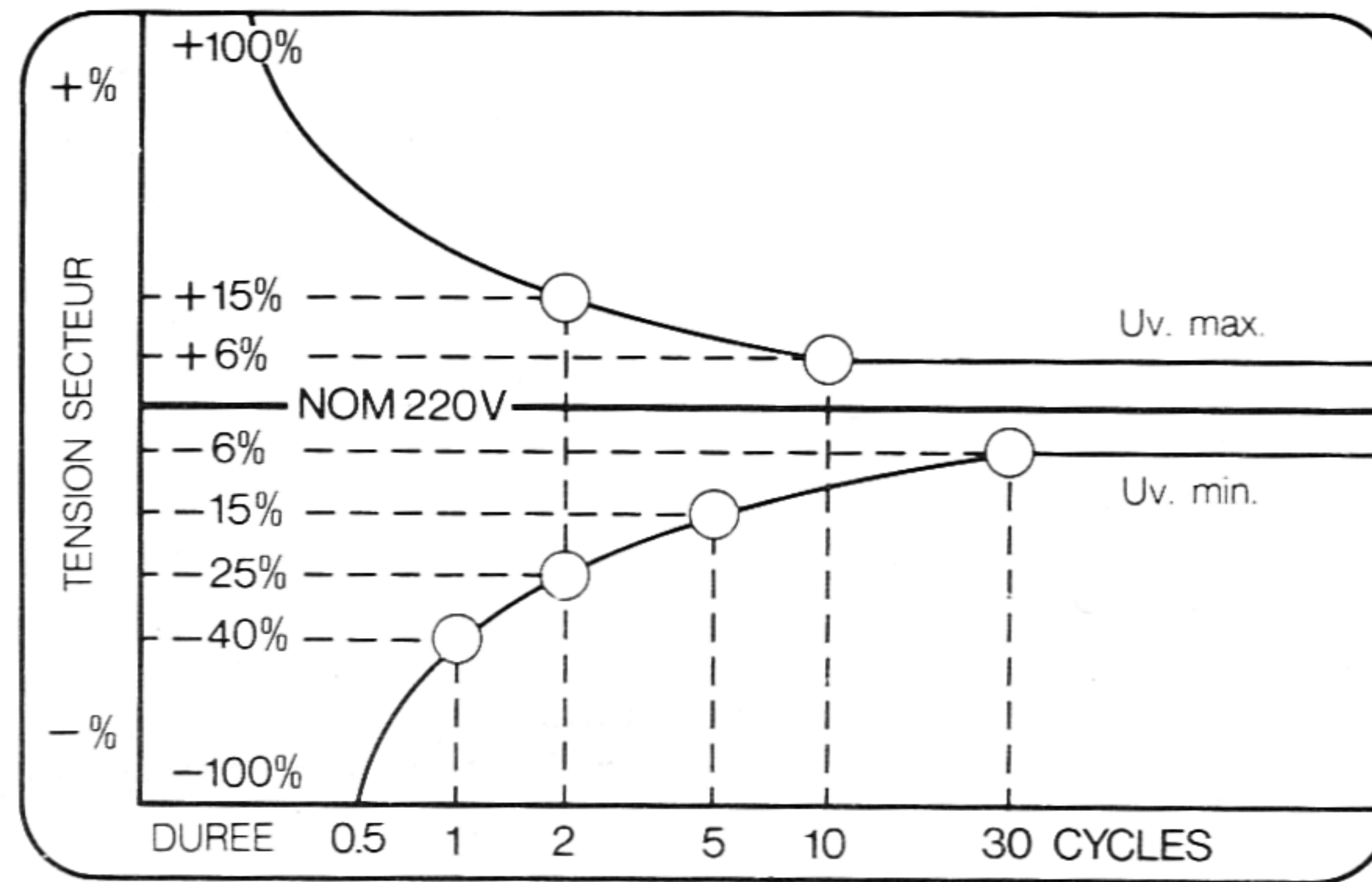
ALLUMAGE DES VOYANTS

- Les voyants rouges s'allument (un ou plusieurs):

A - sur la courbe: quand les variations de la tension (amplitude et durée) sortant des valeurs de la courbe (spécifications CBEMA-ECMA), deviennent dangereuses pour le matériel (malfonctionnement ou détérioration).

B - sur les autres indicateurs: quand les seuils critiques ont été dépassés (pics, parasites, etc.).

- Le voyant vert est en allumage fixe lorsque Minidetec® 062 est en veille. Il clignote après une coupure secteur supérieure à 5 secondes dès le retour de la tension d'alimentation.



● SECTEUR

IRM minidetec 062

● PARASITES HF

● PICS > 600 V

● PICS > 1200 V

PRINCIPALES CAUSES DE PERTURBATIONS SECTEUR

Elles sont généralement extérieures au système et sont générées soit par l'environnement lointain (industrie, orages, etc.), soit par l'environnement proche (autres machines électriques ou électroniques connectées sur la même ligne ou le même réseau).

(Fig. 1) (Fig. 2)

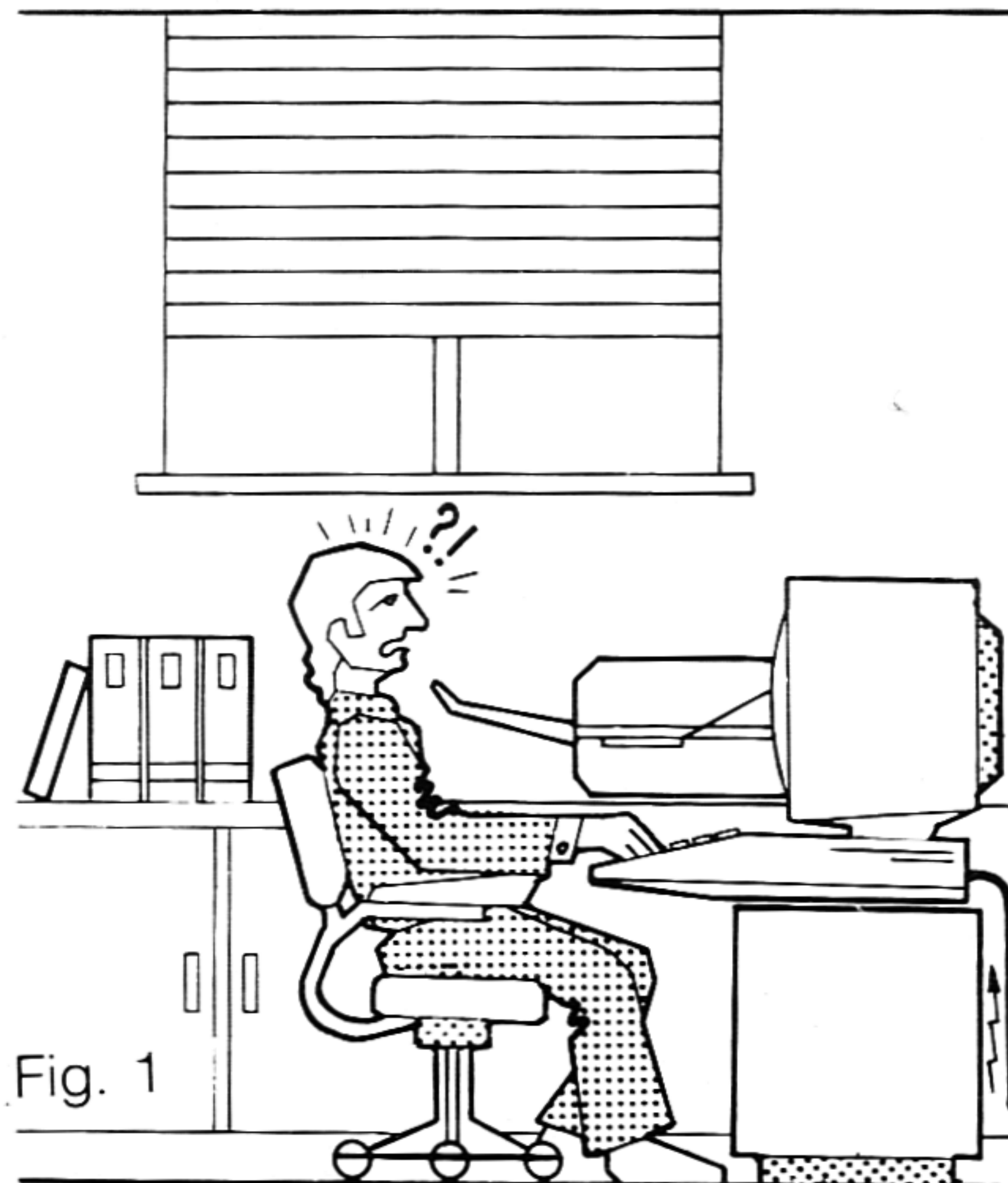


Fig. 1



Fig. 2

COMMENT EFFECTUER UN DIAGNOSTIC RESEAU AVEC MINIDETEC

A - Un seul équipement branché sur la ligne: (Fig. 3)

1. Déconnecter l'appareil.
2. Brancher Minidetec® 062 sur la prise en prenant soin de ne pas faire de boucles avec le cordon.
3. Presser une fois le bouton «effacement».
4. Laisser branché Minidetec® 062 le temps nécessaire à une mesure significative. La durée d'analyse dépend de la fréquence des perturbations et des anomalies de fonctionnement.
5. L'allumage d'un ou plusieurs voyants rouges ou le clignotement de la lampe verte indique la nécessité de protéger le matériel par un équipement adapté aux types de perturbations détectées.

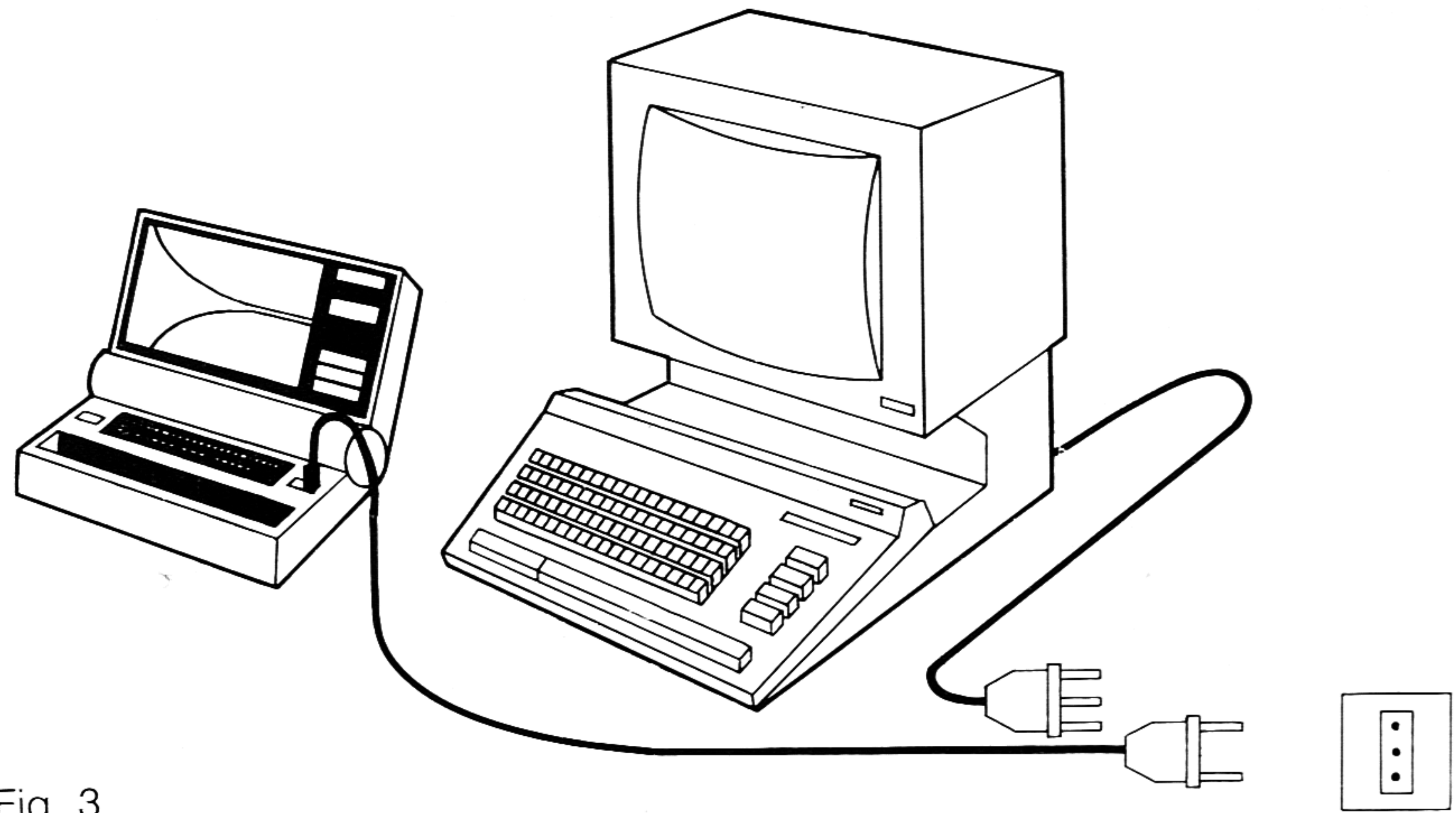


Fig. 3

DIAGNOSTIC

Tension trop basse: risque de mauvais fonctionnement et de pannes.

Tension trop haute: risque de détérioration du matériel (risque majeur).

Pics de tension: risque de détérioration du matériel (risque majeur) et d'erreurs d'exploitation.

Parasites: risques de malfonctionnement ou d'erreurs d'exploitation.

Le non allumage des lampes indique que durant la période de mesure il n'a pas été détecté d'anomalies et que le secteur a été conforme aux spécifications.

Il est toutefois possible, sinon probable, que des altérations pourront apparaître. Ne pas hésiter à utiliser Minidetec® 062 lors d'anomalies de fonctionnement de façon à être certain de la qualité de l'alimentation.

LA SOLUTION

L'appareil de protection (conditionneur électronique de réseau MINISTATIC TS ou TR, ou filtre NS) nécessaire suivant le diagnostic réalisé doit être inséré entre la prise de courant et l'équipement à alimenter, le plus près possible de celui-ci. (Fig. 4)

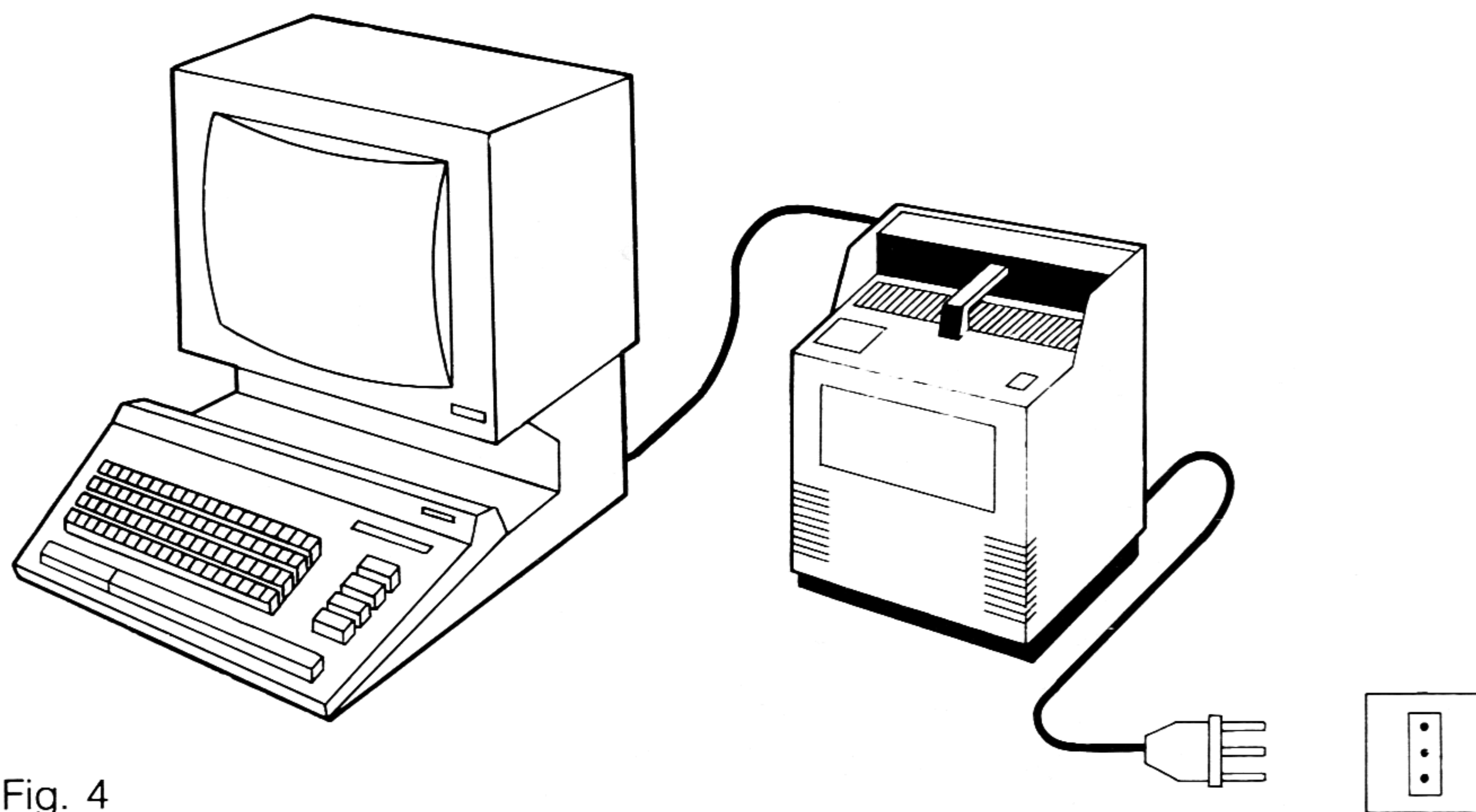
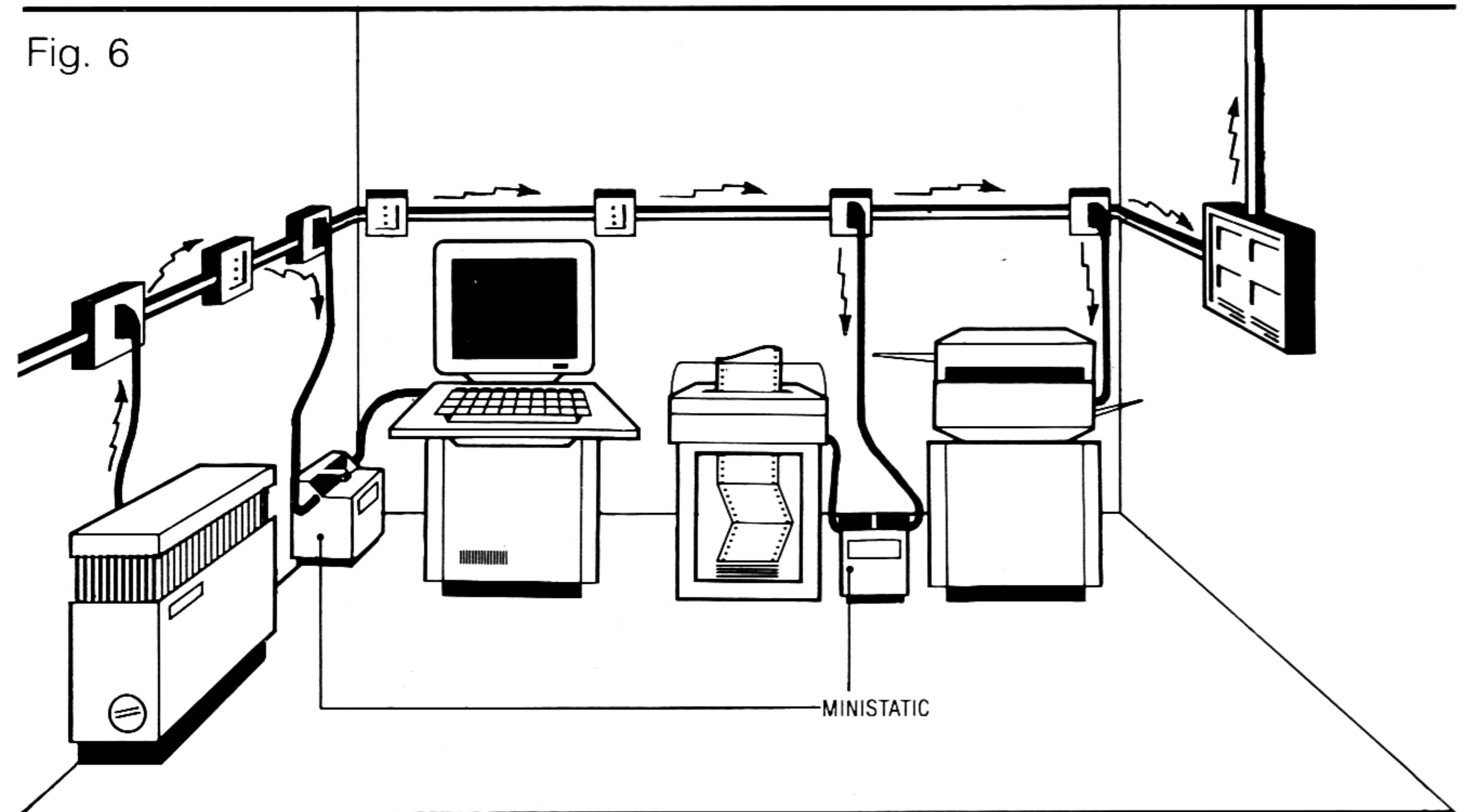
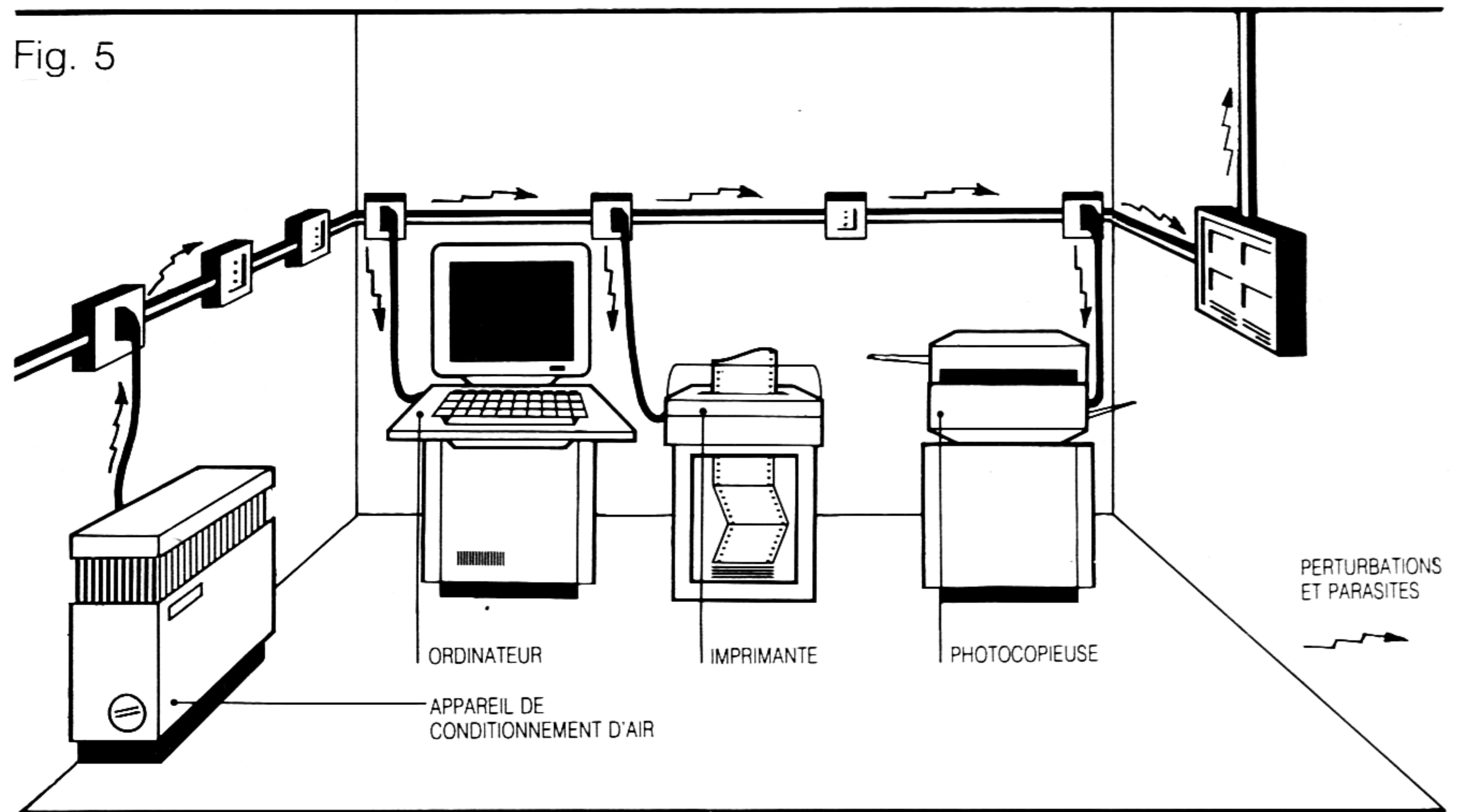


Fig. 4

UNE SEULE LIGNE D'ALIMENTATION ET PLUSIEURS APPAREILS BRANCHES SUR LA MEME LIGNE QUE LE MATERIEL SENSIBLE (ORDINATEUR). (Fig. 5)

Ce montage est à proscrire. L'ordinateur doit toujours être alimenté par une ligne directe venant du tableau.

Toutefois en cas d'impossibilité, interposer un conditionneur MINISTATIC directement à l'entrée de l'ordinateur, les perturbations générées par les autres appareils électriques ou électroniques faisant encourir des risques majeurs. (Fig. 6)



NOTE IMPORTANTE SUR LE BRANCHEMENT

Les ordinateurs doivent être alimentés à l'aide d'une ligne directe. Ceci est également vrai pour la terre: la ligne de terre doit être directe et ne pas servir à d'autres équipements.

Les matériels de protection (MINISTATIC, etc.) doivent être également reliés à cette terre informatique.

DUREE DE LA MESURE

Le temps pendant lequel Minidetec[®] 062 doit rester branché afin d'effectuer un diagnostic fiable dépend de 2 facteurs.

A - Nombre et fréquence des anomalies constatées sur la machine: plus rapprochés seront les défauts constatés, plus la période de mesure sera courte.

Dans la majorité des cas 24 heures est une durée suffisante.

B - Valeur des équipements et coût d'exploitation. Plus la valeur du matériel est élevée et moins on doit tolérer de panne: la vérification des perturbations du secteur est la première chose à faire afin d'éviter des dommages très importants tant au matériel qu'aux logiciels.

Dans certains cas, on a même intérêt à utiliser un Minidetec[®] 062 branché en permanence.

NOMBRE ET IMPORTANCE DES PERTURBATIONS

Il n'est pas intéressant de mesurer avec précision le nombre des perturbations.

Le fait d'avoir détecté une anomalie importante (défaut majeur) est suffisant pour avoir un mauvais fonctionnement ou une panne. Il faut par conséquent placer un matériel de protection.

Les principaux défauts se produisent généralement aux heures de change-

ment d'équipes: 8h - 12h - 13h - 14h - 17h - 22h, etc.

TABLEAU DE MESURE ET AIDE AU DIAGNOSTIC

Pour cela, utiliser les feuilles de relevé

jointes au Minidetec[®] 062.

Les remplir soigneusement et le cas échéant les envoyer à ENERGIE-IREM S.A.

Vous bénéficierez de l'assistance de notre Service Diagnostic qui vous donnera par retour la solution adaptée.



LA PROTECTION

Votre MINIDETEC® 062 a détecté des perturbations qui mettent en danger le matériel informatique et vos données, protégez-les.

FILTRES NS

Distributeurs secteur assurant une excellente protection contre les parasites H.F. et pics de tension.

MINISTATIC TS-TR

Conditionneurs de réseau de 150 VA à 8 KVA. Garantissant l'alimentation haute qualité des systèmes informatiques.

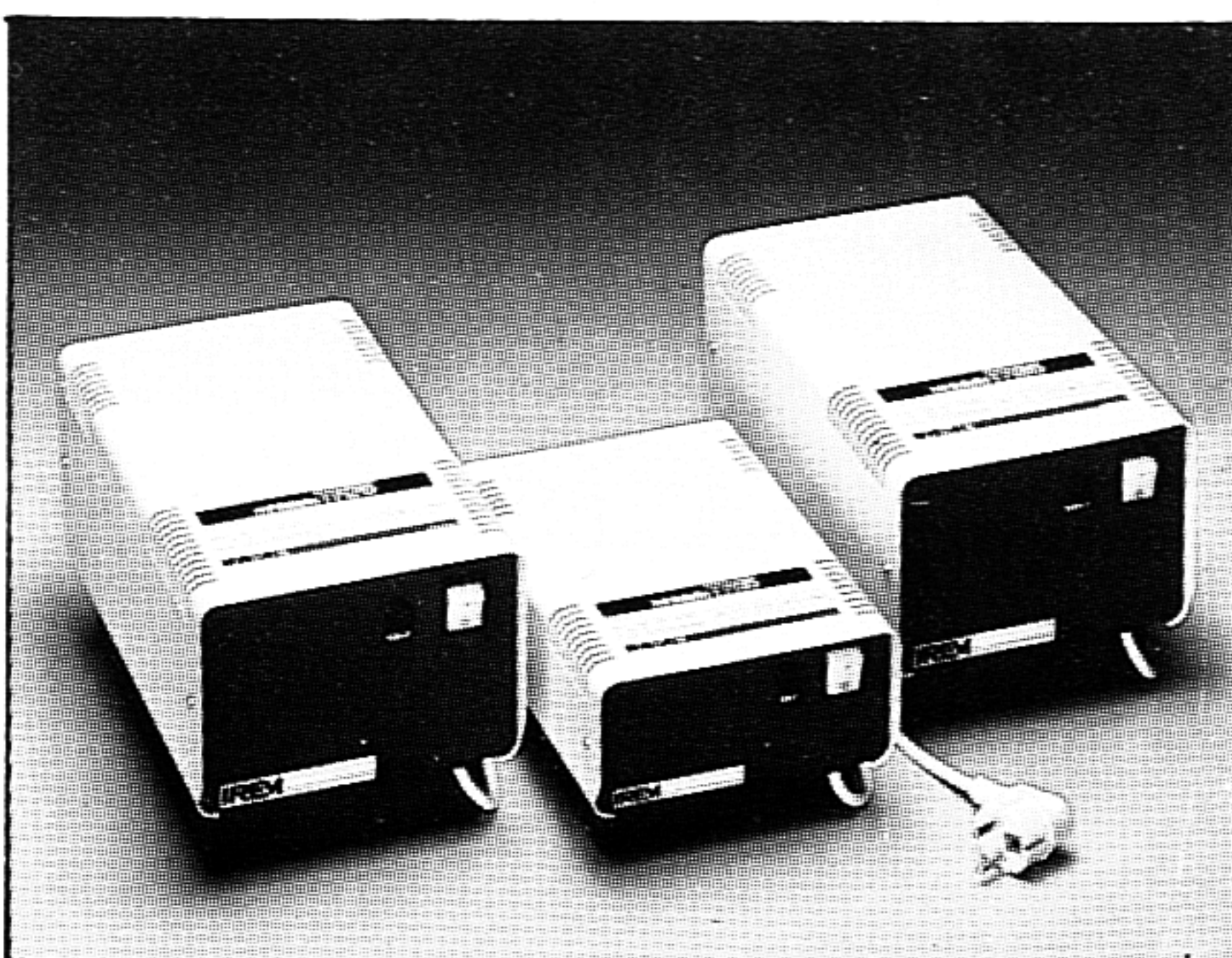
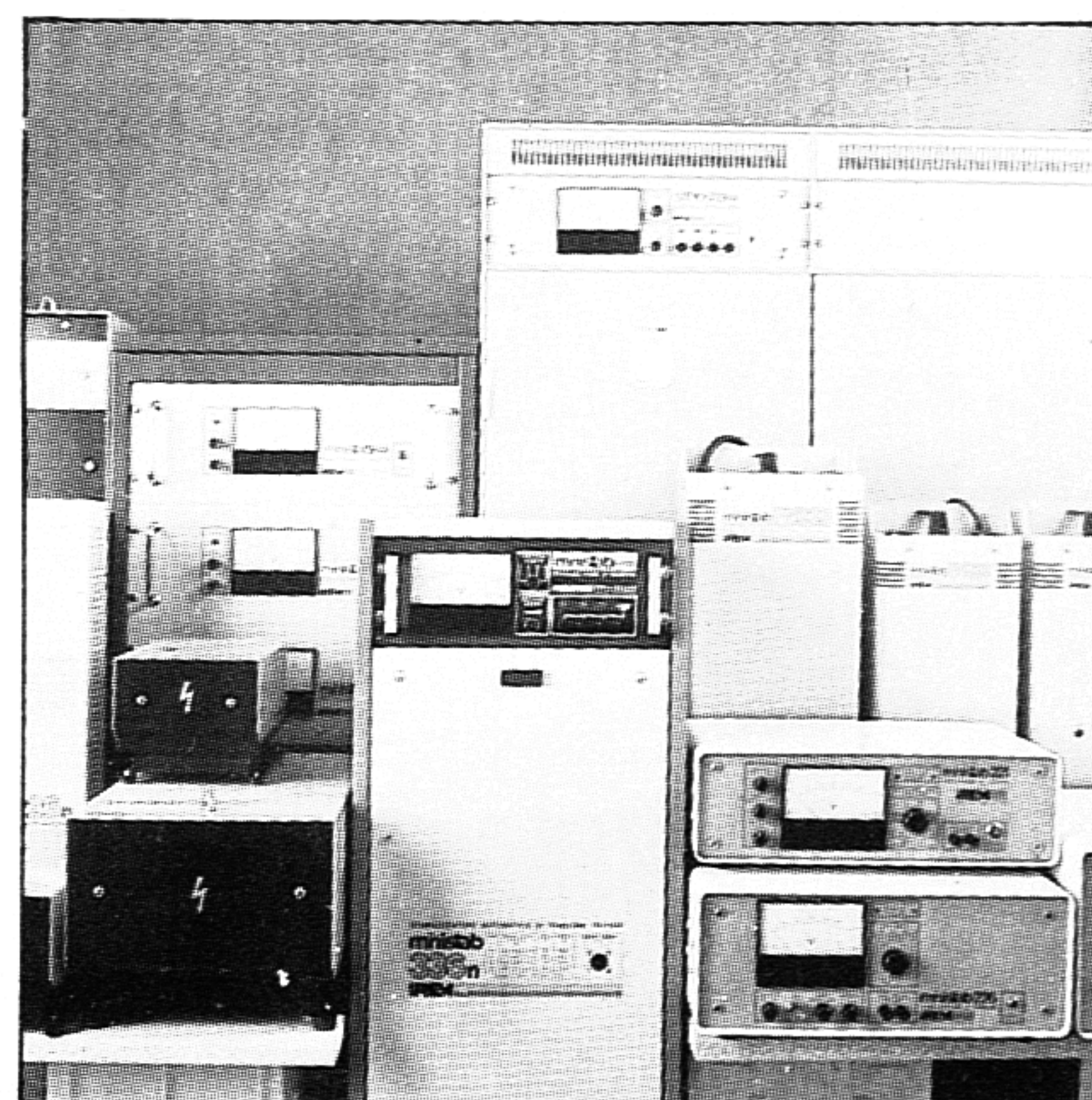
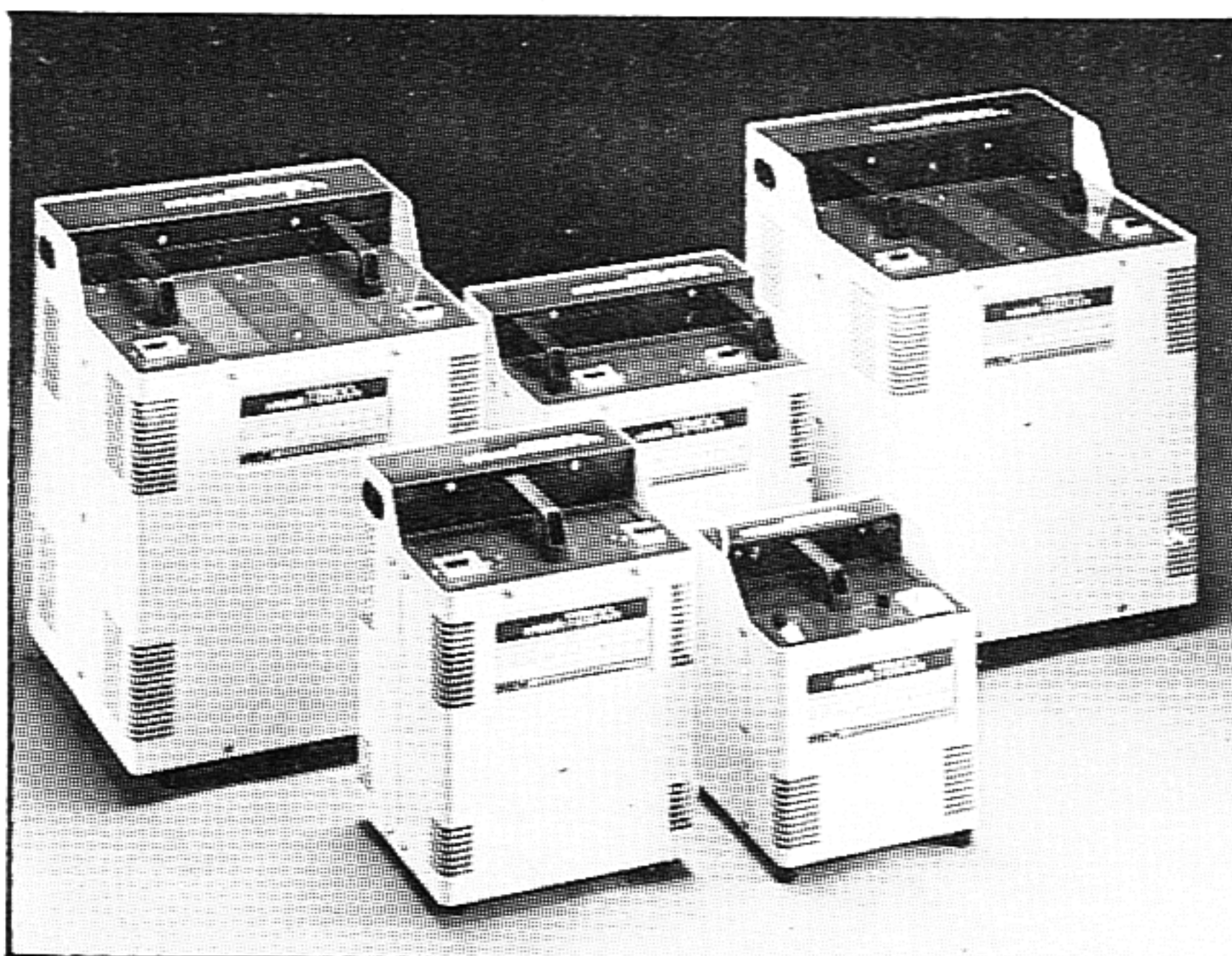
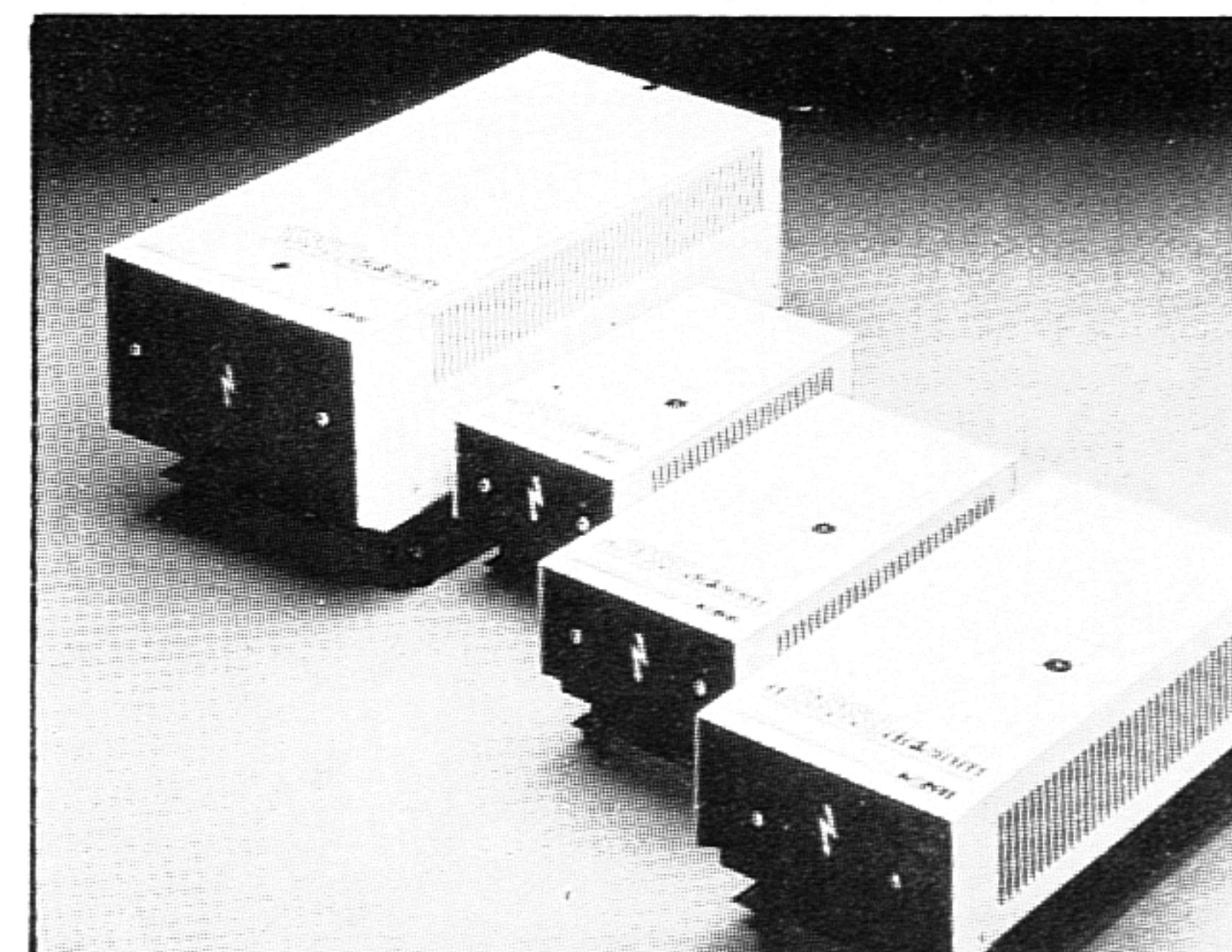
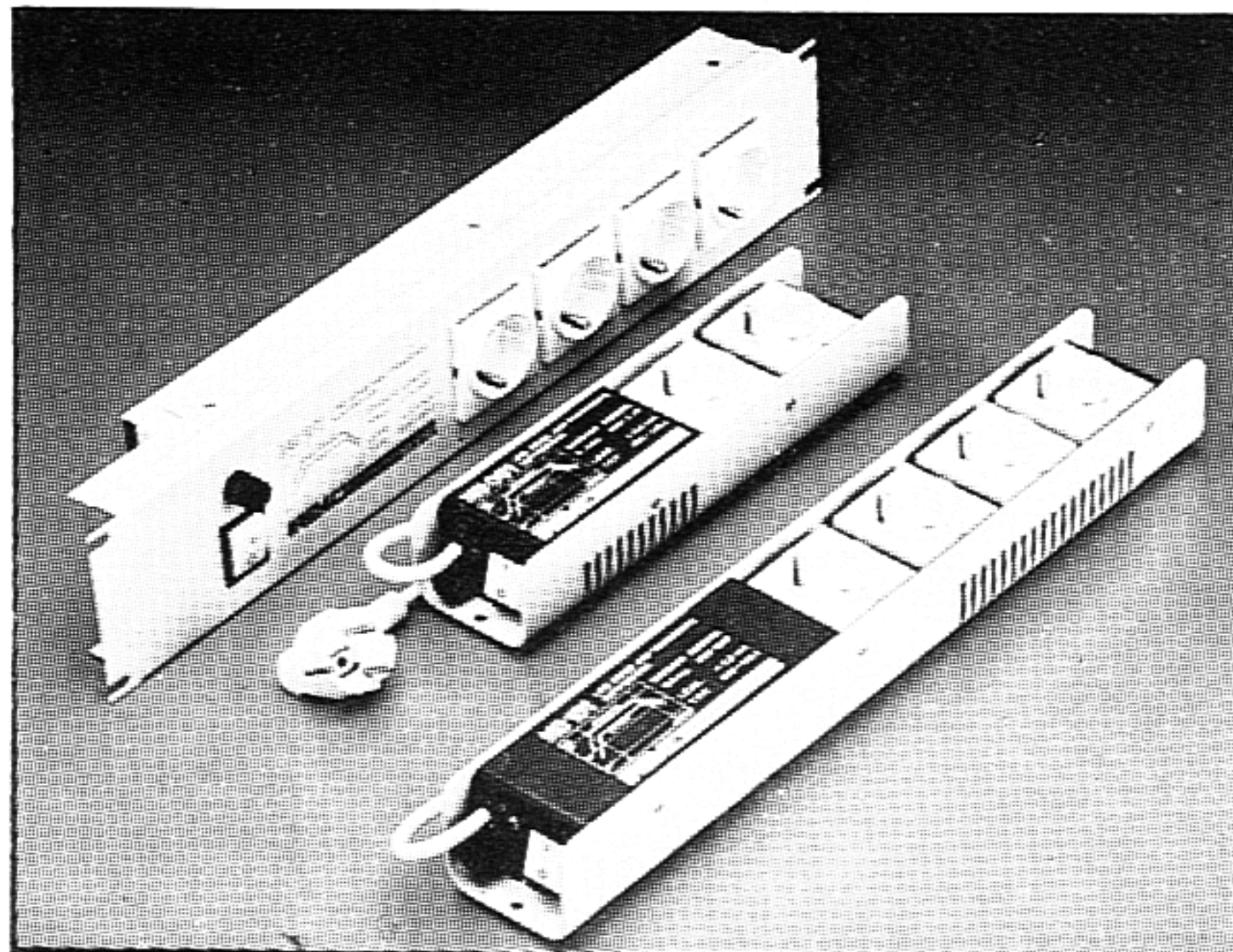
ALIMENTATIONS STATIQUES SANS COUPURE

Garantissant la continuité d'alimentations des matériels.

AUTRES PRODUITS IREM

MINISTAB - STEROSTAB

Régulateurs automatiques de tension. Régulateurs électroniques de tension de 500 VA à 600 KVA.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation

Cordon 2 conducteurs pour alimentation et tests.

Effacement (remise à zéro)

Par bouton poussoir.

Affichage

10 diodes:
- Marche (1 diode verte).
- Surtensions (2 diodes rouges).
- Sous-Tensions (4 diodes rouges).
- Impulsions (2 diodes rouges).
- Parasites haute fréquence (1 diode rouge).

Seuils

Sous-Tensions (+/- 1%).

1) - 40% 1 cycle.
2) - 25% 2 cycles.
3) - 15% 5 cycles.
4) - 6% 30 cycles.

Surtensions (+/- 1%)

1) + 15% 2 cycles.
2) + 6% 10 cycles.

Impulsions (+/- 10%).

1) 600 V crête > 10 μ sec.
2) 1.200 V crête > 5 μ sec.

Parasite H.F.

4 V crête/crête à 100 KHz pour 40msec.

Alimentation & tests

220 V +/- 30% permanent.
220 V + 50% 1.0 sec. max.
220 V - 100% 5 sec. min.
Impulsions 4.0 KV en mode commun ou différentiel.

Normes

IEC 348 - Classe II.

Température ambiante

0°C + 40°C

Dimensions

185 x 60 x 140 mm.

Poids

0,85 kg.

Brevets

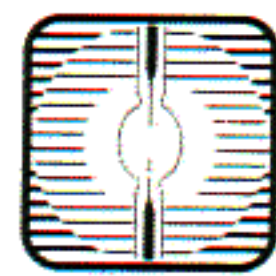
N: 52861-B/86 & N. 52862-B/86.

IREM UN'AZIENDA IN ESPANSIONE

Dalla sua origine nel 1946 la IREM si è imposta per l'affidabilità e l'innovazione tecnologica dei suoi prodotti.

La IREM è azienda leader nella produzione di apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche, per il controllo dell'alimentazione elettrica destinate a quattro settori:

- riprese e proiezioni cinematografiche, riprese televisive;
- informatica, telematica, automazione industriale;
- impiantistica industriale;
- produzione di energia idroelettrica (microcentrali).



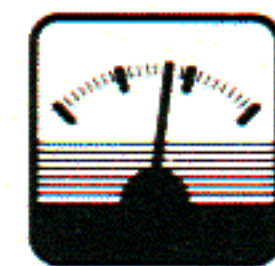
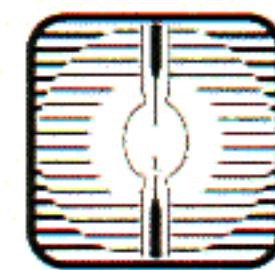
Quattro stabilimenti di produzione, una filosofia aziendale basata sul «miglioramento della qualità» come attività prioritaria, un'esportazione sui mercati europei, nordamericani e giapponesi sono garanzia di continuità e sviluppo.



IREM LEADERSHIP TODAY

Since 1946 IREM has been known for quality, reliability and advanced technology of its products and is a today leader among manufacturers of:

- arc lamp power supply units for movie and lighting;
- power supplies for computers;
- industrial voltage regulators and line conditioners;
- mini hydroelectric power plants.



Four productive units, a company philosophy based on the «quality improvement» as a priority activity, an export facility on the European, North American and Japanese markets are the warranty for continuity and development.

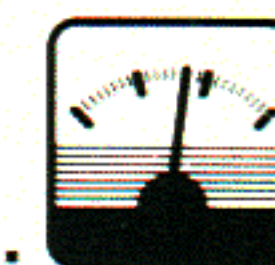
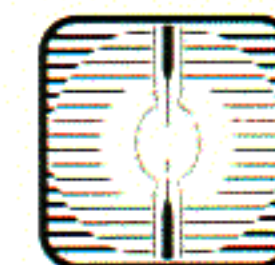
IREM S.p.A.
Via Vaie 42 - 10050 S. ANTONINO
(TORINO) ITALY - Tel. (011) 9649133/4/5 -
Telex 212134 IREM TO I

LA MAITRISE DE L'ENERGIE

Dès son origine en 1946 IREM a basé son succès sur la qualité, la fiabilité et le contenu technologique de ses produits.

Aujourd'hui IREM est un leader reconnu dans le domaine des:

- systèmes d'alimentation pour lampes à arc pour projection cinéma et éclairage;
- systèmes d'alimentation pour l'informatique;
- régulateurs et conditionneurs de réseau pour utilisation industrielle;
- minicentrales hydro-électriques.



ENERGIE-IREM, société française spécialisé en environnement informatique.

Un rôle de conseil et une panoplie complète de services et de produits pour la protection des systèmes informatiques.

ENERGIE
IREM

76, quai des Carrières, B.P. 32,
94222 Charenton-le-Pont Cedex
Tél. (1) 43.76.01.47 - Télex 213772 F