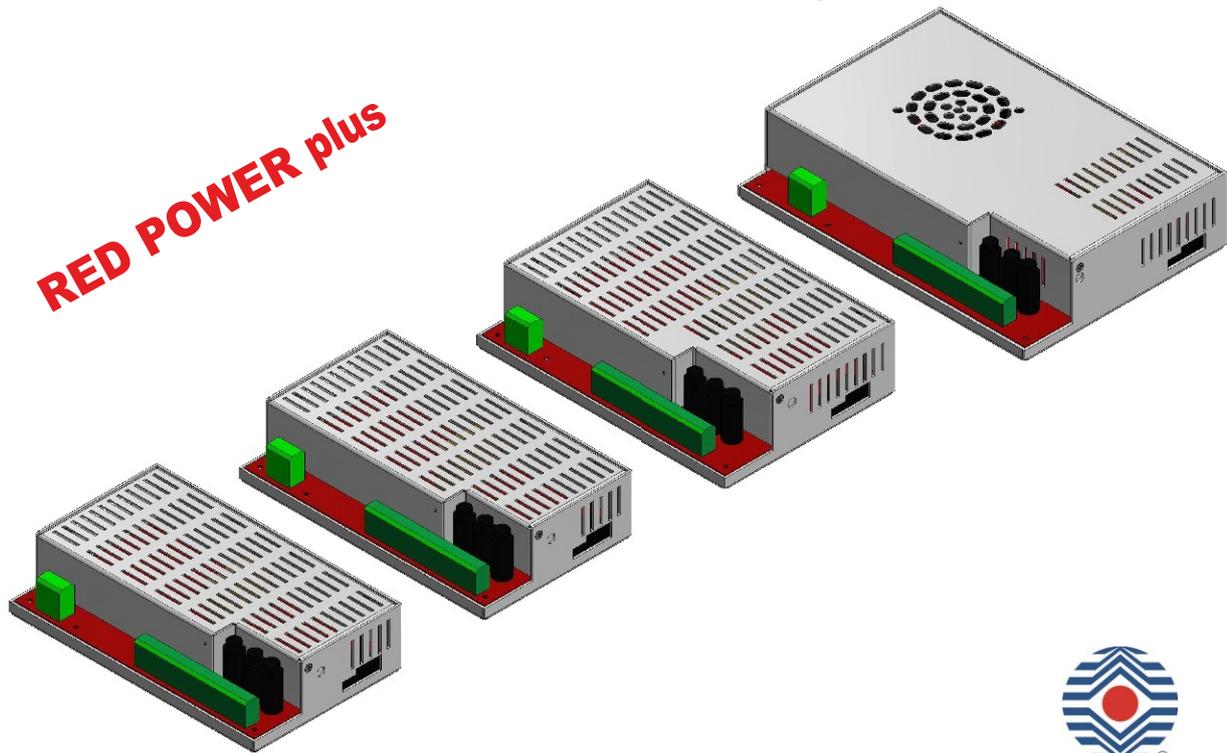


CODE : **Modules Série EN54M v.1.1V** PL  
 TYPE : **Modules d'alimentation pour l'alarme incendie intégrée**  
**systèmes et systèmes de contrôle des fumées et de la chaleur.**



**"Ce produit est adapté aux systèmes conçus  
 en conformité avec les normes EN 54-4 et EN 12101-10".**

Exigences fonctionnelles	Exigences selon les normes	Alimentations 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 de la température de la tension de charge de la batterie	OUI	OUI
Mesure de la résistance du circuit de la batterie	OUI	OUI
Indication de la faible tension de la batterie (LoB)	OUI	OUI
Recharge de la batterie à 80 % de sa capacité nominale en 24 heures	OUI	OUI
Protection contre les décharges profondes de la batterie	OUI	OUI
Protection contre les courts-circuits aux 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 de l'ALARME de défaillance collective	OUI	OUI
Sortie technique EPS	OUI	OUI
Indication de faible tension de sortie	-	OUI
Indication de tension de sortie élevée	-	OUI
Indication de panne d'alimentation	-	OUI
Protection contre les surtensions	-	OUI
Entrée de l'indication de défaillance externe EXTi	-	OUI

## Caractéristiques du module d'alimentation

- Module d'alimentation intégré
- Conformément aux normes :  
EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006, EN 12101-10:2005+AC:2007
- Alimentation sans interruption 27,6 V DC
- versions disponibles avec **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** efficacités de courant
- versions disponibles avec espace pour batteries de **7 Ah - 65 Ah** batteries
- sorties protégées indépendamment AUX1 et AUX2
- montage sur rail DIN à l'aide d'un support supplémentaire EN54M-DIN1 (équipement optionnel)
- coopération avec les modules fusibles EN54C-LB4 et EN54C-LB8 (équipement optionnel)
- coopération avec les modules séquentiels EN54C-LS4 et EN54C-LS8 (équipement optionnel)
- indication optique - panneau LED EN54M-LED (option)
- rendement élevé (jusqu'à 89%)
- faible niveau d'ondulation de la tension
- système d'automatisation à microprocesseur
- mesure de la résistance du circuit de la batterie
- charge automatique en fonction de la température
- test automatique de la batterie
- processus de charge de la batterie en deux étapes
- charge accélérée de la batterie
- contrôle de la continuité du circuit de la batterie
- contrôle de la tension de la batterie
- contrôle de la charge et de l'entretien des batteries
- protection de la batterie contre les décharges profondes (UVP)
- protection contre la surcharge de la batterie
- l'indication de la faible tension de la batterie (LoB)
- protection de la sortie de la batterie contre les courts-circuits et les inversions de connexion
- contrôle de la tension de sortie
- contrôle des fusibles des sorties AUX1 et AUX2
- sortie de relais de défaillance collective ALARME
- sortie du relais EPS indiquant une perte de puissance de 230 V
- l'entrée EXTi en cas de défaillance externe
- les protections :
  - SCP protection contre les courts-circuits
  - OLP protection contre les surcharges
  - Protection contre les surtensions OVP
  - Protection contre les surtensions
- refroidissement par convection (forcé uniquement dans EN54M-10Axx)
- Garantie - 3 ans à partir de la date de production

Pour pouvoir installer le module de l'unité d'alimentation dans le système d'alarme incendie, il doit être placé dans un boîtier de conception appropriée et subir des examens complémentaires pour obtenir le certificat EN54-4 ou EN12101-10 dans un établissement accrédité.



Les modules d'alimentation Buffer ont été conçus pour une alimentation ininterrompue des systèmes d'alarme incendie, des systèmes de contrôle de la fumée et de la chaleur, des équipements de protection incendie et des automatismes incendie nécessitant une tension stabilisée de 24 V DC ( $\pm 15\%$ ). Les modules d'alimentation sont équipés de deux sorties AUX1 et AUX2 protégées indépendamment, qui fournissent une tension de **27,6 V DC** et le rendement total du courant dépend de la version :

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

En cas de coupure de courant, l'unité d'alimentation bascule sur l'alimentation par batterie, fournissant ainsi une alimentation ininterrompue.

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

<b>Classe fonctionnelle EN 12101-10:2005+AC:2007</b>	A
<b>Alimentation secteur</b>	~230 V ; 50 Hz
<b>Rendement</b>	89% max
<b>Tension de sortie à 20°C</b>	22,0 V± 27,6 V DC - fonctionnement en tampon 20,0 V± 27,6 V DC - fonctionnement assisté par batterie
<b>Résistance maximale du circuit de la batterie</b>	300m Ohm
<b>Tension d'ondulation (max.)</b>	30± 150mVp-p max.
<b>Consommation de courant par le bloc d'alimentation pendant le fonctionnement assisté par batterie</b>	52 ± 85mA
<b>Coefficient de compensation de la température de la tension de la batterie</b>	-36 mV / °C (-5°C± +40°C)
<b>L'indication LoB de tension basse de la batterie</b>	Ubat< 23 V, en mode batterie
<b>Protection contre les surtensions OVP</b>	U>32 V ± 2 V, rétablissement automatique
<b>Protection contre les courts-circuits SCP</b>	FAUX1, FAUX2 fusible fondant (le remplacement du fusible est nécessaire en cas de défaillance)
<b>Protection contre les surcharges OLP</b>	105 - 150% de l'alimentation, récupération automatique
<b>Protection du circuit de la batterie SCP et connexion polarité inversée</b>	Fusible de fusion FBAT (le remplacement du fusible est nécessaire en cas de défaillance)
<b>Protection de la batterie contre les décharges profondes UVP</b>	U<20 V (± 2%) - déconnexion des batteries
<b>Sorties techniques :</b> - EPS FLT ; indique une panne d'alimentation en courant alternatif  - ALARM ; indique une défaillance collective	- type de relais : 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - Délai de 10s.  - type de relais : 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
<b>Entrées techniques EXTi</b>	Entrée fermée - pas d'indication Entrée ouverte - alarme
<b>Indication optique :</b>	- DEL sur le circuit imprimé du bloc d'alimentation
<b>Équipement supplémentaire</b> (non inclus)	- modules de fusibles : EN54C-LB4, EN54C-LB8 (non applicable EN54M-10A7-17) - modules séquentiels : EN54C-LS4, EN54C-LS8 (sans objet EN54M-10A7-17) - panneau pour indicateurs LED externes EN54M-LED - support EN54M-DIN1
<b>Conditions d'utilisation</b>	Classe environnementale 2 (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C+ +75 °C
<b>Certificats, déclarations, garantie</b>	Certificat de constance des performances CNBOP-PIB No 1438-CPR-0630 CE, RoHS, 3 ans à partir de la date de production
<b>Remarques</b>	Refroidissement par convection (refroidissement par ventilateur uniquement pour la version EN54M-10A)

	<b>PSU puissance</b>	<b>Courant de sortie I<sub>max b</sub></b>	<b>Courant de sortie I<sub>max a</sub></b>	<b>Courant de charge</b>	<b>Fonctionnement avec batterie</b>	<b>Dimensions WxHxD [mm]</b>
<b>EN54M -2A7</b>	56,8 W	2 A	1,6 A	0,4 A	7,2 Ah	200 x 120 x 48
<b>EN54 M-2A7-17</b>			1,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
<b>EN54 M-3A7-17</b>	85,2 W	3 A	2,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
<b>EN54 M-3A17-40</b>			1,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
<b>EN54 M-5A7-17</b>	142 W	5 A	4,2 A	0,8 A	7-20 Ah	204 x 141 x 52
<b>EN54 M-5A17-40</b>			3,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
<b>EN54 M-5A40-65</b>			2,4 A	2,6 A	40-65 Ah	
<b>EN54M -10A7 -17</b>	284 W	10 A	9,2 A	0,8 A	7-17 Ah	237 x 168 x 55
<b>EN54 M-10A17-40</b>			8,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
<b>EN54 M-10A40-65</b>			7,4 A	2,6 A	40-65 Ah	

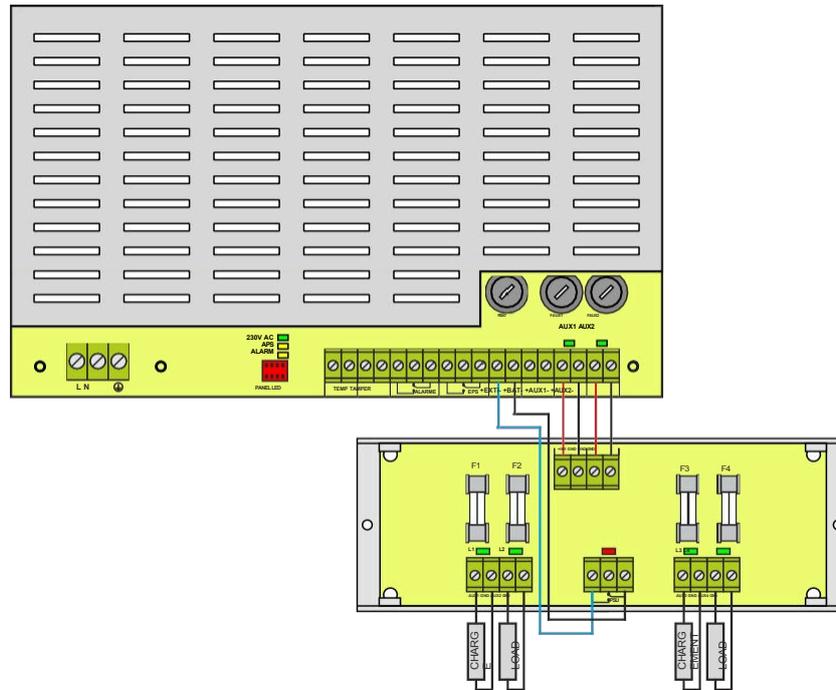
**Modules de fusibles EN54C-LB4 et EN54C-LB8.**  
 (non applicable EN54M-10A7-17)

Les modules de fusibles EN54C-LB4 et EN54C-LB8 permettent de connecter 4 ou 8 récepteurs à l'alimentation. L'état de la sortie est indiqué par des LED vertes.

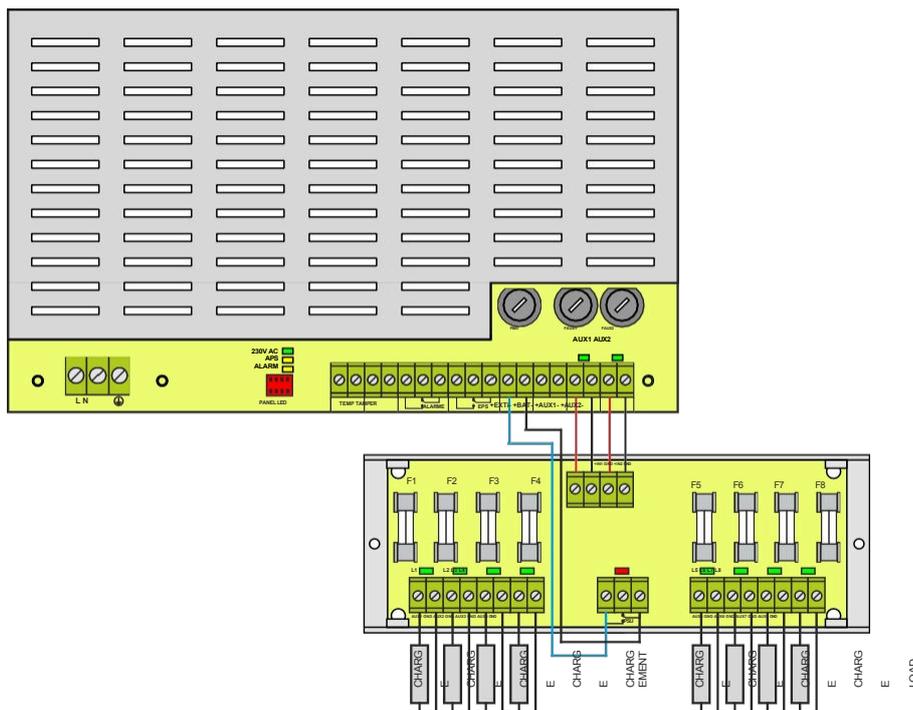
indiqués par des LED vertes.

Le signal de fusible fondu est transmis à l'entrée de la défaillance collective EXTi (ALARM) et sauvegardé dans la mémoire interne de l'unité d'alimentation.

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



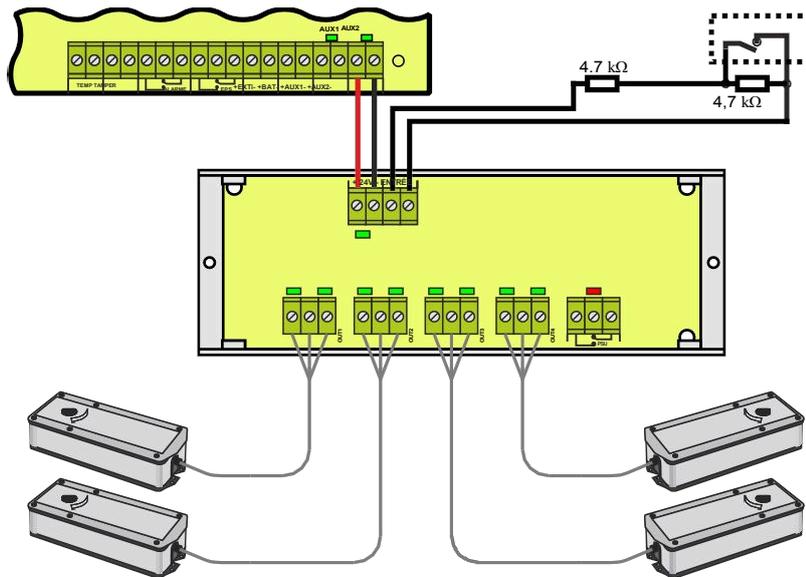
Exemple de connexion avec le module fusible EN54C-LB4.



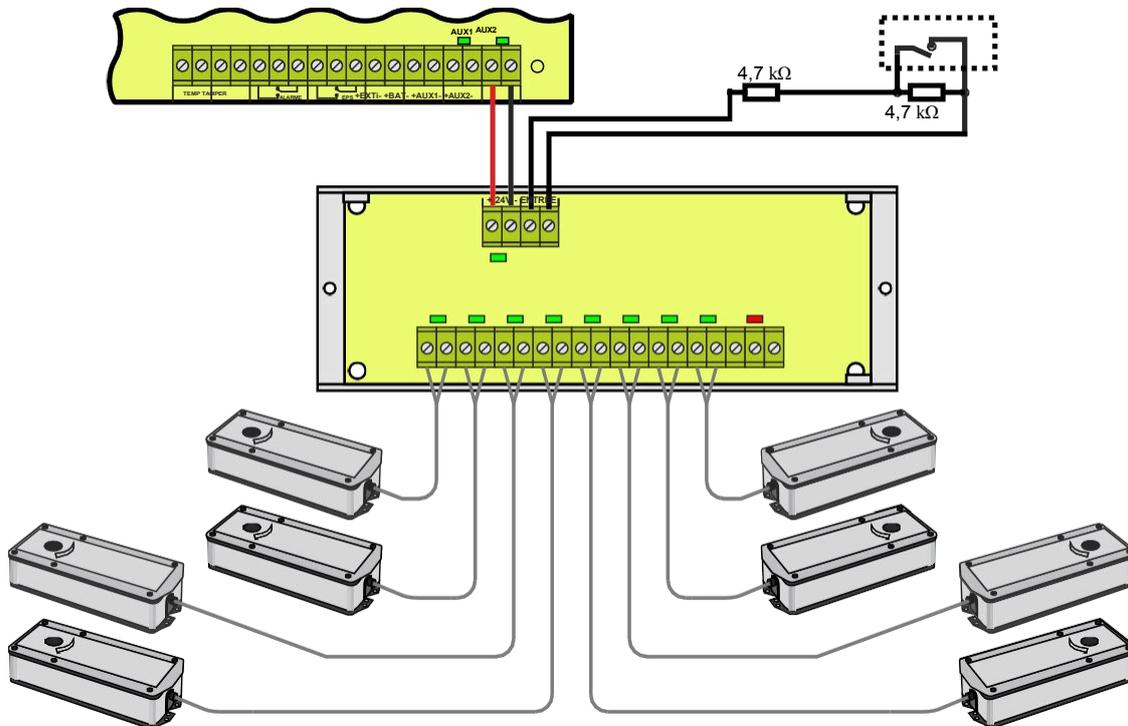
Exemple de connexion avec le module fusible EN54C-LB8.

**Modules séquentiels EN54C-LS4 et EN54C-LS8.**  
(sans objet 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 avec ressort de rappel (EN54C-LS8) utilisés pour les clapets coupe-feu et les exutoires de fumée. Lors de la mise en marche de l'actionneur électrique, une surcharge de courant de courte durée, dépassant le courant nominal, peut se produire. Si plusieurs actionneurs électriques sont raccordés, le courant de choc susmentionné présente un risque de fonctionnement incorrect de l'alimentation électrique (par exemple, déclenchement de la protection du circuit de sortie), bien qu'il ne dépasse pas la capacité de courant de l'alimentation électrique. Le module de commutation séquentielle provoque la commutation séquentielle des récepteurs connectés à ses sorties, avec un retard de 100 ms. Grâce à cette solution, le courant de surtension est réduit à la valeur assurant le bon fonctionnement de l'alimentation.



Exemple de connexion du module séquentiel EN54C-LS4.



Exemple de connexion 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.