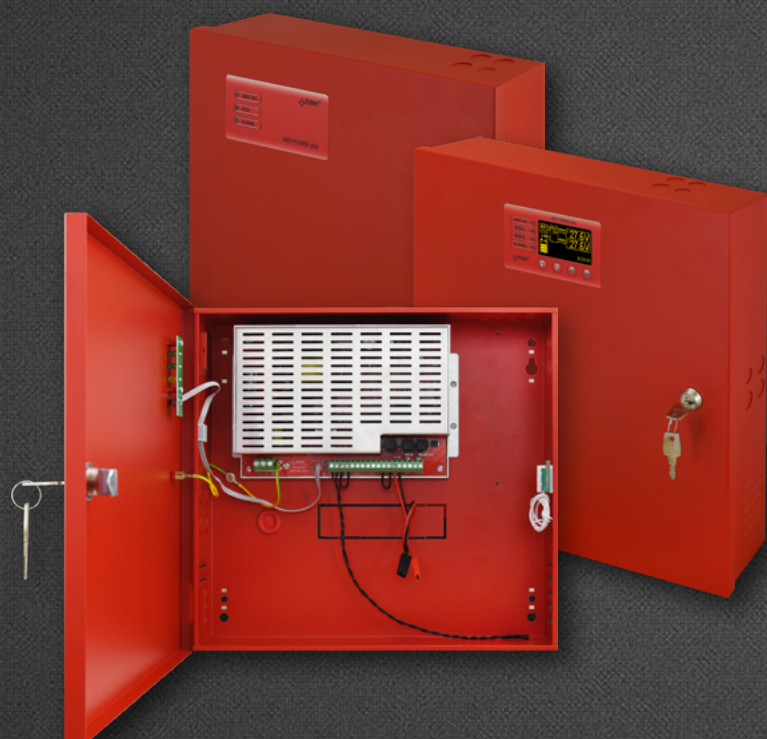


Alimentations secourues, boîtes pour systèmes de protection incendie et accessoires



Série EN54C
Série EN54M

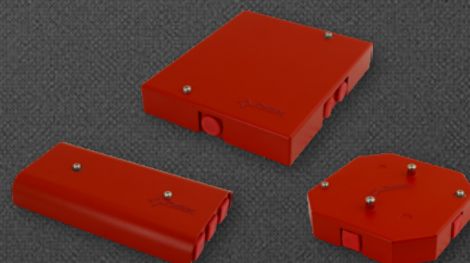
Alimentations secourues
Conforme aux normes: EN54-4, EN12101-10

Alimentations pour systèmes de détection et
d'alarme incendie ainsi que pour systèmes de
contrôle de la propagation des fumées et de la
chaleur



Série WCP
Série WCPR

Bras de support pour détecteurs
incendie



Série AWOP
Série AWOZ

Les boîtes de montage
de protection incendie

Classe de résistance au feu:
E30, E60, E90

Certificats:



Série EN54C

Certificat de constance des performances
CNBOP-PIB n° 1438-CPR-0628
Certificat d'admission
CNBOP-PIB n° 5222/2024

Série EN54M

Certificat de constance des performances
CNBOP-PIB n° 1438-CPR-0630

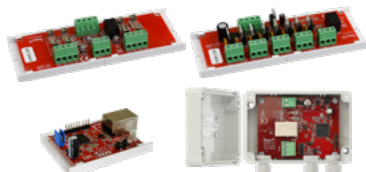


Évaluation Technique Nationale
CNBOP-PIB-KOT-2019/2024/0109-3704
3e édition du 28 juin 2024
Certificat national de constance des
performances CNBOP-PIB n° 063-UWB-0614

RED POWER plus



RED POWER plus



Alimentations secourues

Page 2

Alimentations secourues de la série EN54C

- à découpage
- 27,6 V DC
- compatible au standard EN54-4, EN12101-10
- communication: LAN, RS485 – modules appropriés requis, uniquement pour la version avec écran graphique LCD

Page 4

Modules d'alimentation secourue, série EN54M

- à découpage
- 27,6 V DC
- conforme à la norme protection incendie EN54-4, EN12101-10
- module d'alimentation à intégrer

Accessoires pour alimentations des séries EN54C et EN54M

Page 6

- modules de fusibles
- modules séquentiels
- poignées DIN, le kit de signalisation optique
- Interfaces (LAN, RS485)

Les boîtes de montage de protection incendie

Page 8

- de passage
- de dérivation
- boîtes de dérivation avec fusibles
- sélection des boîtes coupe-feu

Batteries

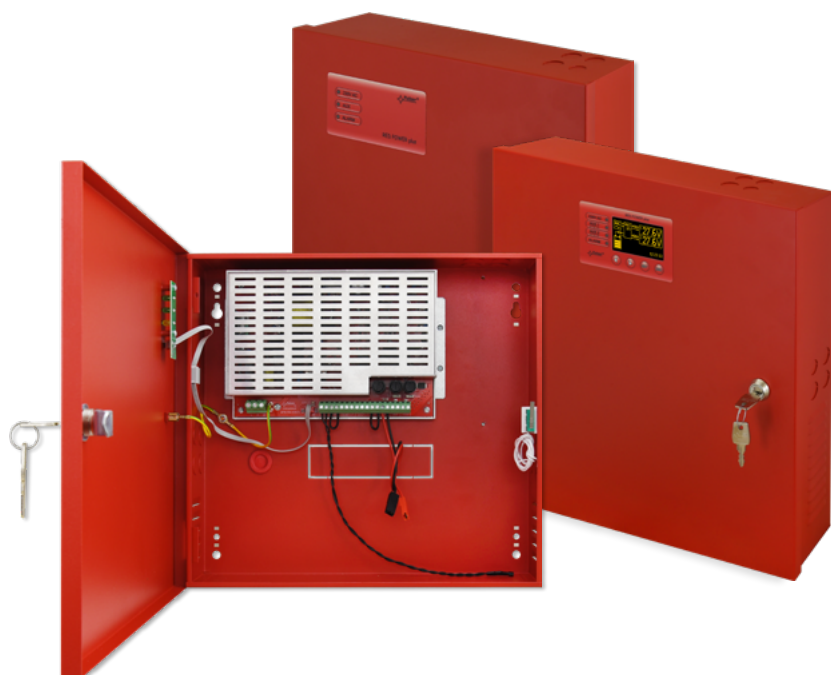
Page 12

- Série HPB / HPB...N
- Série VDB (Certificat VdS)
- Série SCB / SCB...N

Bras de support pour détecteurs incendie

Page 13

- WCP-3060 – longueur réglable
- WCPR-3060 – longueur réglable, angle d'inclinaison



Certificat de constance des performances
CNBOP-PIB n° 1438-CPR-0628

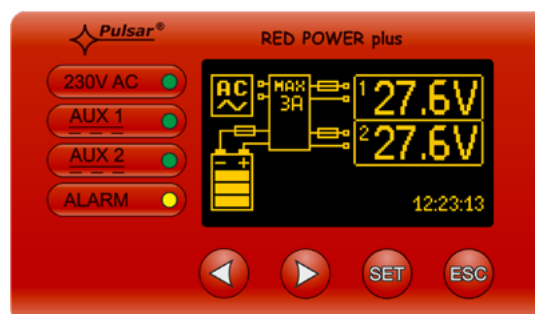
Certificat d'admission
CNBOP-PIB n° 5222/2024

Caractéristiques des alimentations

- conformité aux exigences des normes PN-EN 54-4, PN-EN 12101-10 ainsi qu'au point 12.2 du règlement du Ministère de l'Intérieur et de l'Administration du 20.06.2007 (Journal officiel n° 143, texte 1002), tel que modifié le 27.04.2010
- l'alimentation sans interruption 27,6 V DC
- versions disponibles: efficacité énergétique: 2A/3A/5A/10A
- version disponible des coffrets avec l'emplacement des batteries de 7Ah à 65Ah
- les sorties AUX1 et AUX2 de l'alimentation, protégées indépendamment
- haut rendement à 89%
- faibles ondulations de la tension
- le système d'automatisation à base de microprocesseur
- la mesure de résistance sur le circuit des batteries
- la compensation automatique de la température de charge des batteries
- test automatique des batteries
- le processus de charge des batteries composé de deux phases
- la fonction de chargement accéléré des batteries
- le contrôle de la continuité du circuit des batteries
- le contrôle de la tension des batteries
- le contrôle du chargement et du maintien des batteries
- compatibles avec les modules coupe-circuit EN54-LB4 et EN54-LB8 (équipement optionnel)
- compatibles avec les modules séquentiels EN54C-LS4 et EN54C-LS8 (équipement optionnel)
- jeu de supports EN54C-BR (équipement en option)
- la protection des batteries contre le déchargement excessif (UVP)
- la protection des batteries contre la surcharge
- signalisation tension basse au niveau des batteries LoB
- la protection de la sortie-batteries contre le coupe-circuit et contre l'inversion de polarité
- le contrôle de la tension de sortie
- le contrôle des coupe-circuits des sorties AUX1 et AUX2
- sortie à relais signalisation du défaut collectif ALARM
- sortie à relais EPS signalisation du défaut de tension secteur 230 V AC
- entrée de défaut externe EXTi
- protection:
 - contre court-circuit SCP
 - contre les surcharges OLP
 - contre survoltage OVP
 - contre surtensions
 - anti-sabotage (ouverture du boîtier) – TAMPER
 - la fermeture du boîtier – la serrure
- le refroidissement par convection (forcé uniquement pour la version EN54C-10Axx)
- garantie: 3 ans

Fonctions supplémentaires de la série LCD

- port de communication « SERIAL » avec protocoles MODBUS RTU et TCP/IP implémentés – liste des registres disponible
- Signalisation visuelle – afficheur LED
 - Indication des paramètres électriques par exemple: tension, courant, résistance interne
 - signalisation du défaut
 - configuration des paramètres de l'alimentation depuis le panneau de commande
 - le choix de la durée de signalisation de l'absence du réseau 230 V AC
 - 2 niveaux d'accès protégés par le mot de passe
 - historique des événements
 - historique des pannes
 - horloge temps réel RTC avec sauvegarde par batterie
- surveillance à distance
 - communication Ethernet ou RS485
 - surveillance à distance en ligne des paramètres de fonctionnement: tensions, courants, température et résistance dans le circuit de la batterie
 - graphique de l'historique de fonctionnement de l'alimentation sur une période de 113 jours : tensions, courants et résistance dans le circuit de la batterie
 - graphique de l'historique de la température de fonctionnement des batteries sur une période allant jusqu'à 5 ans
 - lecture de l'historique avec une mémoire de 2048 événements de défaillance de l'alimentation
 - chiffrement SSL des e-mails
 - test de batterie à distance
 - notifications automatiques par e-mail en cas de défaillance



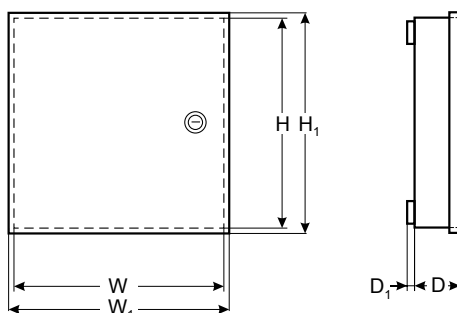


Signalisation LED



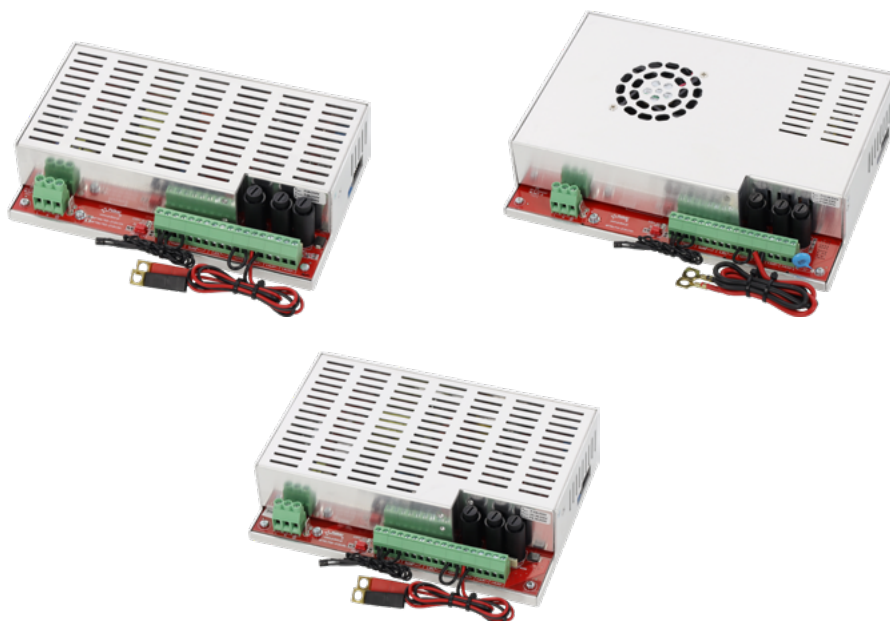
L'affichage graphique LCD

Code		Tension de sortie	Courant total		Emplacement pour la batterie	Dimensions W × H × D + D ₁ [± 2mm] W ₁ × H ₁ [± 2mm]
affichage LED	affichage LCD		au travail continu I _{max a} + I _{lad}	au travail de courte durée I _{max b} + I _{lad}		
EN54C-2A7	—	27,6 V DC	1,6A + 0,4A	2A + 0A	2 × 7Ah	330 × 305 × 82 + 8 335 × 308
EN54C-2A17	—		1,2A + 0,8A	2A + 0A	2 × 17Ah	385 × 402 × 88 + 8 390 × 406
EN54C-3A7	—		2,6A + 0,4A	3A + 0A	2 × 7Ah	330 × 305 × 82 + 8 335 × 308
EN54C-3A17	EN54C-3A17LCD		2,2A + 0,8A	3A + 0A	2 × 17Ah	385 × 402 × 88 + 8 390 × 406
EN54C-3A28	—		1,8A + 1,2A	3A + 0A	2 × 28Ah	420 × 407 × 178 + 8 425 × 411
EN54C-5A7	—		4,6A + 0,4A	5A + 0A	2 × 7Ah	330 × 305 × 82 + 8 335 × 308
EN54C-5A17	EN54C-5A17LCD		4,2A + 0,8A	5A + 0A	2 × 17Ah	385 × 402 × 88 + 8 390 × 406
EN54C-5A28	—		3,8A + 1,2A	5A + 0A	2 × 28Ah	420 × 407 × 178 + 8 425 × 411
EN54C-5A40	EN54C-5A40LCD		3,2A + 1,8A	5A + 0A	2 × 40Ah	
EN54C-5A65	—		2,4A + 2,6A	5A + 0A	2 × 65Ah	410 × 648 × 180 + 8 416 × 652
EN54C-10A17	EN54C-10A17LCD		9,2A + 0,8A	10A + 0A	2 × 17Ah	385 × 402 × 88 + 8 390 × 406
EN54C-10A28	—		8,8A + 1,2A	10A + 0A	2 × 28Ah	420 × 407 × 178 + 8 425 × 411
EN54C-10A40	EN54C-10A40LCD		8,2A + 1,8A	10A + 0A	2 × 40Ah	
EN54C-10A65	—		7,4A + 2,6A	10A + 0A	2 × 65Ah	410 × 648 × 180 + 8 416 × 652





Certificat de constance des performances
CNBOP-PIB n° 1438-CPR-0630



Pour que l'alimentation puisse être installée pour le système de protection incendie il faut la placer dans le coffret de construction conforme. Pour obtenir le certificat il faut commander des tests supplémentaires de conformité à la norme EN54-4+A1+A2 ou EN12101-10+AC dans l'organisme notifié

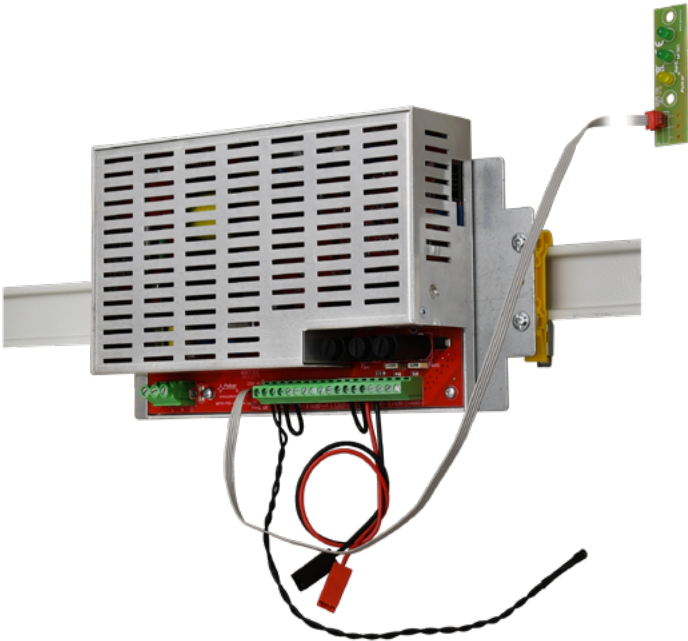
Caractéristiques des alimentations

- module d'alimentation à intégrer
- conformité aux exigences des normes PN-EN 54-4, PN-EN 12101-10 ainsi qu'au point 12.2 du règlement du Ministère de l'Intérieur et de l'Administration du 20.06.2007 (Journal officiel n° 143, texte 1002), tel que modifié le 27.04.2010
- l'alimentation sans interruption 27,6 V DC
- versions disponibles: efficacité énergétique: 2A/3A/5A/10A
- compatibilité avec batteries 7Ah jusqu'à 65Ah
- les sorties AUX1 et AUX2 de l'alimentation, protégées indépendamment
- l'installation sur le rail DIN avec une attache supplémentaire EN54M-DIN1 (en option)
- compatibles avec les modules coupe-circuit EN54-LB4 et EN54-LB8 (équipement optionnel)
- compatibles avec les modules séquentiels EN54C-LS4 et EN54C-LS8 (équipement optionnel)
- signalisation visuelle – un panneau supplémentaire LED EN54M-LED
- haut rendement à 89%
- faibles ondulations de la tension
- le système d'automatisation à base de microprocesseur
- la mesure de résistance sur le circuit des batteries
- la compensation automatique de la température de charge des batteries
- test automatique des batteries
- le processus de charge des batteries composé de deux phases
- la fonction de chargement accéléré des batteries
- le contrôle de la continuité du circuit des batteries
- le contrôle de la tension des batteries
- le contrôle du chargement et du maintien des batteries
- la protection des batteries contre le déchargement excessif (UVP)
- la protection des batteries contre la surcharge
- signalisation tension basse au niveau des batteries LoB
- la protection de la sortie-batteries contre le coupe-circuit et contre l'inversion de polarité
- le contrôle de la tension de sortie
- le contrôle des coupe-circuits des sorties AUX1 et AUX2
- sortie à relais signalisation du défaut collectif ALARM
- sortie à relais EPS signalisation du défaut de tension secteur 230 V AC
- entrée de défaut externe EXTi
- protection:
 - contre court-circuit SCP
 - contre les surcharges OLP
 - contre survoltage OVP
 - contre surtensions
- le refroidissement par convection (forcé uniquement pour la version EN54M-10Axx)
- garantie: 3 ans

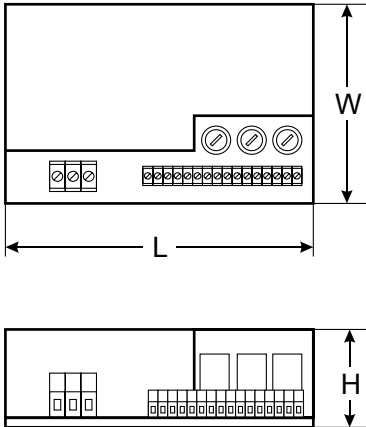
EN54M-DIN1



EN54M-LED



Code	Tension de sortie	Courant total		Batterie	Dimensions L × W × H [± 2mm]
		au travail continu $I_{\max a} + I_{\text{lad}}$	au travail de courte durée $I_{\max b} + I_{\text{lad}}$		
EN54M-2A7	27,6 V DC	1,6A + 0,4A	2A + 0A	2 × 7,2Ah	200 × 120 × 48
EN54M-2A7-17		1,2A + 0,8A	2A + 0A	2 × 7 – 20Ah	
EN54M-3A7-17		2,2A + 0,8A	3A + 0A	2 × 7 – 20Ah	
EN54M-3A17-40		1,2A + 1,8A	3A + 0A	2 × 17 – 45Ah	
EN54M-5A7-17		4,2A + 0,8A	5A + 0A	2 × 7 – 20Ah	204 × 141 × 52
EN54M-5A17-40		3,2A + 1,8A	5A + 0A	2 × 17 – 45Ah	
EN54M-5A40-65		2,4A + 2,6A	5A + 0A	2 × 40 – 65Ah	
EN54M-10A7-17		9,2A + 0,8A	10A + 0A	2 × 7 – 20Ah	237 × 168 × 55
EN54M-10A17-40		8,2A + 1,8A	10A + 0A	2 × 17 – 45Ah	
EN54M-10A40-65		7,4A + 2,6A	10A + 0A	2 × 40 – 65Ah	



Accessoires pour alimentations des séries EN54C et EN54M modules de fusibles, modules séquentiels, poignées, le kit de signalisation optique

Modules de fusibles

Les modules à fusibles sont destinés à la distribution de l'alimentation dans les alimentations de la série EN54C. La défaillance d'un fusible est signalée par l'extinction de la LED correspondante, le changement d'état de la sortie technique à relais et l'allumage de la LED PSU. La sortie à relais PSU peut être utilisée pour le contrôle à distance de l'état, par exemple au moyen d'une signalisation optique externe.

EN54C-LB4



LB4/0,5A/FTA module de fusibles EN54C.

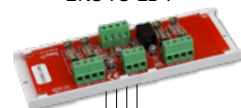
EN54C-LB8



LB8/0,5A/FTA module de fusibles EN54C.



EN54C-LB4



- L'appareil récepteur 1
- L'appareil récepteur 2
- L'appareil récepteur 3
- L'appareil récepteur 4

Modules séquentiels

Les modules séquentiels sont destinés à fonctionner avec des actionneurs électriques utilisés pour les clapets coupe-feu et les volets de désenfumage.

Le module d'activation séquentielle permet d'activer successivement, de manière séquentielle et avec un délai de 100 ms, les récepteurs raccordés à ses sorties. Cette solution permet de réduire le courant d'appel à une valeur garantissant le fonctionnement correct de l'alimentation. Elle permet ainsi de raccorder en toute sécurité des actionneurs supplémentaires. Toutes les sorties sont protégées individuellement par des fusibles polymères PTC et sont équipées de voyants LED signalant l'activation de chaque sortie.

EN54C-LS4

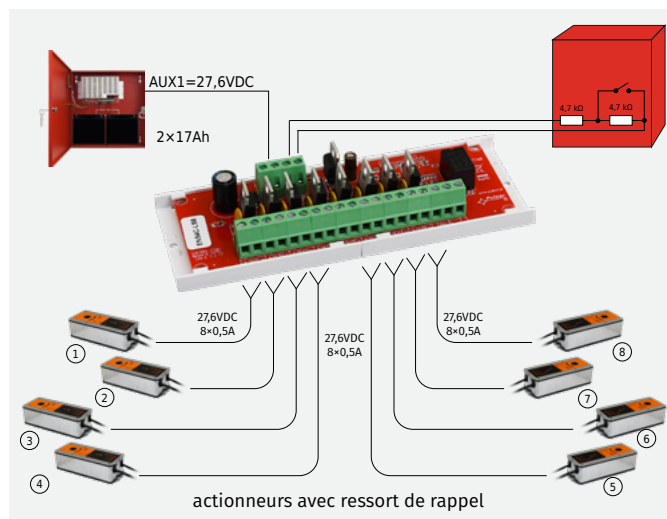
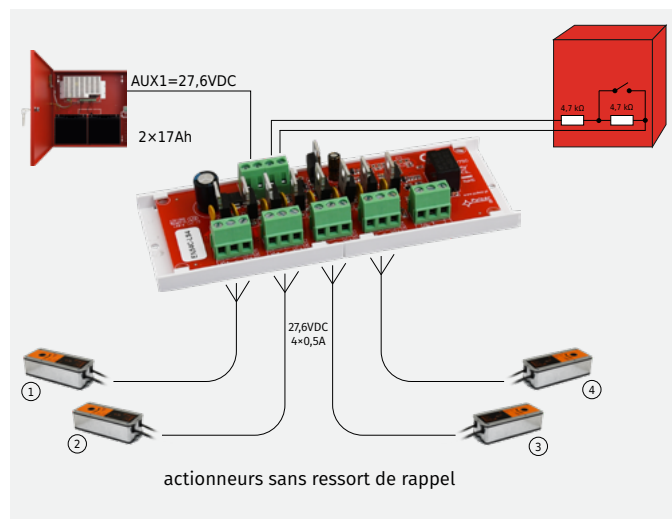


Module séquentiel EN54C-LS4 destiné aux actionneurs sans ressort de rappel.

EN54C-LS8



Module séquentiel EN54C-LS8 destiné aux actionneurs avec ressort de rappel.



Supports de montage supplémentaires

EN54M-DIN1 – Support permettant le montage de l'alimentation EN54M sur un rail DIN (TH35).

EN54M-DIN1

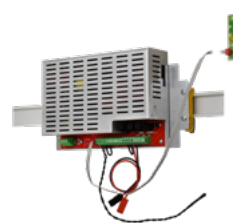


Support DIN/EN54M 1.

EN54M-LED



Kit de signalisation visuelle EN54M.

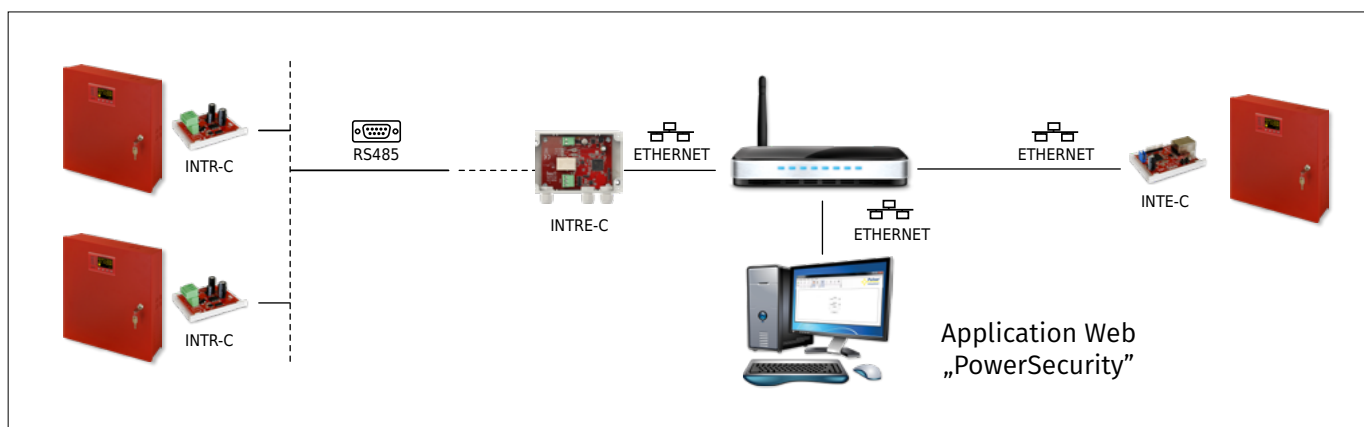
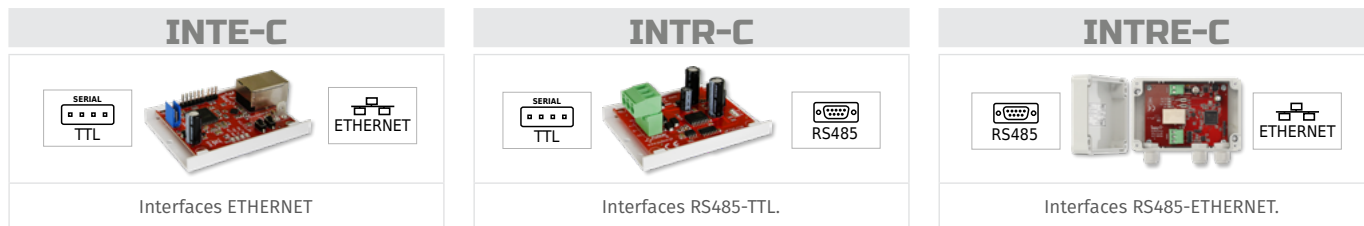


Accessoires pour les alimentations série EN54C-...LCD

Interfaces, application Web „PowerSecurity”

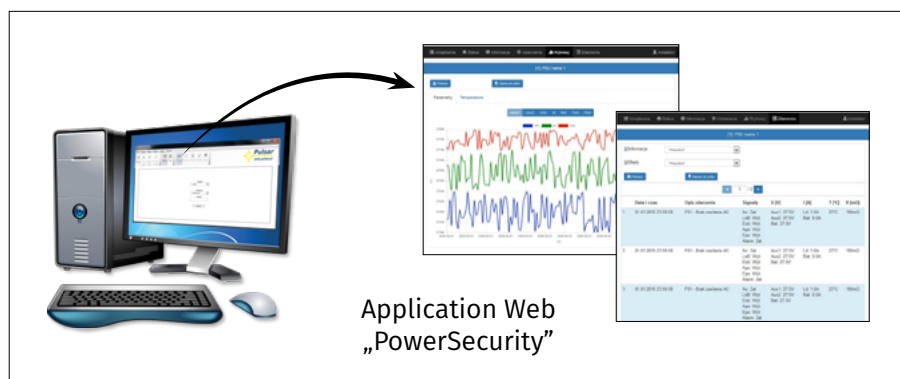
Groupe de modules destiné à la communication à distance avec l'alimentation.

Concerne la EN54C-...LCD

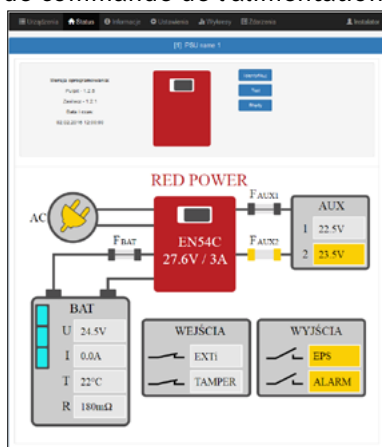


Application web „PowerSecurity” pour les alimentations de la série EN54C-...LCD.

Application gratuite, à télécharger sur le site: www.pulsar.pl/PowerSecurity



Fenêtre d'accès à distance au panneau de commande de l'alimentation.



Sélection des boîtes coupe-feu



**Classe de résistance
au feu:
E30, E60, E90**

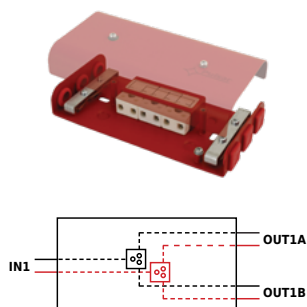
Les boîtes d'installation coupe-feu sont destinées au raccordement des dispositifs de protection incendie dans les systèmes d'installations câblées réalisés selon une classe de résistance au feu conforme à la norme DIN 4102-12, pour lesquels il est nécessaire d'assurer la continuité de l'alimentation ou de la transmission du signal en cas d'incendie.

La boîte d'installation peut être utilisée pour l'alimentation des dispositifs de protection incendie tels que les ventilateurs et les volets de désenfumage, les centrales de détection et d'alarme incendie (SSP), les systèmes d'alarme vocale (DSO), etc.

De dérivation

AWOP-225PR

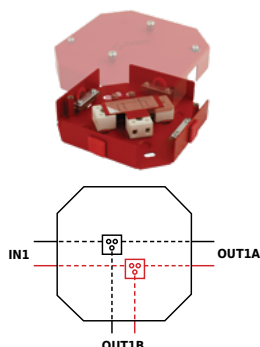
Boîte de dérivation 2x2,5mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=154 H=79 D=28 [mm]

AWOP-225SR

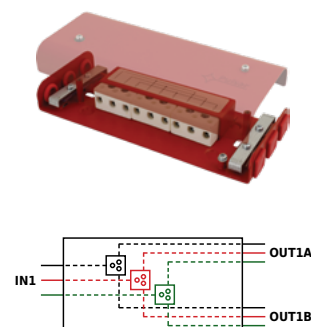
Boîte de dérivation 2x2,5mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=137 H=137 D=33 [mm]
- Adaptée au montage de dispositifs de signalisation

AWOP-325PR

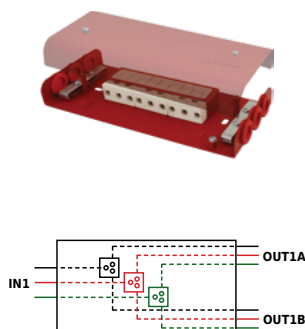
Boîte de dérivation 3x2,5mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=189 H=79 D=28 [mm]

AWOP-360PR

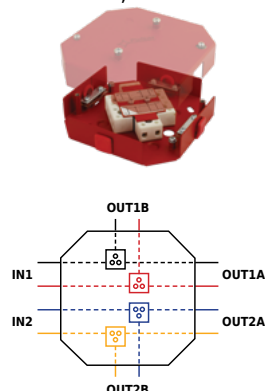
Boîte de dérivation 3x6mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 6mm²
- Dimensions: W=204 H=99 D=31 [mm]

AWOP-425SR

Boîte de dérivation 4x2,5mm²



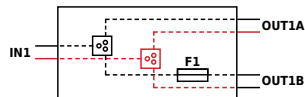
- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=137 H=137 D=33 [mm]
- Adaptée au montage de dispositifs de signalisation

Sélection des boîtes coupe-feu

De jonction – avec 1 fusible

AWOZ-125P

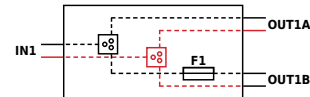
Boîte de dérivation 0,375A



- Tension: 125 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=154 H=79 D=28 [mm]

AWOZ-125P1A

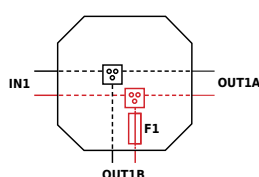
Boîte de dérivation 1A



- Tension: 125 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=154 H=79 D=28 [mm]

AWOZ-125S

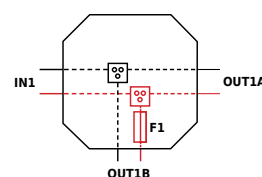
Boîte de dérivation 0,375A



- Tension: 125 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=137 H=137 D=33 [mm]
- Adaptée au montage de dispositifs de signalisation

AWOZ-125S1A

Boîte de dérivation 1A

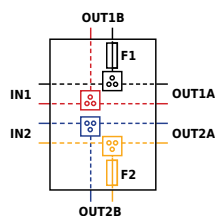
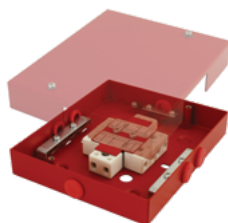


- Tension: 125 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=137 H=137 D=33 [mm]
- Adaptée au montage de dispositifs de signalisation

De jonction – avec 2 fusibles

AWOZ-225P

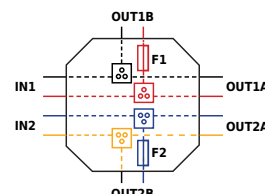
Boîte de dérivation 2×0,375A



- Tension: 125 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=123 H=147 D=25 [mm]

AWOZ-225S

Boîte de dérivation 2×0,375A

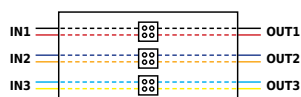


- Tension: 125 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=137 H=137 D=33 [mm]
- Adaptée au montage de dispositifs de signalisation

De passage

AWOP-625PP

Boîte de jonction en ligne 6×2,5mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=154 H=79 D=28 [mm]

AWOP-925PP

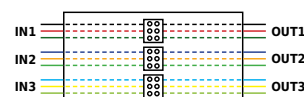
Boîte de jonction en ligne 9×2,5mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 2,5mm²
- Dimensions: W=189 H=79 D=28 [mm]

AWOP-960PP

Boîte de jonction en ligne 9×6mm²



- Tension: 450 V AC max
- Section du câble: max. 6mm²
- Dimensions: W=204 H=99 D=31 [mm]

Selection of fire protection installation boxes

BOÎTES COUPE-FEU

DE PASSAGE

De passage 450 V AC

Nombre de conducteurs	Section du câble	Modèle	Le schéma
6	2,5mm ²	AWOP-625PP	
9	2,5mm ²	AWOP-925PP	
	6mm ²	AWOP-960PP	

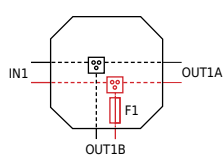
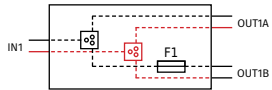
À dérivation sans fusible 450 V AC

Nombre de conducteurs	Section du câble	Modèle	Le schéma
2	2,5mm ²	AWOP-225SR	
	2,5mm ²	AWOP-225PR	
3	2,5mm ²	AWOP-325PR	
	6mm ²	AWOP-360PR	
4	2,5mm ²	AWOP-425SR	

DE DÉRIVATION

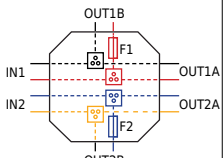
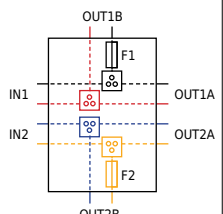
À dérivation avec 1 fusible 125 V AC

Nombre de conducteurs	Section du câble	Modèle	Le schéma	Nombre des fusibles
-----------------------	------------------	--------	-----------	---------------------

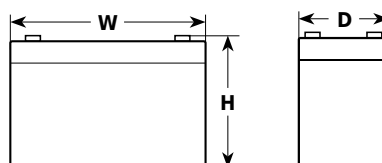
2	2,5mm ²	AWOZ-125S		1x0,375A
		AWOZ-125S1A		1x1,0A
		AWOZ-125P		1x0,375A
		AWOZ-125P1A		1x1,0A

À dérivation avec 2 fusibles 125 V AC

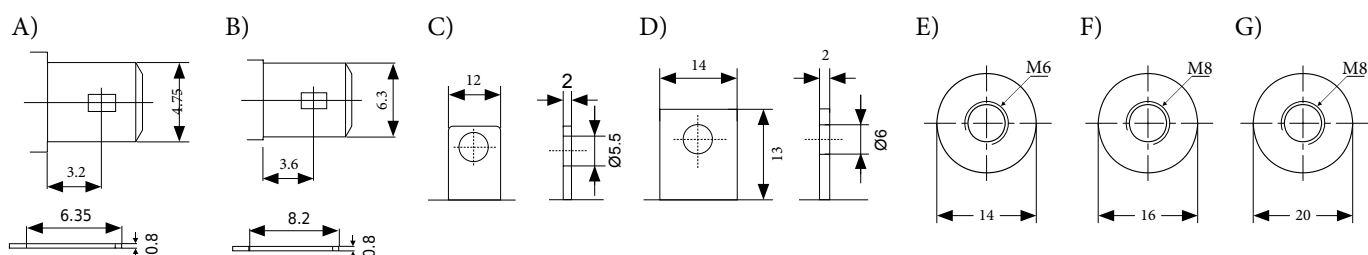
Nombre de conducteurs	Section du câble	Modèle	Le schéma	Nombre des fusibles
-----------------------	------------------	--------	-----------	---------------------

4	2,5mm ²	AWOZ-225S		2x0,375A
		AWOZ-225P		

Batteries – Série HPB / HPB...N / VDB / SCB / SCB...N

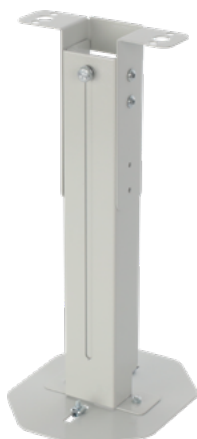


Série	Code	Capacité nominative (C ₂₀)	Type d'embouts de câblage	Durée de vie nominale	Application	Dimensions W × H × D [÷-2mm]	Emb.
HPB HPB...N	HPB1,2-12	1,2 Ah	A	5 ÷ 8 ans	Systèmes de détection incendie et de protection incendie Systèmes d'alarme vocale Systèmes UPS Photovoltaïque Éclairage de secours Automatisation Systèmes d'alarme intrusion et hold-up Systèmes CCTV Systèmes de contrôle d'accès	98 × 59 × 44	20 pièces
	HPB1,2-12N						
	HPB2,3-12	2,3 Ah	A			178 × 68 × 35	20 pièces
	HPB2,3-12N						
	HPB3,6-12	3,6 Ah	A			133 × 65 × 65	10 pièces
	HPB5-12						
	HPB5-12N	5 Ah	A			90 × 106 × 70	10 pièces
	HPB7-12						
	HPB7-12N	7 Ah	A			152 × 100 × 65	5 pièces
	HPB9-12						
	HPB9-12N	9 Ah	B			152 × 100 × 65	5 pièces
	HPB9-12-4,8						
	HPB9-12-4,8N	9 Ah	A			152 × 100 × 65	5 pièces
	HPB12-12						
	HPB12-12N	12 Ah	B			150 × 100 × 98	6 pièces
	HPB12-12-4,8						
	HPB12-12-4,8N	12 Ah	A			150 × 100 × 98	6 pièces
	HPB18-12						
	HPB18-12N	18 Ah	C			182 × 168 × 77	2 pièces
	HPB28-12						
	HPB28-12N	28 Ah	D			175 × 125 × 166	1 pièces
	HPB40-12						
	HPB40-12N	40 Ah	E			197 × 171 × 166	1 pièces
	HPB55-12						
	HPB55-12N	55 Ah	E			229 × 211 × 138	1 pièces
	HPB65-12						
	HPB65-12N	65 Ah	E			349 × 178 × 167	1 pièces
	HPB80-12						
HPB80-12N	80 Ah	F	260 × 215 × 168	1 pièces			
HPB100-12							
HPB100-12N	100 Ah	F	330 × 219 × 171	1 pièces			
HPB120-12							
HPB120-12N	120 Ah	F	409 × 234 × 175	1 pièces			
HPB160-12							
HPB160-12N	160 Ah	G	530 × 218 × 207	1 pièces			
VDB	VDB7,2-12	7,2 Ah	A	8 ÷ 10 ans		152 × 100 × 65	5 pièces
SCB SCB...N	SCB7-12	7 Ah	A	3 ÷ 5 ans	Systèmes UPS	152 × 100 × 65	5 pièces
	SCB7-12N				Systèmes d'alarme intrusion et hold-up		10 pièces
	SCB18-12	18 Ah	C		Systèmes CCTV	182 × 168 × 77	2 pièces



Bras de support pour détecteurs incendie

WCP-3060



WCPR-3060



Le bras de support pour détecteurs ponctuels d'incendie est destiné au montage de détecteurs de fumée ou multisenseurs dans des locaux dont la hauteur sous plafond est comprise entre **6 et 12 m**. Il permet d'éloigner le détecteur du plafond conformément aux recommandations de conception des systèmes de détection incendie, garantissant ainsi une détection correcte de la fumée dans les locaux de grande hauteur et réduisant l'influence de la couche de gaz chauds qui s'accumule sous le plafond.

La conception du bras de support permet un montage stable du détecteur et sa compatibilité avec les socles standard de détecteurs utilisés dans les systèmes de détection incendie. Le bras de support doit être utilisé conformément aux exigences de la **PKN-CEN/TS 54-14** et aux recommandations **SITP WP-02**, qui préconisent, dans les locaux d'une hauteur supérieure à 6 m, de positionner les détecteurs ponctuels à une distance du plafond correspondant à environ **5 % de la hauteur du local**.

Code	Dimensions du socle du détecteur	Réglage de la longueur	Réglage de l'angle	Épaisseur de la tôle	Couleur
WCP-3060	160 × 131 mm	300 – 600 mm	—	1 mm	RAL7035 (grise structurée)
WCPR-3060			0-50°	1,5 mm	

Exemple du produit: WCPR-3060

Bras de support coudé pour détecteurs ponctuels d'incendie
Solution pour plafonds horizontaux et plafonds à géométrie atypique

- Distance réglable **30–60 cm**
- Réglage de l'inclinaison **0–50°**
- Montage du détecteur sous la zone du „cousin d'air”
- Pour halls, entrepôts et installations industrielles

WCPR-3060

300-600cm
0-50°

Contact



Pulsar
Siedlec 150
32-744 Lapczyca, Poland



sales@pulsar.pl



+48 14 610 19 45



www.pulsar.pl

Facebook



LinkedIn



YouTube



Pulsar.pl

