

AS 02/S

AS 07/S

AS 15

AS 27



ELKRON

CE

Caratteristiche Generali

UNITÀ AS02/S - AS07/S - AS15 - AS27

- Tensione nominale di alimentazione	230V~ +10 -15%, 50Hz
- Assorbimento max. di corrente a Vnom.....	170 mA (Vers. AS02/S – AS07/S) 260 mA (Vers. AS15 – AS27)
- Tensione nom. di uscita unità di alimentazione.....	13,8V-
- Corrente max. erogabile dal PS108.....	1A (Vers. AS02/S – AS07/S)
- Corrente max. erogabile dal PS22.....	2.2A (Vers. AS15 – AS27)
- Ripple max.	25 mV con I = 1A (Vers. AS02/S – AS07/S) 200 mV con I = 2.2A (Vers. AS15 – AS27)
- Corrente disponibile. per dispos. ext.	62mA (Vers. AS02/S per auton. 24h con batt. 12V 2.1Ah + PC21) 225mA (Vers. AS07/S per auton. 24h con batt. 12V 7Ah + PC21) 558mA (Vers. AS15 per auton. 24h con batt. 12V 17Ah + PC21) 892mA (Vers. AS27 per auton. 24h con batt. 12V 24/27Ah + PC21)
- Assorbimento scheda PC21 (a 12V-).....	8 mA circa
- Accumulatore allocabile vers. AS02/S	12V – 2.1Ah max. (cassonetto plastico)
- Accumulatore allocabile vers. AS07/S	12V – 7 Ah max. (cassonetto plastico)
- Accumulatore allocabile vers. AS15.....	12V – 17 Ah max. (cassonetto metallico)
- Accumulatore allocabile vers. AS27.....	12V – 24/27 Ah max. (cassonetto metallico)
- Tamper antimanomissione	1A - 24V – per tutte le versioni
- Temperatura di funz. garantita dal costruttore	- 10°C , +55°C
- Temperatura di funz. certificata	+ 5°C , +40°C (norme CEI 79.2)
- Livello di prestazione garantito	I (con linee NC a positivo); II (con linee bilanc. o doppio bit)
- Corrente max. erogabile dalle uscite elettriche PC21 per pilotaggio led di segnalazione G, BL, L.....	2 mA
- Taratura soglia batteria scarica.....	11.2V , 11.4V ±5% isteresi @ 600 mV
- Grado di protezione minimo degli involucri.....	IP30 IK04
- Dimensioni (l x h x p) mm.....	245 x 185 x 70 (Vers. AS02/S) 247 x 345 x 80 (Vers. AS07/S) 420 x 334 x 95 (Vers. AS15) 327 x 450 x 150 (Vers. AS27)

CAMPI DI APPLICAZIONE.

Le unità estensive di alimentazione AS02/S, AS07/S, AS15, AS27 sono realizzate allo scopo di fornire un alloggiamento fisico per i seguenti prodotti:

- scheda di espansione ingressi EP100 / ES100 per sistema MP110
- scheda di espansione ingressi EP200 4Z / EP200 8Z per sistema MP200
- modulo interfaccia segnali veloci IV4Z per rivelatori di movimento per tapparelle ed inerciali.

All'interno di ogni unità estensiva di alimentazione trovano posto:

- 2 differenti modelli di alimentatori (a seconda della versione):

PS108 flyback (Vers. AS02/S – AS07/S)

Tensione nominale di alimentazione: 230V~ 50Hz

Tensione di funzionamento dichiarata: da 100 a 260V~ 50/60Hz

Corrente max. erogabile dal PS108: 1A

PS22 switching (Vers. AS15 – AS27)

Tensione nominale di alimentazione: 230V~ 50Hz

Tensione di funzionamento dichiarata: da 100 a 260V~ 50/60Hz

Corrente max. erogabile dal PS22: 2.2A

- un'accumulatore, la cui capacità varia a seconda delle versioni da un minimo di 1.9Ah per AS02/S ad un massimo di 27Ah per AS27.
 - una scheda elettronica (PC21) per il controllo dello stato del gruppo di alimentazione. Essa si occupa di monitorare il livello di carica della batteria, di proteggere l'elettronica da un'inversione di polarità della batteria e di segnalare un'eventuale condizione di guasto alimentazione.
 - Per un'agevole connessione dell'eventuale scheda di espansione del sistema MP200 (EP200 /4Z , EP200/8Z), la PC21 è fornita di serie di un connettore ad innesto rapido tipo "flat cable" nel quale transitano i segnali di guasto (assenza rete, guasto fusibili, battery low), il segnale di controllo dell'alimentatore CPS e l'alimentazione 12V – per la scheda stessa.
Le informazioni relative ad anomalie delle unità sono disponibili localmente e visualizzate mediante messaggi spontanei su tutte le tastiere KP200 connesse al sistema.
Sul display compare l'avviso "messaggi", invitando quindi alla visualizzazione del contenuto.
- N.B.:**Il positivo di alimentazione della linea seriale delle espansioni EP200 installate nei gruppi di alimentazione va prelevato sempre ed esclusivamente dalla scheda PC21 (mai dal + della linea seriale della centrale madre).

INSTALLAZIONE IN CONFORMITÀ ALLE NORME CEI 79.2

L'installazione in conformità alle norme CEI prevede :

- la connessione dei microswitch antiapertura ed antiasportazione, come indicato nei relativi disegni
- l'installazione di un opportuno dispositivo di sezionamento dalla rete (interruttore bipolare, differenziale, od altro)
- l'installazione di eventuali dispositivi di inserimento esterni all'area controllata in appositi involucri dotati di protezione contro l'apertura e/o l'asportazione, a seconda del livello richiesto.
- il livello di prestazione dipende dalla programmazione delle schede di espansione: NC à I liv; Bil à II liv.

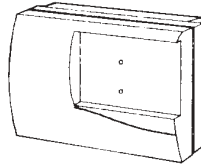
Si ricorda che le installazioni di sistemi di sicurezza sono regolamentate e consentite a personale in possesso delle qualifiche richieste a norme di legge, ivi comprese le osservanze sulla prevenzione infortuni. Si precisa che **NON E' CONSENTITO** stagnare i terminali del cavo di ingresso della tensione di rete 230V - connessi in morsettiera del PS22. Si ricorda che gli involucri delle batterie allocate devono avere una classe di infiammabilità HB, o migliore.

MODELLI COPERTI DALLA CERTIFICAZIONE IMQ - SISTEMI DI SICUREZZA



UNITÀ DI ALIMENTAZIONE AS15



UNITÀ DI ALIMENTAZIONE AS27

UNITÀ AS02/S

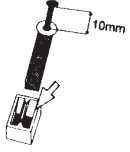


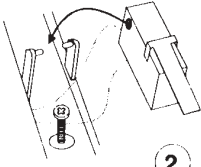
LEDS DI SEGNALAZIONE

  **ACCESO:
PRESENZA RETE**

  **ACCESO:
BATTERIA BASSA
E/O GUASTO
FUSIBILI**

**MICROCONTATTO
ANTIAPERTURA ANTISTRAPPO**

 10mm



1 2

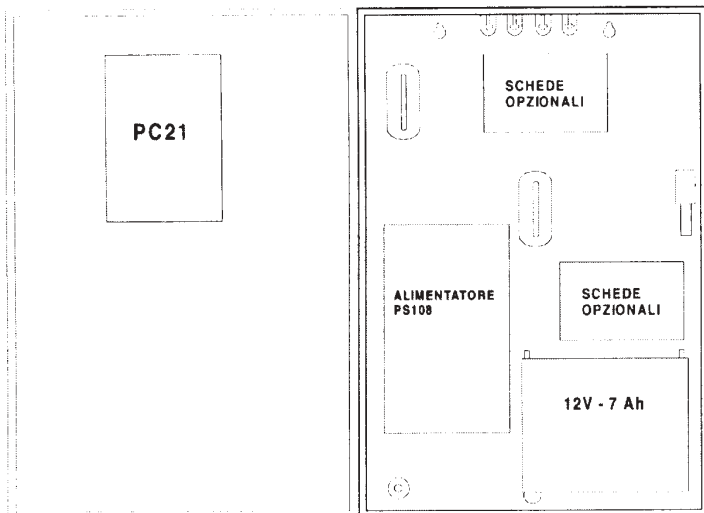
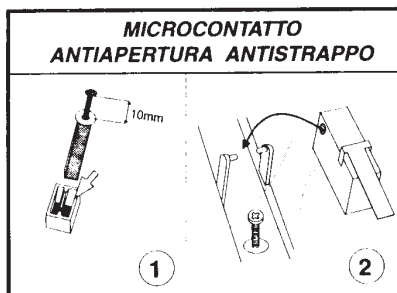
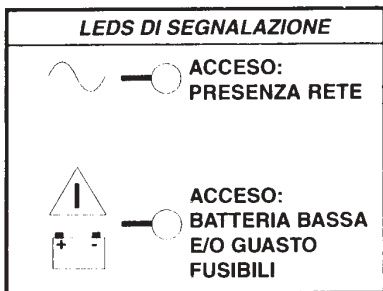
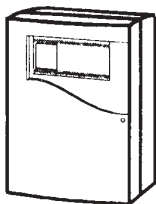
PC21

**ALIMENTATORE
PS108**

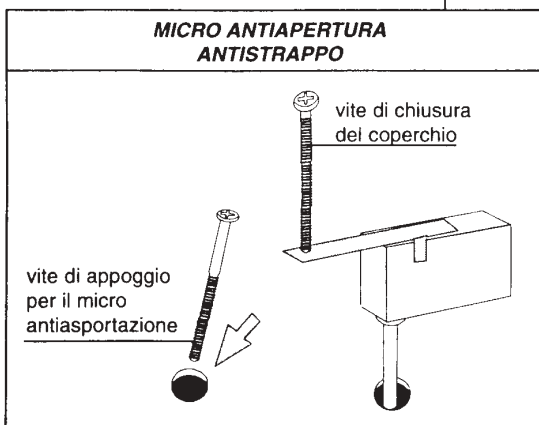
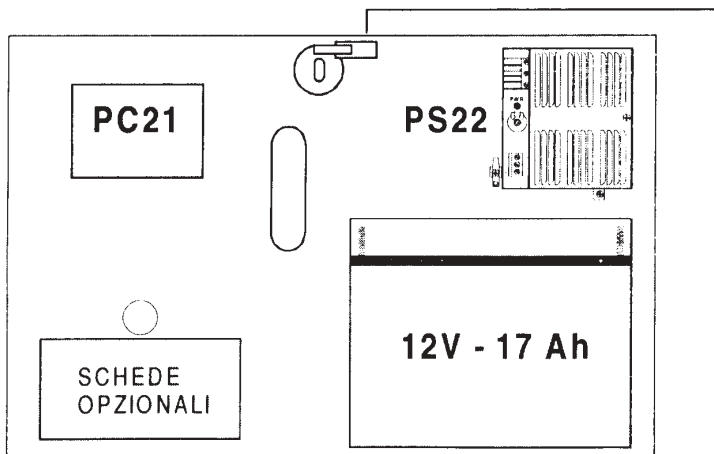
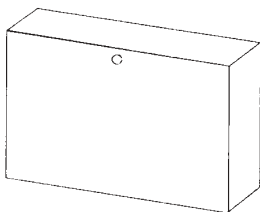
**SCHEDE
OPZIONALI**

**BATTERIA
12 V - 2 Ah**

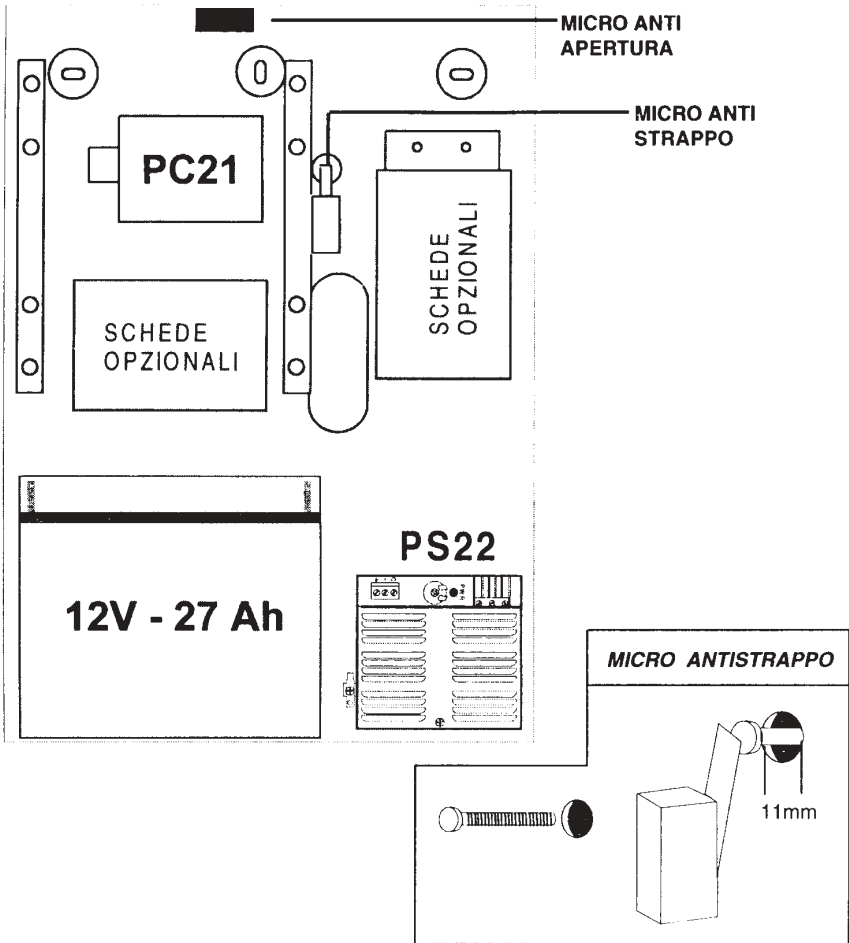
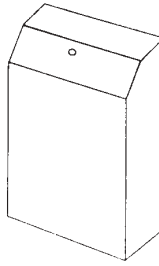
UNITÀ AS07/S



UNITÀ AS15

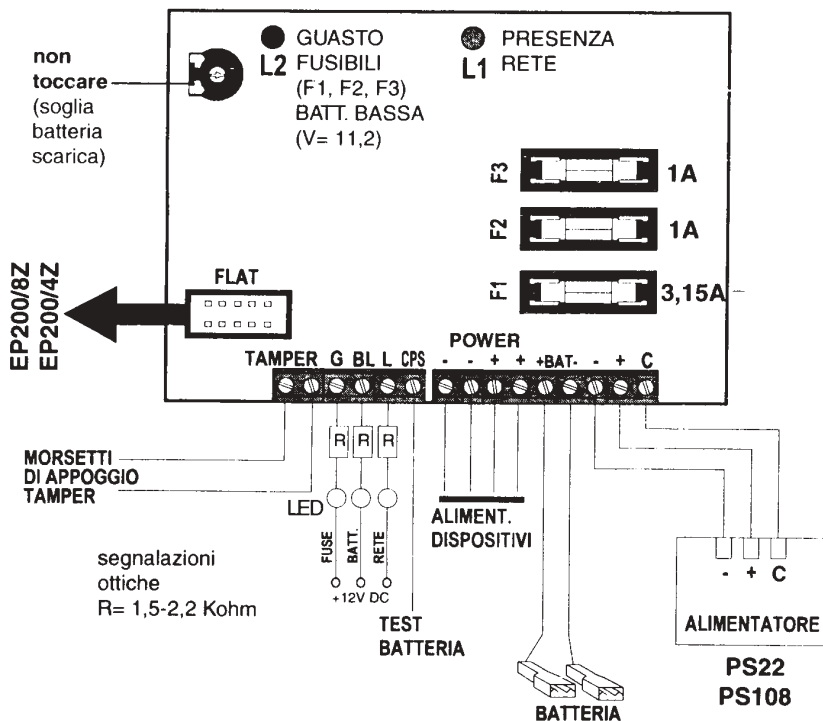


UNITÀ AS27



Caratteristiche PC21

- Modulo universale di controllo dello stato del gruppo di alimentazione remota.
- Il modulo controlla lo stato di carica della batteria, ed è protetto contro l'inversione di polarità.
- Il modulo inoltre è in grado di segnalare presenza rete, guasto fusibili, batteria bassa mediante 2 led a bordo scheda e tramite uscite elettriche presenti in morsettiera.
- I medesimi segnali sono disponibili su di un connettore ad innesto (FLAT) per facilitare il collegamento con le schede del sistema MP200 (EP200/8Z - EP2004Z) predisposte al controllo di tali segnali



DESCRIZIONE MORSETTIERA

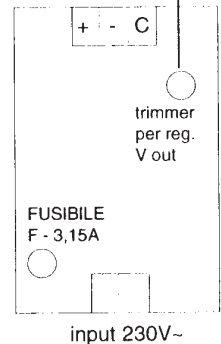
TAMPER	Morsetti di appoggio per cablaggio di eventuali tamper
G	Uscita segnale di guasto fusibili (e/o batteria bassa) Tipo open collector, fornisce un negativo a riposo max 2 mA
BL	Uscita segnale di batteria bassa Tipo open collector, fornisce un negativo a riposo: max 2 mA
L	Uscita segnale di presenza rete Tipo open collector, fornisce un negativo a riposo: max 2 mA
CPS	Fornendo su tale morsetto un negativo, si abilita la funzione test batteria. Tale funzione è possibile con gli alimentatori predisposti (PS22, PS108) utile a controllare l'efficienza della batteria in tampone.
POWER	Alimentazione dispositivi. Protetti da fusibili 1A (F2 - F3)
+BAT-	Collegamento della batteria tampone protetto da fusibile 3,15A F1
- + C	Collegamento ai morsetti alimentatore

Caratteristiche PS108

ALIMENTATORE PS108

Costruito in riferimento alla norma prEN 50131-6, è previsto per gli usi "Type A" (apparati che possiedono una batteria in tampone) e "Type B" (alimentazione alternativa alle comuni pile elettriche). La regolazione di fabbrica della tensione di uscita (14.5V regolabili) tiene conto della caduta di tensione di 0,6 / 0,7 V ai capi del diodo di protezione presente in molte centrali di allarme e nella quasi totalità delle centrali ELKRON.

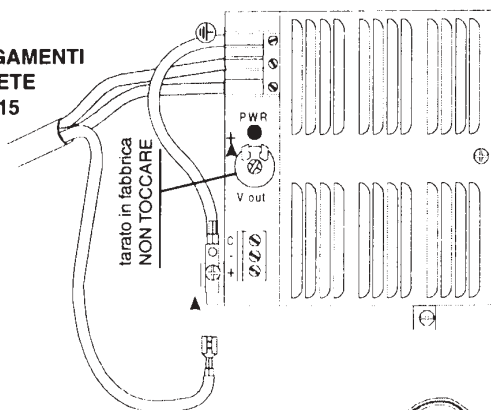
tarato in fabbrica
NON TOCCARE



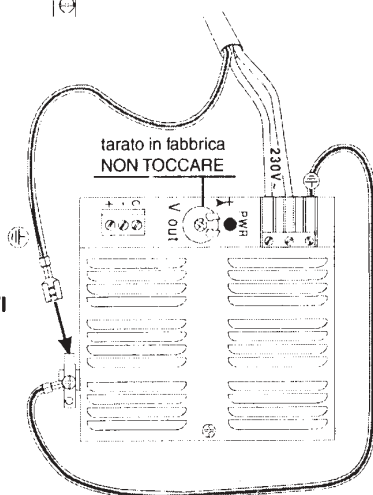
Caratteristiche PS22

Il morsetto "C" (test) se forzato a 0V (massa) porta la tensione in uscita a 10V circa per consentire il controllo batteria (per le centrali di allarme predisposte o che prevedono la gestione di questa funzione).

COLLEGAMENTI ALLA RETE PER AS15



COLLEGAMENTI ALLA RETE PER AS27



NOTA: è presente un fusibile di protezione di tipo F-3A15 250V LBC sull'ingresso della rete 230V~. Si raccomanda di non aprire l'involucro dell'alimentatore PS22 se non dopo aver sconnesso l'alimentazione di rete 230V~.

General Features

UNITS AS02/S - AS07/S - AS15 - AS27

- Rated voltage230V~ +10 , -15% , 50Hz
- Maximum electrical input at Vnom.....170 mA (Vers. AS02/S – AS07/S)
260 mA (Vers. AS15 – AS27)
- Rated output voltage for supply unit13,8V-
- Maximum current output PS108.....1A (Vers. AS02/S – AS07/S)
- Maximum current output PS22.....2.2A (Vers. AS15 – AS27)
- Ripple max.25 mV con I = 1A (Vers. AS02/S – AS07/S)
200 mV con I = 2.2A (Vers. AS15 – AS27)
- Current available for ext. device ...62mA (Vers. AS02/S for 24h self-sufficiency with batt. 12V 2.1Ah + PC21)
225mA (Vers. AS07/S for 24h self-sufficiency with batt. 12V 7Ah + PC21)
558mA (Vers. AS15 for 24h self-sufficiency with batt. 12V 17Ah + PC21)
892mA (Vers. AS27 for 24h self-sufficiency with batt. 12V 24/27Ah + PC21)
- PC21 board input (a 12V-).....8 mA circa
- Housing for battery Version AS02/S12V - 2.1Ah max. (plastic case)
- Housing for battery Version AS07/S12V - 7 Ah max. (plastic case)
- Housing for battery Version AS15.....12V - 17 Ah max. (metal case)
- Housing for battery Version AS27.....12V - 24/27 Ah max. (metal case)
- Tamperproof1A - 24V - for all versions
- Operating temp. guaranteed by the manufacturer- 10°C , +55°C
- Certified operating temperature.....+ 5°C , +40°C (CEI Standards 79.2)
- Guaranteed performance level.....I (with NC lines on positive); II (with balanced lines or dual bal.)
- Maximum current output from electrical output PC21 for LED piloting G, BL, L.....2 mA
- Flat battery detection limit.....11.2V , 11.4V ±5% hysteresis @ 600 mV
- Minimum case protection level.....IP30 IK04
- Dimensions (l x h x d)mm.....245 x 185 x 70 (Version AS02/S)
247 x 345 x 80 (Version AS07/S)
420 x 334 x 95 (Version AS15)
327 x 450 x 150 (Version AS27)

FIELDS OF APPLICATION

The scope of AS02/S, AS07/S, AS15, AS27 power supply extension units is to offer physical housing for the following products:

- input expansion board EP100 / ES100 for system MP110
- input expansion board EP200 4Z / EP200 8Z for system MP200
- interface module for IV4Z fast signals to inertial and rolling shutter movement detectors.

The following items are installed inside each power supply extension unit:

- 2 different power supply models (depending on the version):

PS108 flyback (Version AS02/S - AS07/S)

Rated voltage: 230V~ 50Hz

Declared operating voltage: from 100 a 260V~ 50/60Hz

Maximum current output from PS108: 1A

PS22 switching (Version AS15 - AS27)

Rated voltage: 230V~ 50Hz

Declared operating voltage: from 100 a 260V~ 50/60Hz

Maximum current output from PS22: 2.2A

- a battery whose capacity varies depending on the version, from a minimum of 1.9Ah for AS02/S to a maximum of 27Ah for AS27.
- an electronic board (PC21) for controlling the status of the power supply group, which can monitor battery charge level, protect electronics from inversion of battery polarity and signal any power supply failure condition.
- for easy connection of an expansion board to the MP200 system (EP200 /4Z , EP200/8Z), the standard PC21 fits a "flat cable" type quick coupling where the failure signals (lack of power, fuse failure, battery low), CPS supply group control signal and 12V - power supply itself all transit
The information regarding unit malfunctions is available locally and is displayed as spontaneous messages on all KP200 keyboards connected to the system.
The display shows a message notification that asks the reader to check its contents.

Note: positive supply for the serial line on EP200 expansion boards installed in the supply groups should always and only be drawn from the PC21 board (never from the central + serial line).

INSTALLATION IN COMPLIANCE WITH CEI 79.2 STANDARDS

Installation in compliance with CEI 79.2 Standards

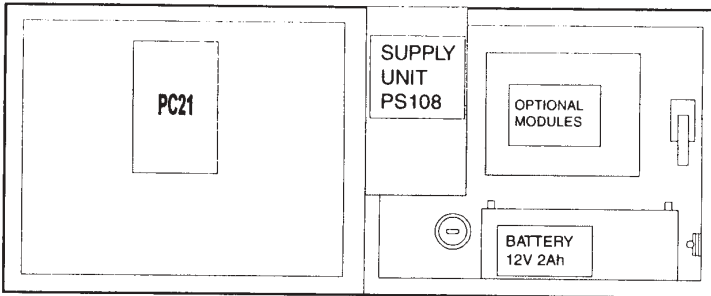
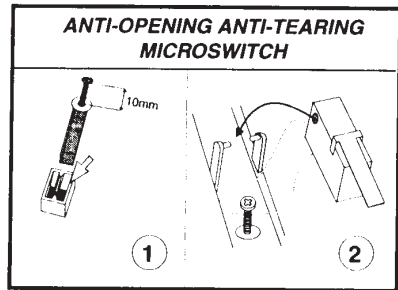
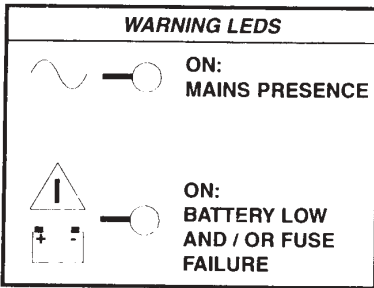
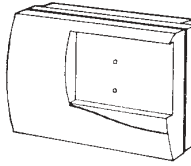
- connect anti-opening and anti-removal micro-switches as indicated in the relevant drawings
- installation of a suitable electric network sectioning device (bipolar, differential or other type of switch)
- any input devices installed outside of the controlled area should be in special containers fitted with anti-opening and/or anti-removal proofing, depending on the required level.
- performance levels depend on board programming: NC at I level; Bal. at II level.

Remember that the installation of security system is regulated and reserved only to staff who have qualifications required by law, which includes obeying accident prevention regulations. Furthermore 230V~ network input terminals connected to the PS22 terminal board may not be soldered. Remember that cases for recommended batteries must have HB inflammability class or over.

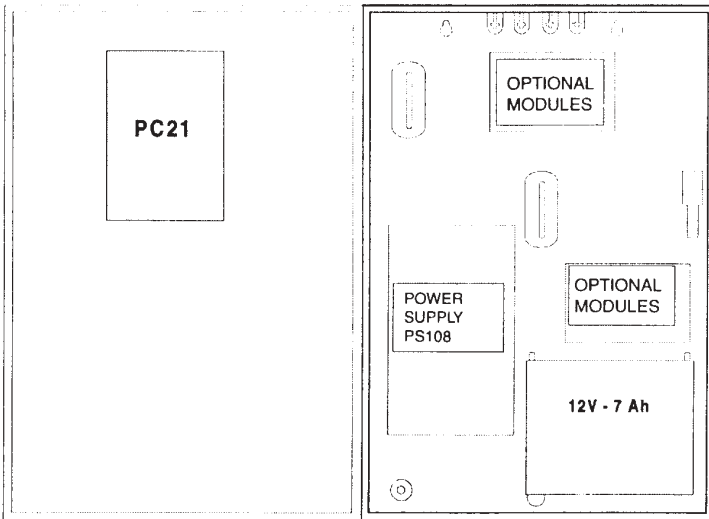
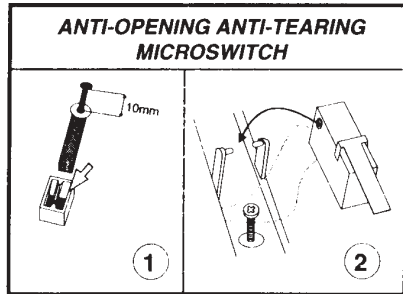
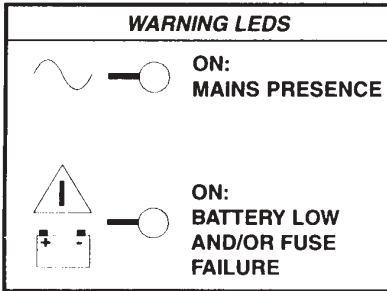
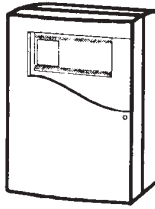
MODELS COVERED BY IMQ - SECURITY SYSTEMS CERTIFICATION

SUPPLY UNIT AS27

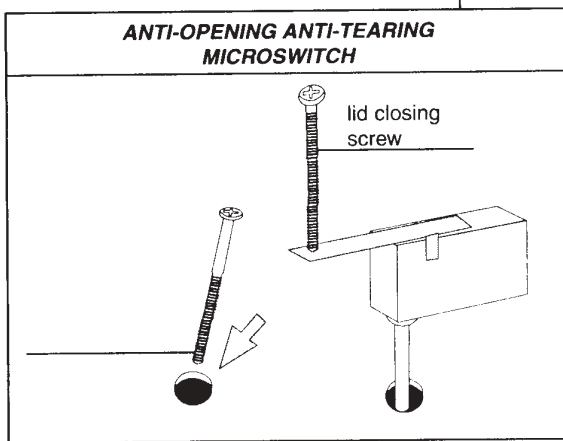
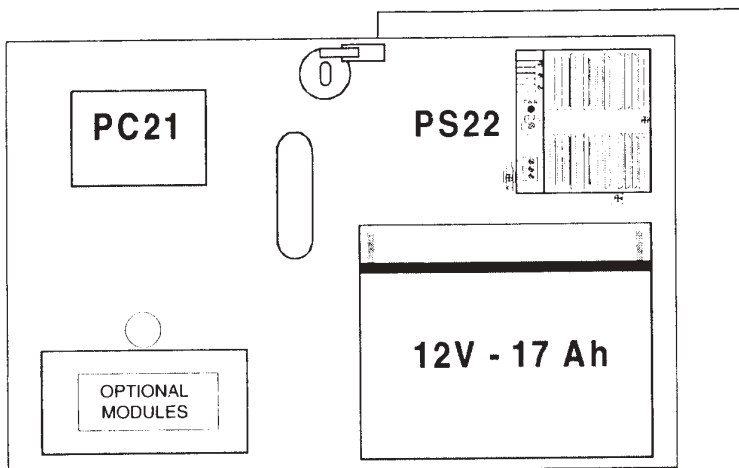
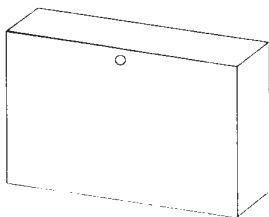
UNIT AS02/S



UNIT AS07/S

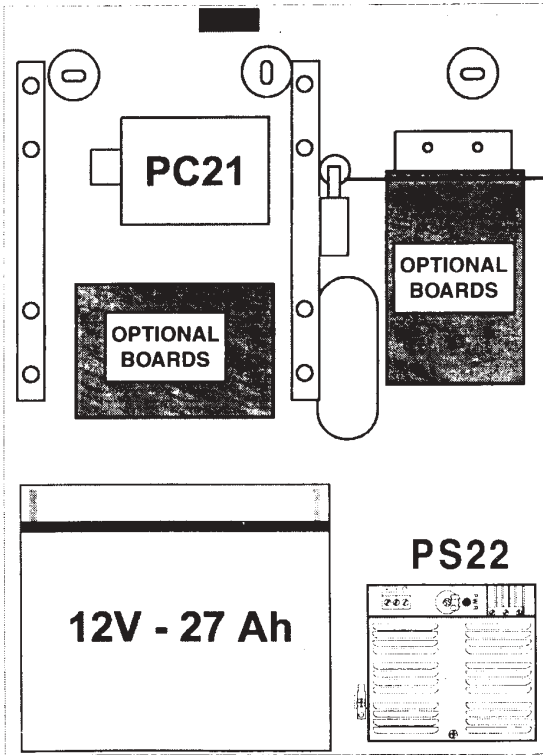
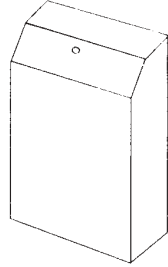


UNIT AS15



UNIT AS27

- Consisting of PS25 power supplier and PC21 control board (see page 6)
- Metal case with arrangement for the insertion of 1 optional EP200/8Z board or 2 optional EP200/4Z, EP100, ES100 boards.
- Supply voltage 230V~ +10 - 15%, 50/60Hz
- Output voltage 12 V— adjustable
- Deliverable current 2,2 A rated
- Arrangement for the insertion of 1 battery-12V 27 Ah max
- Residual alternate voltage (Ripple) 20 mVpp max



**A N T I -
O P E N I N G
M I C R O S W I T C H**

**ANTI-TEARING
MICROSWITCH**

PS22

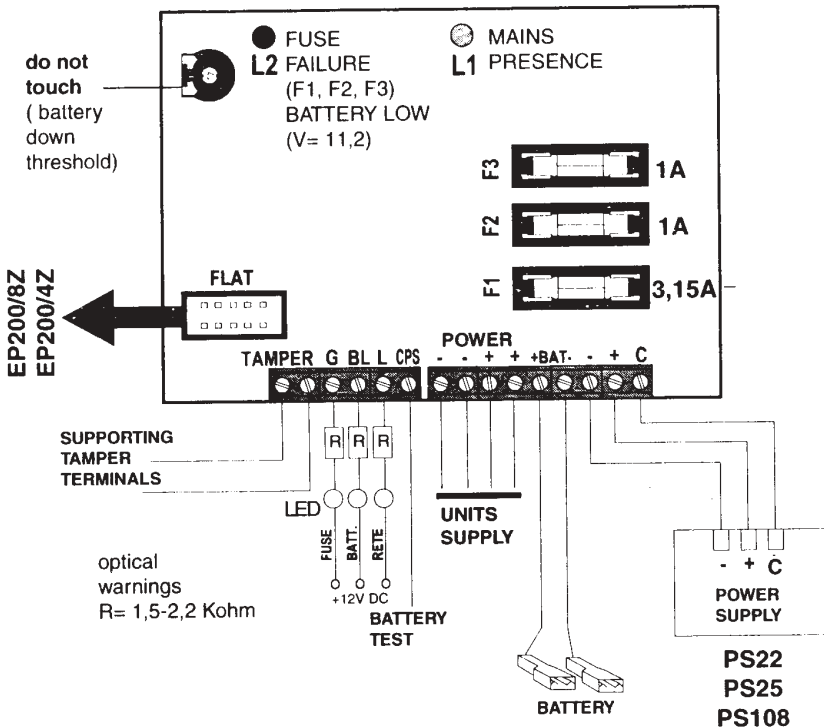
12V - 27 Ah

**ANTI-TEARING
MICROSWITCH**

11mm

PC21 Features

- Universal control module of the remote supply group status.
- The module controls the battery charge status and is protected against polarity reversal.
- The module can also provide warning about mains presence, fuse failure, battery low by means of 2 leds on the board and electric outputs on the terminal board.
- The same signals are available on a coupling connector (FLAT) to facilitate the connection with the boards of MP 200 system set to control these signals.



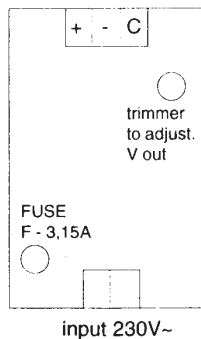
TERMINAL BOARD DESCRIPTION

TAMPER	Supporting terminals for wiring tampers, if any
G	Output of fuse failure warning (and/or battery low) Open collector type , provides a negative in warning - max 2 mA
BL	Output of battery low warning Open collector type , provides a negative in warning - max 2 mA
L	Output of mains presence warning Open collector type , provides a negative in warning - max 2 mA
CPS	By supplying a negative on this terminal, the battery test function is armed. This function is possible with the relevant power suppliers (PS22, PS108) and is useful to check the buffer battery efficiency.
POWER	Power supply to devices. Protected by 1A fuses
+BAT-	Buffer battery connection
- + C	Connection to power supplier terminals

PS108 Features

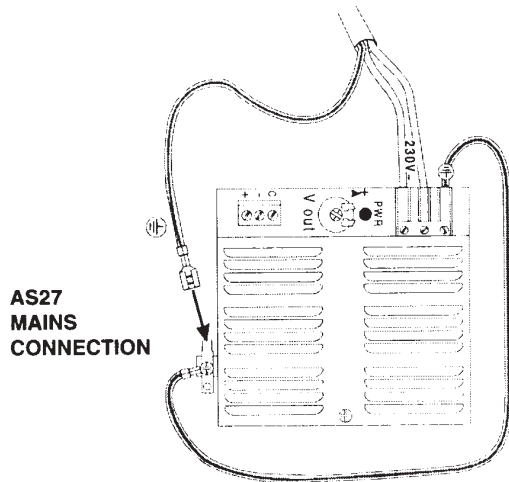
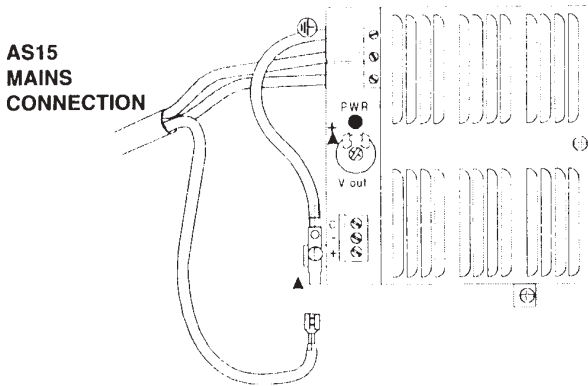
PS108 POWER SUPPLIER

Built in accordance with prEN 50131-6 regulation, its uses can be of "Type A" (equipment with buffer battery) and "Type B" (alternative supply to normal electric batteries). The factory setting of voltage drop (14.5V adjustable) takes account of the 0,6/0,7 V voltage drop at the edges of the protection diode installed in many alarm control units and in most ELKRON control units.



PS22 Features

Terminal "C" (test) if forced to 0V (earth) takes voltage to approx. 10V to allow the battery control (for the control units with this feature)



NOTE: the fuse fitted is type F-3A15 250V LBC on the 230V~ network input. Do not open the PS22 power supply container unless you have disconnected the 230V~.

Caract. Générales

UNITE AS02/S - AS07/S - AS15 - AS27

- Tension nominale d'alimentation	230V- +10 -15%, 50Hz
- Absorption max. de courant à Vnom	170 mA (Vers. AS02/S - AS07/S)
.....	260 mA (Vers. AS15 - AS27)
- Tension nom. de sortie unité d'alimentation	13,8V-
- Courant max. fourni par le PS108	1A (Vers. AS02/S - AS07/S)
- Courant max. fourni par le PS22	2.2A (Vers. AS15 - AS27)
- Ripple max.	25 mV con I = 1A (Vers. AS02/S - AS07/S)
.....	200 mV con I = 2.2A (Vers. AS15 - AS27)
- Courant disponible. pour dispos. ext. 62mA (Vers. AS02/S pour auton. 24h avec batt. 12V 2.1Ah + PC21)	
.....	225mA (Vers. AS07/S pour auton. 24h avec batt. 12V 7Ah + PC21)
.....	558mA (Vers. AS15 pour auton. 24h avec batt. 12V 17Ah + PC21)
.....	892mA (Vers. AS27 pour auton. 24h avec batt. 12V 24/27Ah + PC21)
- Absorption carte PC21 (à 12V-)	8 mA environ
- Accumulateur affecté vers. AS02/S	12V - 2.1Ah max. (coffret plastique)
- Accumulateur affecté vers. AS07/S	12V - 7 Ah max. (coffret plastique)
- Accumulateur affecté vers. AS15	12V - 17 Ah max. (coffret métallique)
- Accumulateur affecté vers. AS27	12V - 24/27 Ah max. (coffret métallique)
- Tamper autoprotection	1A - 24V - pour toutes versions
- Température de fonct. garantie par le constructeur.....	10°C , +55°C
- Température de fonct. certifié	+ 5°C , +40°C (norme CEI 79.2)
- Courant max. distribué par les sorties électriques PC21 pour pilotage led d'indication G, BL, L: 2 mA	
- Réglage seuil batterie déchargée 11.2V , 11.4V ±5% hystérésis @ 600 mV	
- Degré de protection minimum des boîtiers IP30 IK04	
- Dimensions (l x h x p)	mm 245 x 185 x 70 (Vers. AS02/S)
.....	247 x 345 x 80 (Vers. AS07/S)
.....	420 x 334 x 95 (Vers. AS15)
.....	327 x 450 x 150 (Vers. AS27)

CHAMPS D'APPLICATION .

Les unités extensives d'alimentation AS02/S, AS07/S, AS15, AS27 sont réalisées dans le but de fournir un logement physique pour les produits suivants:

- carte d'expansion entrées EP100 / ES100 pour système MP110
- carte d'expansion entrées EP200 4Z / EP200 8Z pour système MP200
- module d'interface signaux rapides IV4Z pour détecteurs de mouvement pour stores et inertiels.

A l'intérieur de chaque unité extensive d'alimentation trouvent place:

- 2 différents modèles d'alimentateurs (selon la version):

PS108 flyback (Vers. AS02/S - AS07/S)

Tension nominale d'alimentation: 230V - 50Hz

Tension de fonctionnement déclarée : de 100 à 260V - 50/60Hz

Courant max. débitable par le PS108: 1A

PS22 switching (Vers. AS15 - AS27)

Tension nominale d'alimentation: 230V - 50Hz

Tension de fonctionnement déclarée : de 100 à 260V - 50/60Hz

Courant maxl. débitable par le PS22: 2.2A

- un accumulateur, dont la capacité varie selon des versions d'un minimum de 1.9Ah pour AS02/S à un maximum de 27Ah pour AS27.
- une carte électronique (PC21) pour le contrôle de l'état du groupe d'alimentation. Il s'occupe de contrôler le niveau de charge de la batterie, de protéger l'électronique contre une inversion de polarité de la batterie et de signaler une éventuelle condition de panne de l'alimentation.
- Pour faciliter la connexion de l'éventuelle carte d'expansion du système MP200 (EP200/4Z, EP200/8Z), la PC21 est dotée de série d'un connecteur à branchement rapide type "flat cable" dans lequel transitent les signaux de panne (coupure du réseau, panne fusibles, batterie déchargée), le signal de contrôle de l'alimentateur CPS et l'alimentation 12V – pour la carte .
Les informations relatives à des anomalies des unités sont disponibles localement et visualisées au moyen de messages spontanés sur tous les claviers KP200 raccordés au système .
Sur le display apparaît l'annonce "messages", en invitant donc à la visualisation du contenu.

N.B.: Le positif d'alimentation de la ligne série des expansions EP200 installées dans les groupes d'alimentation doit être toujours prélevé et exclusivement par la carte PC21 (jamais du + de la ligne série de la centrale mère).

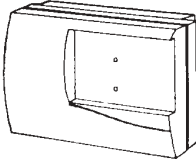
INSTALLATION CONFORME AUX NORMES CEI 79.2

L'installation conforme aux normes CEI prévoit:





- la connexion des microswitch anti-ouverture et anti-enlèvement, comme indiqué dans les dessins relatifs
- l'installation d'un dispositif opportun de sectionnement du réseau (interrupteur bipolaire, différentiel, ou autre)
- l'installation d'éventuels dispositifs d'insertion à l'extérieur de la zone contrôlée dans des boîtiers dotés de protection contre l'ouverture et/ou l'enlèvement, selon le niveau demandé.
le niveau de prestation dépend de la programmation des cartes d'expansion: NC à I liv; BII à II liv.

On rappelle que les installations des systèmes de sécurité sont réglementées et peuvent "être exécutées par du personnel autorisé en possession des qualifications requises conformément à la Loi, y comprises les normes régissant la prévention contre les accidents. On précise qu'IL EST INTERDIT d'étamer les bornes du câble d'entrée de la tension de réseau 230V~ raccordées à la plaque à bornes du PS22. ON rappelle que les boîtiers des batteries affectées doivent avoir une classe d'inflammabilité HB, ou supérieure .

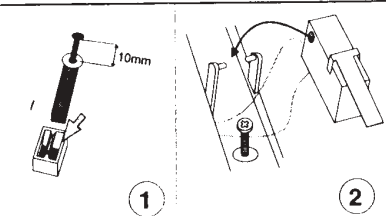
UNITE AS02/S



LEDS DE SIGNALISATION

		ACCES: PRESENCE RESEAU
		ACCES: BATTERIE BASSE ET/OU PANNE FUSIBLES

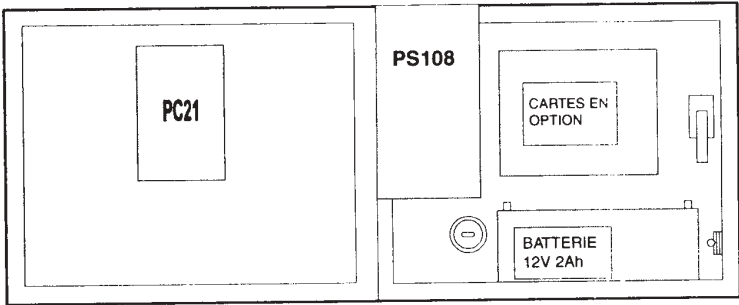
**MICROCONTACT ANTI-OUVERTURE
RE ANTI-ARRACHEMENT**



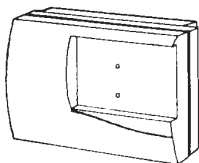
10mm

1



2






UNITE AS02/S



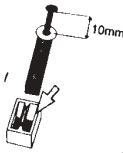
LEDS DE SIGNALISATION

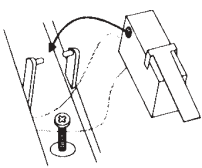
  **ACCES:
PRESENCE
RESEAU**

  **ACCES:
BATTERIE BASSE
ET/OU PANNE
FUSIBLES**

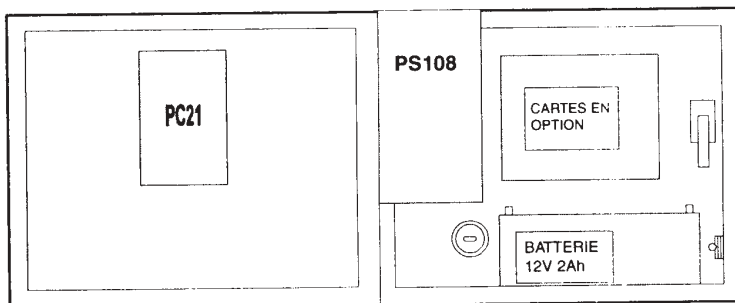


**MICROCONTACT ANTI-OUVERTURE
ANTI-ARRACHEMENT**

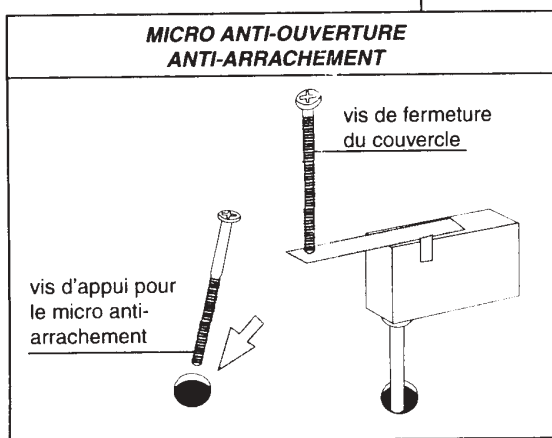
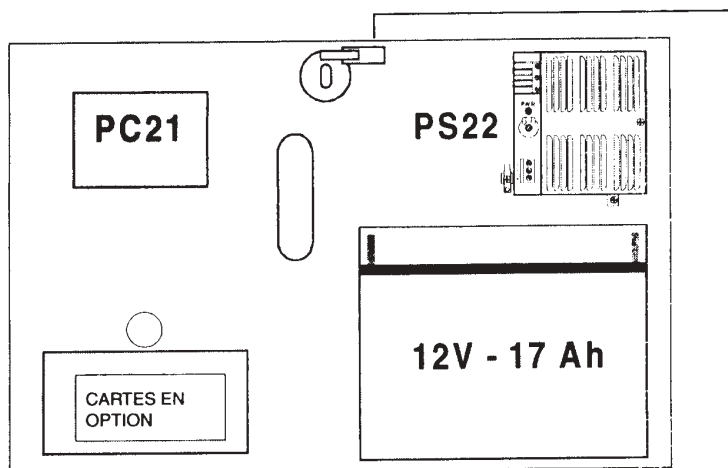
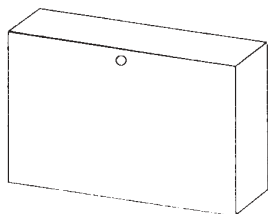
 10mm



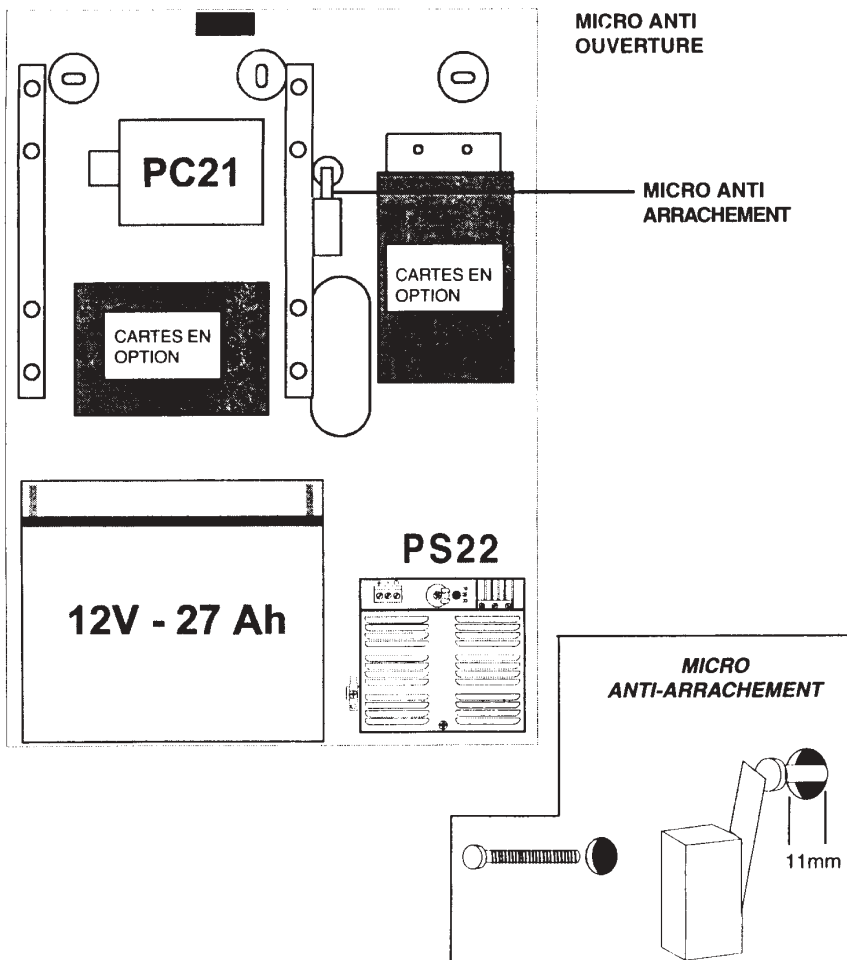
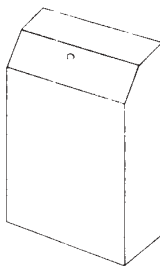
1 2



UNITE AS15

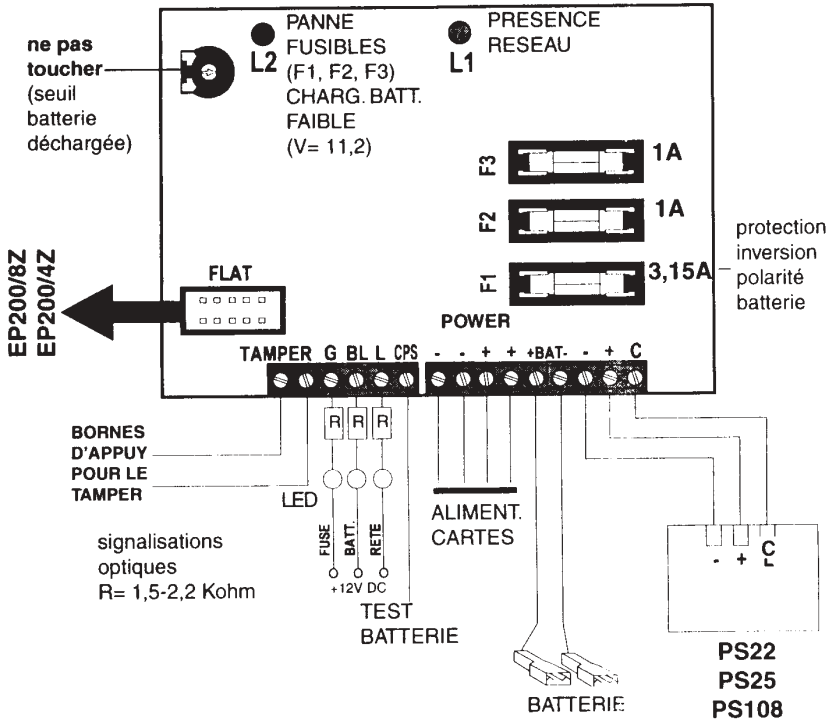


UNITE AS27



Caractéristiques PC21

- Module universel de contrôle de l'état du groupe d'alimentation à distance.
- Le module contrôle l'état de charge de la batterie, et est protégé contre l'inversion de polarité.
- Le module est en outre en mesure de signaler la présence réseau, la détérioration de fusibles, la faible charge de la batterie par l'intermédiaire de 2 leds situés au bord de la carte ainsi que par l'intermédiaire de sorties électriques présentes sur la boîte de connexions.
- Ces signaux sont disponibles sur un connecteur accouplable (FLAT) de manière à faciliter la connexion avec les cartes du système MP200 pré-disposés au contrôle de ces signaux.



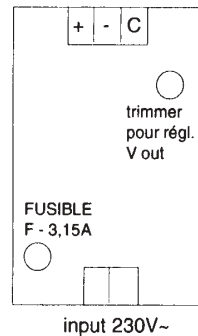
DESCRIPTION BOITE DE CONNEXIONS

TAMPER	Bornes d'appui pour câblage d'éventuels tamper
G	Sortie signal de détérioration fusibles (et/ou charge batterie basse) Type open collector, qui fournit un négatif en signalisation max 2 mA
BL	Sortie signal de charge batterie basse Type open collector, qui fournit un négatif en signalisation: max 2 mA
L	Sortie signal de présence réseau Type open collector, qui fournit un négatif en signalisation: max 2 mA
CPS	Grâce à la présence d'un négatif sur cette borne, on habilite la fonction de test batterie. Cette fonction est possible avec les alimentateurs pré-disposés (PS22, PS108) et est utile pour contrôler l'efficacité de la batterie en tampon.
POWER	Alimentation dispositifs. Protégés par fusibles 1A
+BAT-	Raccordement de la batterie tampon
- + C	Raccordement aux bornes alimentateur

Caract. PS108

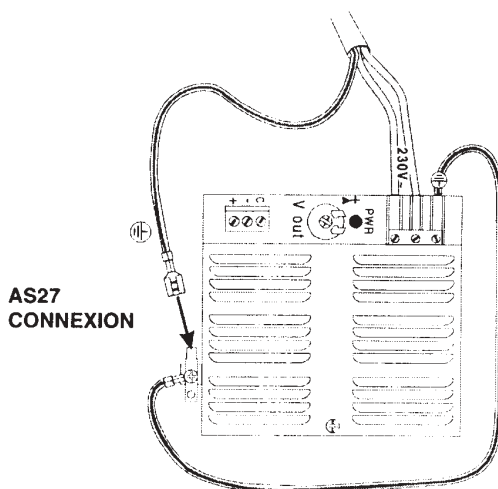
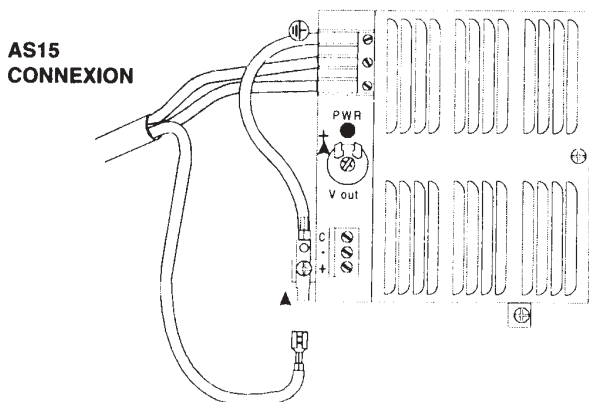
ALIMENTATEUR PS108

Construit conformément aux dispositions de la norme prEN 50131-6, cet alimentateur est prévu pour les utilisations de "Type A" (appareils qui possèdent une batterie tampon) et de "Type B" (alimentation alternative aux piles électriques ordinaires). Le réglage d'usine de la tension en sortie (14.5V réglables) tient compte de la chute de tension de 0,6 / 0,7 V aux extrémités de la diode de protection présente dans de nombreuses centrales d'alarme et dans presque la totalité des centrales ELKRON.



Caracteristiques PS22

- La borne "C" (test) si forcée à 0V (masse) porte la tension en sortie à 10V environ pour permettre le contrôle batterie (pour les centrales d'alarme dotées de ce fonction)



NOTE: Un fusible de protection de type F-3A15 250V LBC est présent sur l'entrée du réseau 230V~. Il est recommandé de ne pas ouvrir le boîtier de l'alimentateur PS22 avant d'avoir coupé l'alimentation de réseau 230V~.

Características Generales

UNIDAD AS02/S AS07/S-AS15-AS27

- Tensión nominal de alimentación.....230V+10-15%, ~ 50Hz
- Absorción máxima de corriente a Vnom..... 170mA (Vers.AS02/S-AS07/S)
- Tensión nom. de salida unidad de alimentación.....13,8V
- Corriente máxima suministrable por el PS108..... 1A(Vers.AS02/S-AS07/S)
- Corriente máxima suministrable por el PS22 2.2A(Vers.AS15-AS27)
- Ripple máximo.....25 mV con I=1A (Vers.AS02/S-AS07/S) 200mV con I= 2.2A (Vers.AS15-AS27)
- Corriente disponible para dispos.ext.....62mA (Vers.AS02/S para una autonomía de 24 horas con batería 12V 2.1Ah+ PC21)
225mA (Vers.AS07/S para una autonomía de 24 horas con batería 12V7Ah+PC21)
558mA (Vers.AS15 para una autonomía de 24 horas con batería 12V 17Ah+PC21)
892 mA (Vers. AS27 para una autonomía de 24 horas con una batería 12V 24/27 Ah+PC21)
- Absorción de la tarjeta PC21 (a 12V).....8mA aproximadamente
- Acumulador asignable vers. AS02/S.....12V-2.1 Ah máx. (contenedor de plástico)
- Acumulador asignable vers. AS07/S.....12V-7Ah máx. (contenedor de plástico)
- Acumulador asignable vers. AS15.....12V-17Ah máx. (contenedor metálico)
- Acumulador asignable vers. AS27.....12V-24/27 Ah máx. (contenedor metálico)
- Tampo antiviolación..... 1A-24V-para todas las versiones
- Temperatura de funcionamiento garantizada por el constructor...-10°, +55°C
- Temperatura de funcionamiento certificada.....+5°C, +40° C (normas CEI 79.2)
- Nivel de prestación garantizado...I (con líneas NC en positivo); II (con líneas equilibradas o doble equilibrado)
- Corriente máx. suministrable de las salidas eléctricas PC21 para pilotaje led de señalación G,BL,....2mA
- Calibrado del nivel de batería vacía.....11.2V, 11.4V+ 5% isteresi 600 mV
- Grado de protección mínimo de los envoltorios.....IP30 IK04
- Dimensiones (l x h x p) mm.....245x185x70 (Vers. AS02/S)
247x345x80 (Vers. AS07/S)
420x334x95 (Vers. AS15)
327x450x150 (Vers. AS27)

CAMPOS DE APLICACION

Las unidades extensivas de alimentación AS02/S, AS07/S, AS15, AS27 son realizadas con el fin de abastecer un alojamiento físico para los siguientes productos:

- ficha de expansión de las entradas EP100/ES100 para el sistema MP110
- ficha de expansión de las entradas EP200 4Z/EP200 8Z para el sistema MP200
- módulo interfaz señales veloces IV4Z para detectores de movimiento por persianas enrollables e inerciales

En el interior de cada unidad extensiva de alimentación se encuentran:

- 2 modelos diferentes de alimentadores (según la versión):

PS108 flyback (Vers. AS02/S-AS07/S)

Tensión nominal de alimentación: 230V ~ 50Hz

Tensión de funcionamiento declarada : de 100 a 260 V ~ 50/60Hz

Corriente máxima suministrable por el PS108:1A

PS22 switching (Vers. AS15-AS27)

Tensión nominal de alimentación: 230V ~ 50Hz

Tensión de funcionamiento declarada : de 100 a 260 V ~ 50/60Hz

Corriente máxima suministrable por el PS22: 2.2 A

- un acumulador, cuya capacidad varía según las versiones desde un mínimo de 1.9Ah por AS02/S a un máximo de 27 Ah por AS27
 - una tarjeta electrónica (PC21) para el control del grupo de alimentación. Esta se ocupa de monitorizar el nivel de carga de la batería, de proteger la electrónica de una inversión de polaridad de la batería y de señalar una posible avería en la alimentación
 - Para una fácil conexión de la posible tarjeta de expansión del sistema MP200 (EP200 / 4Z, EP200/8Z), la PC21 está dotada de serie de un conector a la toma de corriente rápido del tipo "flat cable" por el cual pasan las señales de avería (ausencia de red, avería de los fusibles, batería baja) la señal de control del alimentador CPS y la alimentación 12V ~ por la misma tarjeta
- La información relativa a las anomalías de las unidades están disponibles localmente y se visualizan mediante mensajes espontáneos sobre todos los teclados KP200 conectados al sistema
- Sobre la pantalla aparece el aviso "mensajes", invitando con ello a la visualización del contenido.

N.B.: El positivo de alimentación de la línea serial de las expansiones EP200 instaladas en los grupos de alimentación se saca siempre y exclusivamente de la tarjeta PC21 (nunca del positivo de la central madre)

INSTALACION CONFORME A LAS NORMAS CEI 79.2

La instalación conforme a las normas CEI prevee:

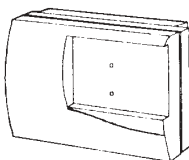
- la conexión de los microswitch antiapertura y antiextirpación, como se indica en los diseños correspondientes
- la instalación de un oportuno dispositivo de seccionamiento de la red (interruptor bipolar, diferencial u otro)
- la instalación de eventuales dispositivos de inserción externos al área controlada en respectivos envoltorios dotados de protección contra la apertura y/o extirpación, según el nivel requerido
- el nivel de prestación depende de la programación de las tarjetas de expansión: NC a I Nivel; Bit a II nivel

Se recuerda que las instalaciones de sistemas de seguridad son reguladas y consentidas a personal en posesión de la cualificación requerida según la ley, incluidas las observaciones sobre la prevención de accidentes. Se advierte que no está consentido cerrar herméticamente los terminales del cable de entrada de la tensión de la red 230 V - conectados a la terminal de conexión del PS22. Se recuerda que los envoltorios de las baterías colocadas tiene que tener una clase de inflamabilidad HB o mejor.



MODELOS CUBIERTOS POR LA CERTIFICACION IMQ - SISTEMAS DE SEGURIDAD



UNIDAD DE ALIMENTACION AS27

UNIDAD AS02/S

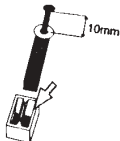


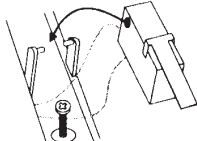
LEDS DE SEÑALIZACIÓN

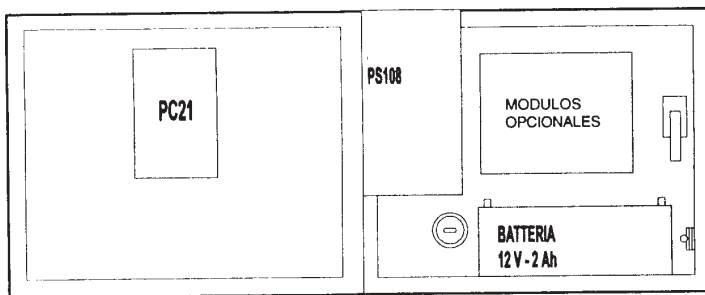
  **ENCENDIDO:
PRESENCIA DE
RED**

  **ENCENDIDO:
BATERÍA BAJA
Y/O AVERÍA
FUSIBLES**

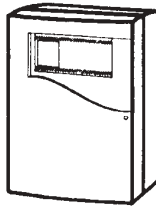
**MICROCONTACTO ANTIAPERTURA
A PRUEBA DE TIRONES**

 **1**



 **2**






UNIDAD AS07/S



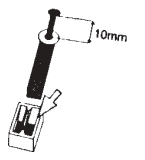
LEDS DE SEÑALIZACIÓN

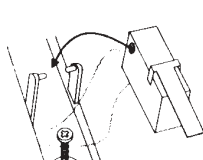
  **ENCENDIDO:
PRESENCIA DE
RED**

  **ENCENDIDO:
BATERÍA BAJA
Y/O AVERÍA
FUSIBLES**

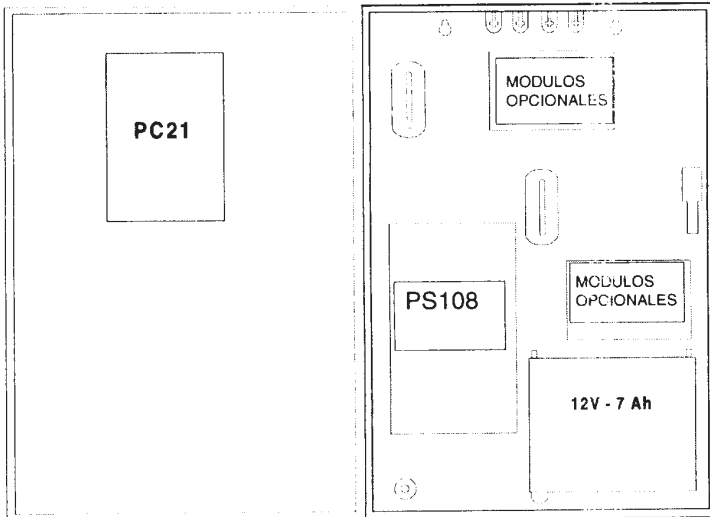


**MICROCONTACTO ANTIAPERTURA
A PRUEBA DE TIRONES**

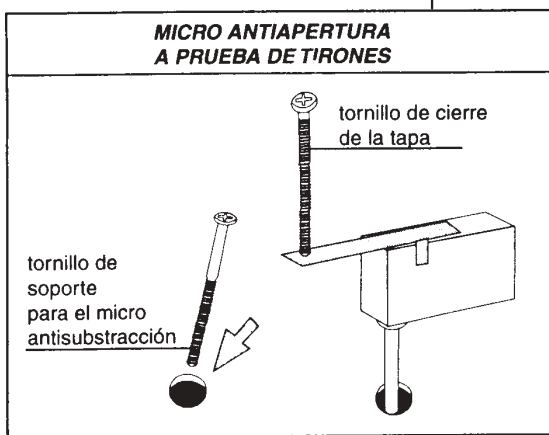
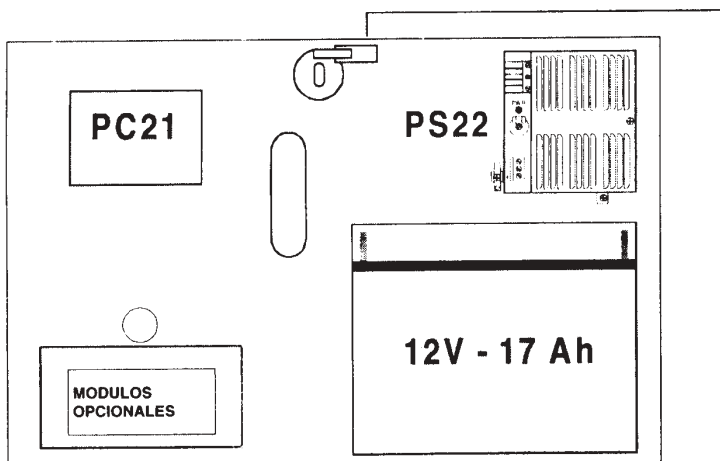
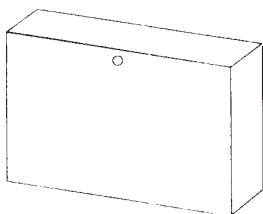
 10mm



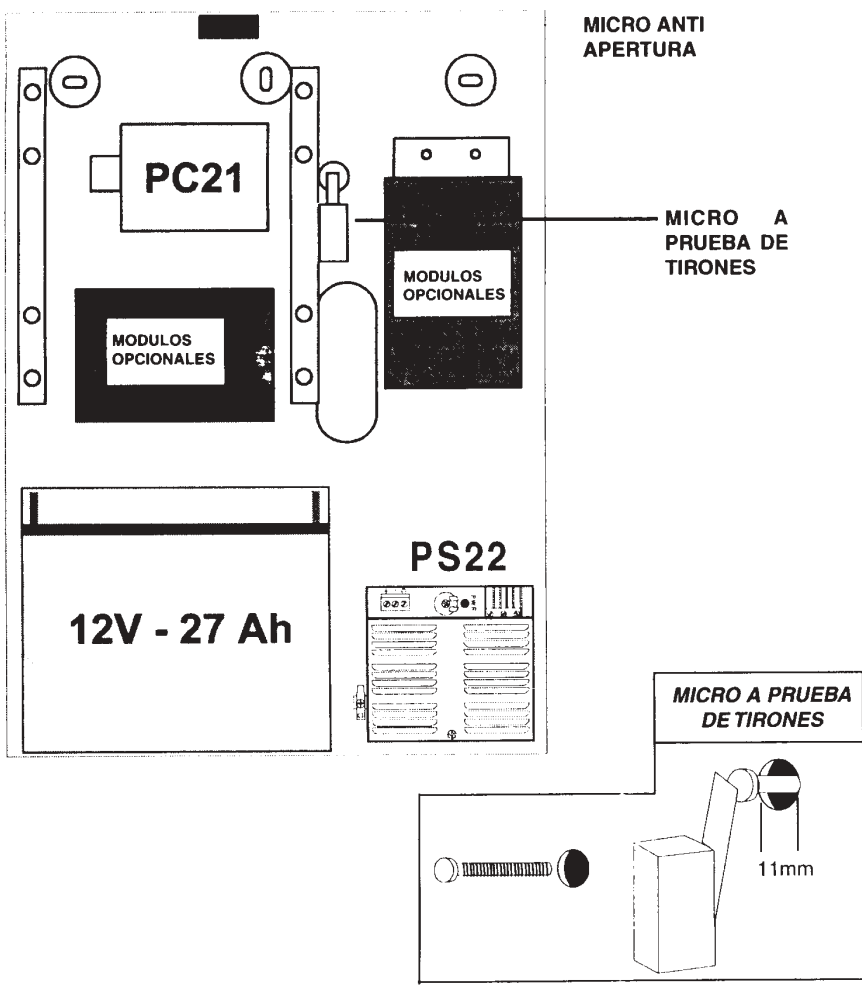
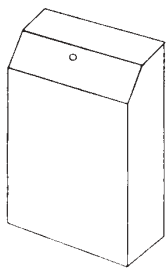
1 2



UNIDAD AS15

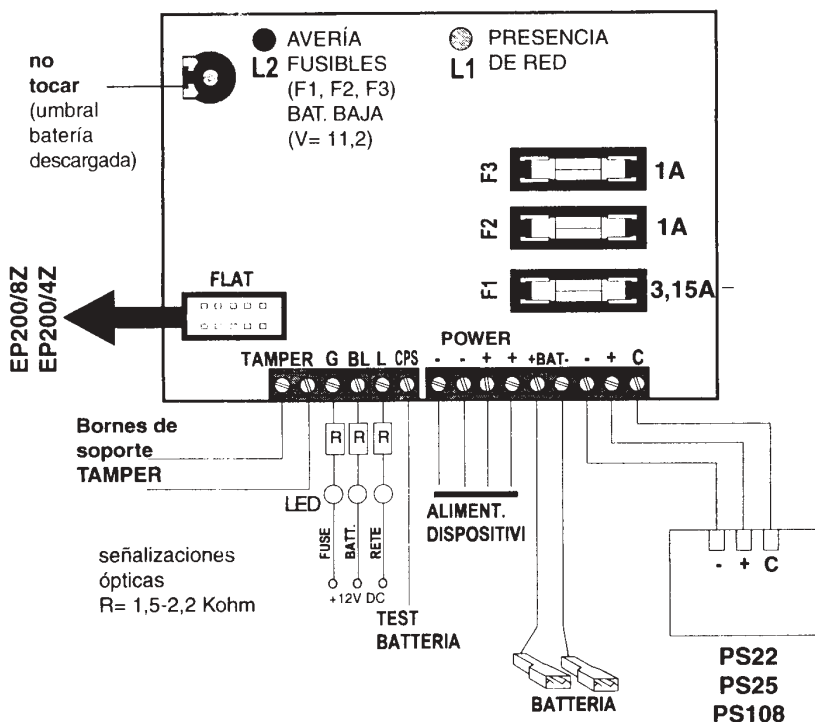


UNIDAD AS27



Características PC21

- Módulo estandarizado de control del estado del grupo de alimentación a distancia.
- El módulo controla el estado de carga de la batería, y está protegido contra la inversión de la polaridad.
- Además el módulo es capaz de señalar la presencia de red, avería fusibles y batería baja mediante 2 leds que hay en la tarjeta y mediante las salidas eléctricas que hay en la bornera.
- Las mismas señales se encuentran disponibles en un conector de inserción (FLAT) para facilitar la conexión con las tarjetas del sistema MP200 preparadas para el control de dichas señales.



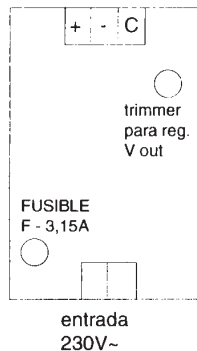
DESCRIPCIÓN BORNERA

TAMPER	Bornes de soporte para cableado de eventuales desmontajes.
G	Salida señal de avería fusibles (y/o batería baja). Tipo open collector, suministra un negativo de señalización máx. 2 mA.
BL	Salida señal de batería baja. Tipo open collector, suministra un negativo de señalización: máx 2 mA.
L	Salida señal de presencia de red. Tipo open collector, suministra un negativo de señalización: máx 2 mA.
CPS	Suministrando un negativo a este borne, se habilita la función de test de batería. Dicha función, se puede utilizar con los alimentadores predispuestos (PS22, PS108) es útil para controlar la eficiencia de la batería a tampón.
POWER	Dispositivos alimentación. Protegidos con fusibles 1A.
+BAT-	Conexión de la batería-tampón.
- + C	Conexión con los bornes del alimentador.

Características PS108

ALIMENTADOR PS108

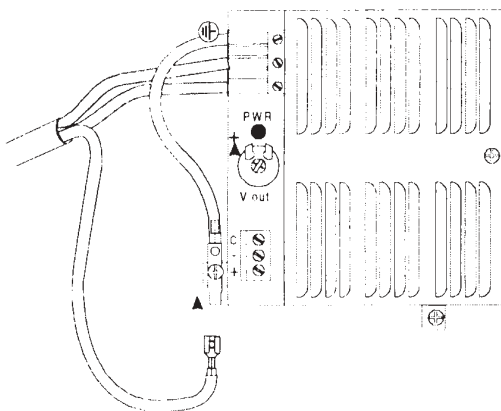
Construido conforme a la normativa prEN 50131-6, está previsto para utilizarlo ya sea como "Type A" (aparatos con batería a tampón), que como "Type B" (alimentación alternativa a las pilas eléctricas). La tensión de salida (14.5V regulables) viene de fábrica regulada de tal manera, que el alimentador actúa si se da una caída de tensión de 0,6 / 0,7 V en las cabezas del diodo de protección, que se encuentra en muchas centrales de alarma y practicamente en todas las centrales ELKRON.



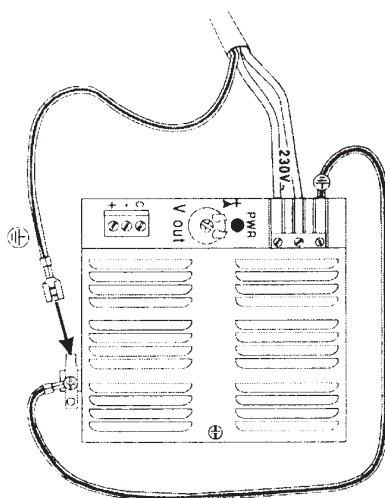
Características PS22

- Si se fuerza el borne "C" (test) hasta 0V (masa), la tensión de salida se pone en 10V aprox. para permitir el control de la batería (para las centrales con esta función)

AS15



AS27



NOTA: está presente un fusible de protección del tipo F-3A 15 250V LBC sobre la entrada de la red 230V~. Se ruega no abrir el envoltorio del alimentador PS22 si no se ha desconectado la alimentación de la red 230V~.

**ELKRON SPA
VIA CARDUCCI, 3
10092 BEINASCO
TEL. 011-3986711
FAX 011-3499434**

(((ELKRON)))