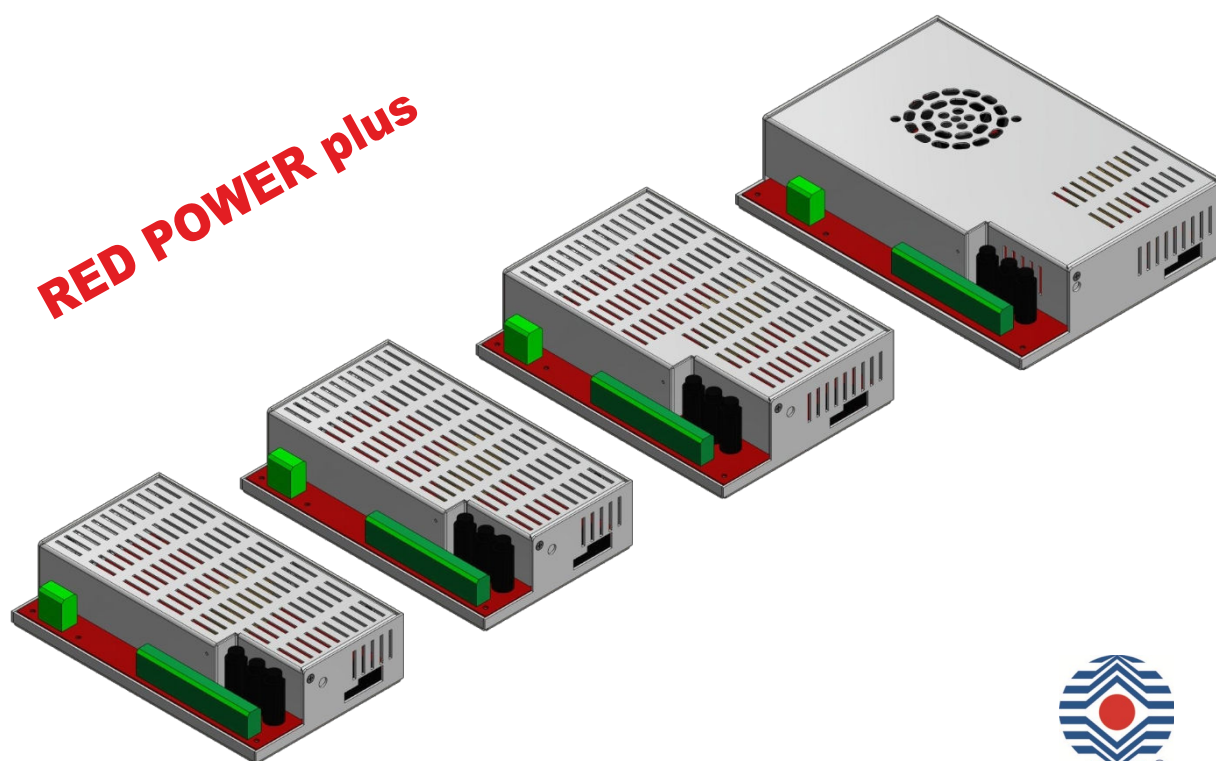


CODE :
TYPE :

Modules série EN54M v.1.2/VI
Modules d'alimentation pour systèmes d'alarme incendie encastrés
et de contrôle de la fumée et de la chaleur.

EN



« Ce produit est adapté aux systèmes conçus conformément aux normes EN 54-4 et EN 12101-10 »

Exigences fonctionnelles	Exigences conformes aux normes	Alimentations électriques de la série EN54M
Deux sources d'alimentation indépendantes	OUI	OUI
Indication de défaillance du réseau EPS	OUI	OUI
Deux sorties d'alimentation indépendantes protégées contre les courts-circuits	OUI	OUI
Compensation en température de la tension de charge de la batterie	OUI	OUI
Mesure de la résistance du circuit de la batterie	OUI	OUI
Indication de tension faible de la batterie (LoB)	OUI	OUI
Recharge de la batterie à 80 % de sa capacité nominale dans les 24 heures	OUI	OUI
Protection contre la décharge profonde de la batterie	OUI	OUI
Protection contre les courts-circuits au niveau des bornes de la batterie	OUI	OUI
Indication de défaillance du circuit de charge	OUI	OUI
Protection contre les courts-circuits	OUI	OUI
Protection contre les surcharges	OUI	OUI
Sortie d'ALARME en cas de défaillance collective	OUI	OUI
Sortie technique EPS	OUI	OUI
Indication de tension de sortie faible	–	OUI
Indication de tension de sortie élevée	–	OUI
Indication de panne d'alimentation	–	OUI
Protection contre les surtensions	–	OUI
Entrée d'indication de défaut externe EXTi	–	OUI

Caractéristiques du bloc d'alimentation

- ñ Module d'alimentation intégré
- ñ Conforme aux normes :
EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006,
EN 12101-10:2005+AC:2007
- ñ Alimentation sans coupure de 27,6 V CC
- ñ versions disponibles avec des intensités de **2 A / 3 A / 5 A / 10 A**
- ñ versions disponibles pouvant accueillir des batteries de **7 Ah à 65 Ah**
- ñ sorties AUX1 et AUX2 protégées indépendamment
- ñ Montage sur rail DIN à l'aide d'un support EN54M-DIN1 supplémentaire (équipement en option)
- ñ Compatibilité avec les modules de fusibles EN54C-LB4 et EN54C-LB8 (équipement en option)
- ñ Compatibilité avec les modules séquentiels EN54C-LS4 et EN54C-LS8 (équipement en option)
- ñ Indication optique – panneau LED EN54M-LED (en option)
- ñ rendement élevé (jusqu'à 89 %)
- ñ faible niveau d'ondulation de tension
- ñ système d'automatisation à microprocesseur
- ñ mesure de la résistance du circuit de la batterie
- ñ charge automatique à compensation de température
- ñ test automatique de la batterie
- ñ processus de charge de la batterie en deux étapes
- ñ charge accélérée de la batterie
- ñ surveillance de la continuité du circuit de la batterie
- ñ surveillance de la tension de la batterie
- ñ surveillance de la charge et de l'entretien des batteries
- ñ Protection contre la décharge profonde de la batterie (UVP)
- ñ Protection contre la surcharge de la batterie
- ñ l'indication de tension de batterie faible (LoB)
- ñ protection de la sortie de la batterie contre les courts-circuits et les inversions de polarité
- ñ contrôle de la tension de sortie
- ñ surveillance des fusibles des sorties AUX1 et AUX2
- ñ sortie relais d'ALARME de défaillance collective
- ñ Sortie relais EPS signalant une coupure d'alimentation 230 V
- ñ l'entrée EXTi pour les défaillances externes
- ñ Protections :
 - ñ Protection contre les courts-circuits (SCP)
 - ñ Protection contre les surcharges (OLP)
 - ñ Protection contre les surtensions (OVP)
 - ñ Protection contre les surtensions transitoires
- ñ refroidissement par convection (forcé uniquement sur les modèles EN54M-10Axx)
- ñ garantie : 3 ans



Pour pouvoir installer le module d'alimentation dans un système d'alarme incendie, il doit être placé dans un boîtier de conception appropriée et faire l'objet d'essais complémentaires afin d'obtenir la certification EN54-4 ou EN12101-10 auprès d'un organisme accrédité.

Les modules d'alimentation de secours ont été conçus pour assurer une alimentation ininterrompue des systèmes d'alarme incendie, des systèmes de détection de fumée et de chaleur, des équipements de protection contre l'incendie et des dispositifs automatiques de lutte contre l'incendie nécessitant une tension stabilisée de 24 V CC ($\pm 15\%$). Les blocs d'alimentation sont équipés de deux sorties AUX1 et AUX2 protégées indépendamment, qui fournissent une tension de **27,6 V CC** et un courant total disponible en fonction de la version :

Modèle de module d'alimentation intégré	Batterie	Fonctionnement continu I _{max a}	Fonctionnement instantané I _{max b}
EN54M-2A7	7,2 Ah	1,6 A	2 A
EN54M-2A7-17	7÷20 Ah	1,2 A	
EN54M-3A7-17	7÷20 Ah	2,2 A	3 A
EN54M-3A17-40	17÷45 Ah	1,2 A	
EN54M-5A7-17	7÷20 Ah	4,2 A	5 A
EN54M-5A17-40	17÷45 Ah	3,2 A	
EN54M-5A40-65	40÷65 Ah	2,4 A	
EN54M-10A7-17	7÷20 Ah	9,2 A	10 A
EN54M-10A17-40	17÷45 Ah	8,2 A	
EN54M-10A40-65	40÷65 Ah	7,4 A	

En cas de coupure de courant, le bloc d'alimentation bascule sur l'alimentation par batterie, assurant ainsi une alimentation sans coupure.

Les modules d'alimentation fonctionnent avec des batteries au plomb sans entretien, utilisant la technologie AGM ou la technologie gel.

Classe fonctionnelle EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Alimentation secteur	~230 V ; 50 Hz
Rendement	89 % max.
Tension de sortie à 20 °C	22,0 V ÷ 27,3 V CC – fonctionnement en mode tampon 20,0 V ÷ 27,3 V CC – fonctionnement assisté par batterie
Résistance maximale du circuit de batterie	300 mΩ
Tension d'ondulation (max.)	30 à 150 mVp-p max.
Consommation électrique du bloc d'alimentation en mode de fonctionnement assisté par batterie	52 ÷ 85 mA
Coefficient de compensation thermique de la tension de la batterie	-36 mV/°C (de -5 °C à +65 °C)
L'indication de tension de batterie faible (LoB)	Ubat < 23 V, en mode batterie
Protection contre les surtensions OVP	U > 32 V ± 2 V, rétablissement automatique
Protection contre les courts-circuits SCP	F _{AUX1} , F _{AUX2} : fusibles fusibles (en cas de défaillance, remplacer le fusible)
Protection contre les surcharges OLP	105 à 150 % de la tension d'alimentation, réarmement automatique
Protection du circuit de batterie SCP et connexion à polarité inversée	F _{BAT} fusible fusible (en cas de défaillance, il faut remplacer le fusible)
Protection contre la décharge profonde de la batterie UVP	U < 20 V (± 2 %) – déconnexion des batteries
Sorties techniques : - EPS FLT ; indique une coupure de l'alimentation CA - ALARM ; indique une défaillance collective	- type de relais : 1 A à 30 V CC / 50 V CA - Temporisation de 10 s. - Type de relais : 1 A à 30 V CC / 50 V CA
Entrées techniques EXTi	Entrée fermée – aucune indication Entrée ouverte – alarme
Indication optique :	- LED sur le circuit imprimé du bloc d'alimentation
Équipement supplémentaire (non inclus)	- modules de fusibles : EN54C-LB4, EN54C-LB8 (non applicable au modèle EN54M-10A7-17) - modules séquentiels : EN54C-LS4, EN54C-LS8 (non applicable pour le modèle EN54M-10A7-17) - panneau pour voyants LED externes EN54M-LED - support EN54M-DIN1
Conditions de fonctionnement	Classe environnementale 2 (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5 °C à +75 °C
Certificats, déclarations, garantie	Certificat de constance des performances CNBOP-PIB n° 1438-CPR-0630 CE, RoHS, 3 ans à compter de la date de fabrication
Remarques	Refroidissement par convection (refroidissement par ventilateur uniquement pour la version EN54M-10A)

	Alimentation Puissance	Courant de sortie I_{max} b	Courant de sortie I_{max} a	Courant de charge	Fonctionnement sur batterie	Dimensions L x H x P [mm]
EN54M -2A7	56,8 W	2 A	1,6 A	0,4 A	7,2 Ah	200 x 120 x 48
EN54M -2A7-17			1,2 A	0,8 A	7 à 20 Ah	
EN54M -3A7-17	85,2 W	3 A	2,2 A	0,8 A	7 à 20 Ah	
EN54M -3A17 -40			1,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -5A7-17	142 W	5 A	4,2 A	0,8 A	7 à 20 Ah	204 x 141 x 52
EN54M -5A17 -40			3,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -5A40 -65			2,4 A	2,6 A	40-65 Ah	
EN54M -10A7 -17	284 W	10 A	9,2 A	0,8 A	7 à 20 Ah	237 x 168 x 55
EN54M -10A17 -40			8,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -10A40 -65			7,4 A	2,6 A	40-65 Ah	

Modules de fusibles EN54C-LB4 et EN54C-LB8.

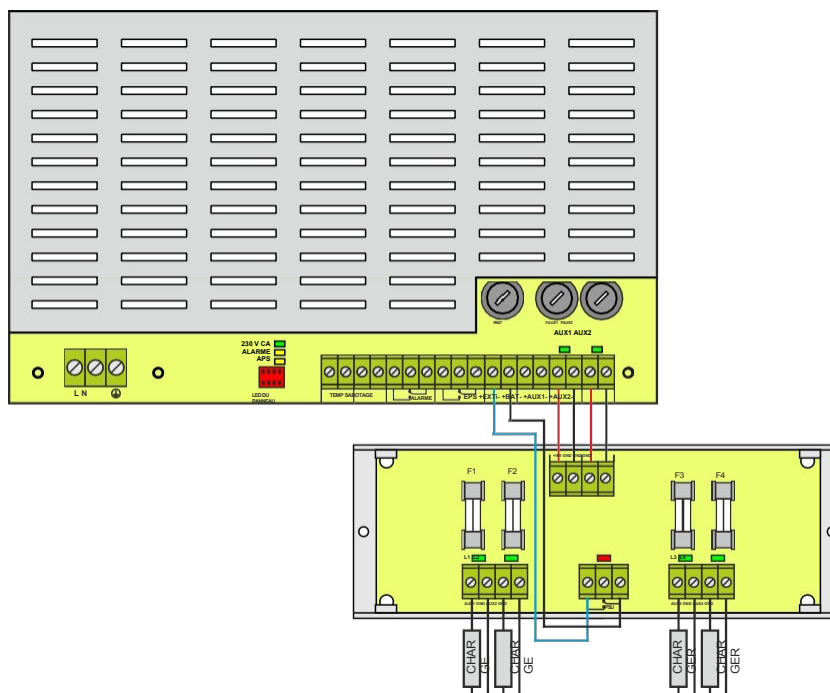
(non applicable pour le modèle EN54M-10A7-17)

Les modules de fusibles EN54C-LB4 et EN54C-LB8 sont signalés par des LED vertes.

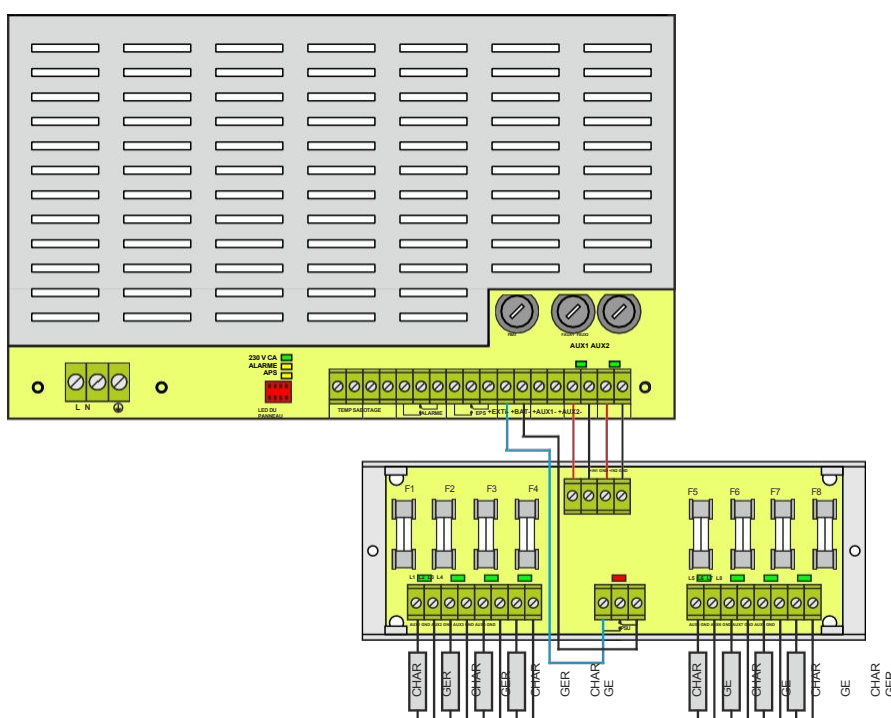
Le modèle EN54C-LB8 permet de connecter 4 ou 8 récepteurs au bloc d'alimentation. L'état de la sortie est

Le signal de fusible grillé est transmis à l'entrée de défaut collectif EXTi (ALARME) et enregistré dans la mémoire interne du bloc d'alimentation.

La sortie relais du bloc d'alimentation peut également être utilisée pour la commande à distance, y compris l'indication optique externe.



Exemple de raccordement avec le module de fusibles EN54C-LB4.

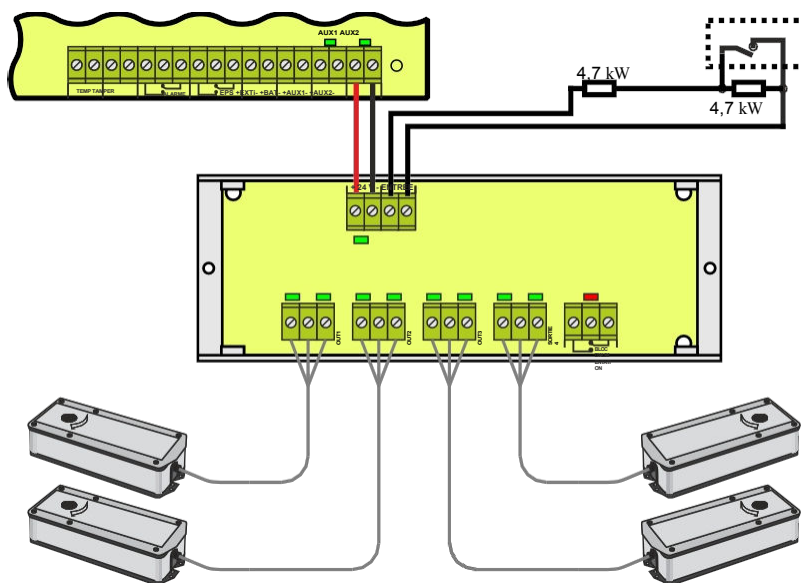


Exemple de raccordement avec le module de fusibles EN54C-LB8.

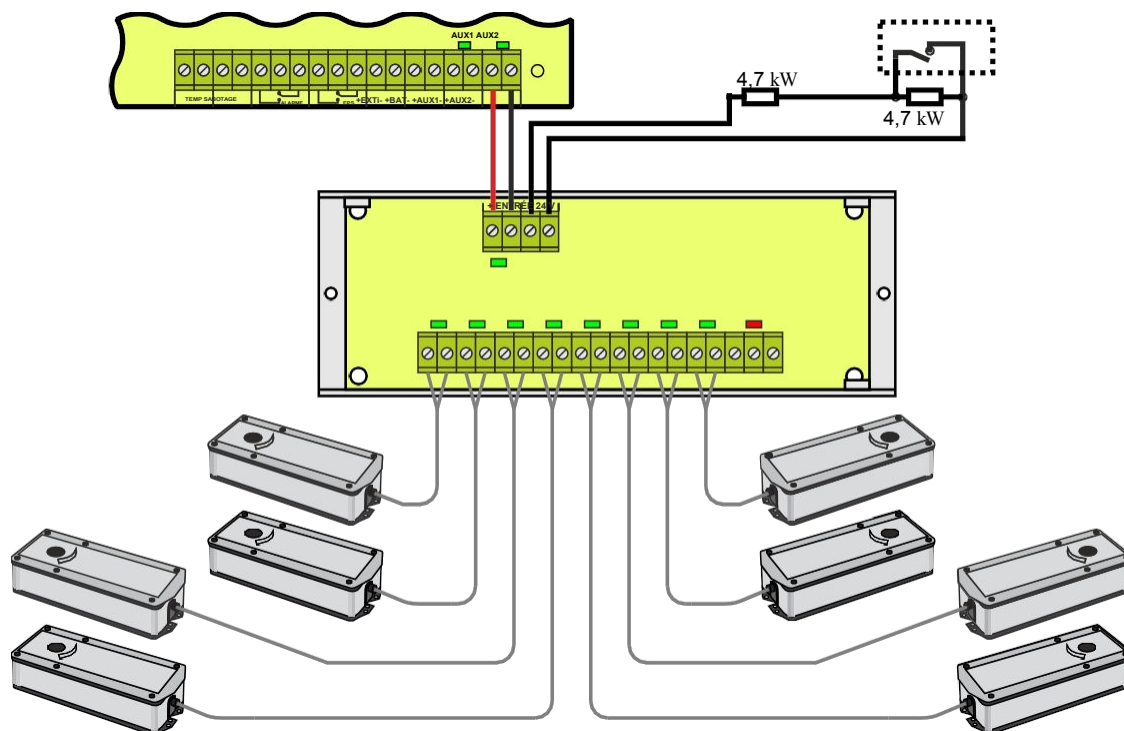
Modules séquentiels EN54C-LS4 et EN54C-LS8.

(ne s'applique pas au modèle EN54M-10A7-17)

Les modules séquentiels sont conçus pour être utilisés avec des actionneurs électriques sans ressort de rappel (EN54C-LS4) et avec des actionneurs électriques à ressort de rappel (EN54C-LS8) destinés aux clapets coupe-feu et aux exutoires de fumée. Lors de la mise sous tension de l'actionneur électrique, une surtension de courte durée, dépassant son courant nominal, peut se produire. Si plusieurs actionneurs électriques sont raccordés, le pic de courant susmentionné présente un risque de dysfonctionnement de l'alimentation (par exemple, déclenchement de la protection du circuit de sortie), bien que la capacité de courant de l'alimentation ne soit pas dépassée. Le module de commutation séquentielle assure la commutation séquentielle des récepteurs raccordés à ses sorties, avec un délai de 100 ms. Grâce à cette solution, le pic de courant est réduit à une valeur garantissant le bon fonctionnement de l'alimentation.



Exemple de raccordement du module séquentiel EN54C-LS4.



Exemple de raccordement du module séquentiel EN54C-LS8.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.