



Fiche technique simplifiée



Mod. PSUC<x>24<c>		Lot YYMM/X<nLot>
Alimentation secteur : 230V~ 50Hz / 60Hz		Ser. <NSer> R<r>
Courant maximum sur secteur : <im>A		Équipement d'alimentation électrique pour les systèmes de détection et d'alarme d'incendie
Tension nominale de sortie : 27,4V = (20°C)		
Courant de sortie : I _{max,a} = <ia>A I _{max,b} = <ib>A		
Référence du document : NTP_PSUC-E150		
EN54-4	DETECTOMAT	
CE	19	
0068	DoP 0068 - CPR - XXX - 2019	

A. Vue d'ensemble

La gamme PSUC-E150 comprend les références suivantes : PSUC224S, PSUC524S, PSUC224M, PSUC524M, PSUC224R et PSUC524R.

Les unités ont été conçues pour des applications de détection d'incendie conformément au Règlement 305/2011 sur les produits de construction.

Les dispositifs répondent aux exigences des normes EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006 et des directives européennes sur la sécurité électrique, la compatibilité électromagnétique et l'environnement.

Les produits doivent être installés dans un environnement sûr (sec et stable), entre -10°C et +50°C avec une humidité maximale de 93% sans condensation.

Code Article	Type	Coffret	Types de batteries autorisées (Min-Max)
PSUC224S	2.5A 24V standard	Coffret métallique CM02S	2x7Ah - 2x17Ah
PSUC524S	5A 24V standard		
PSUC224M	2.5A 24V standard	Coffret métallique CM02M	2x7Ah - 2x17Ah
PSUC524M	5A 24V standard		
PSUC224R	2.5A 24V rack	Tiroir rack 2U	2x7Ah - 2x17Ah
PSUC524R	5A 24V rack	Tiroir rack 19"/2U; il doit être installé dans une armoire appropriée. Pour cette configuration, les batteries doivent être installées dans l'armoire, à l'extérieur du tiroir.	2x7Ah - 2x27Ah



B. Caractéristiques électriques

Paramètres	Data	
	PSU224	PSU524
Tension d'alimentation	Nominale 230V~ Min 195V~ Max 253V~	
Fréquence d'alimentation	47-63Hz sinusoïdal	
Courant maxi d'alimentation	0.85A @230V~	1.7A @230V~
Nombre de sorties de puissance disponibles	2 sorties indépendantes, protégées par fusible	
Tension de sortie min/max	min=21V ^{DC} / max=28.8V ^{DC}	
Ondulation maximale de sortie	300mV	
Ondulation nominale de la sortie	100mV	
Charge de sortie min.	0 mA	
Seuil de déconnexion de la batterie	21.5V ± 1%	
Courant continu max. disponible I _{max. a}	2A	4A
Courant max. disponible pendant une courte période pour les sorties I _{max. b}	2.5A	5A
Courant max. disponible pour la recharge de la batterie	0.75A ±5% @24V ^{DC}	1.25A ±5% @24V ^{DC}
Sorties relais	Deux sorties contacts libres de potentiel 30V 1A Défaut général (sécurité positive) Présence secteur (sécurité positive)	
Courant à vide	32mA ± 10%	
Types de batteries intégrables	Deux batteries connectées en série, type plomb-acide étanche, valve régulée, utilisable en stand-by	
	12V 7Ah..17Ah, classe d'inflammabilité HB ou supérieure Type recommandé: YUASA NP12-12	12V 7Ah..27Ah, classe d'inflammabilité HB ou supérieure Type recommandé: YUASA NP17-12
Résistance maximale admissible pour la batterie et les circuits associés	0.45Ω	
Protection contre la polarité des piles	Diode et fusible	
Fusibles: Secteur Sorties Batteries	Homologué F3.15A 250V (à l'intérieur du module d'alimentation, non remplaçable) Homologué F2A 250V Homologué F3.15A 250V	Homologué T5A 250V (à l'intérieur du module d'alimentation, non remplaçable) Homologué F4A 250V Homologué T5A 250V
Autonomie en l'absence de réseau	Pour le calcul de l'autonomie en l'absence de réseau, se référer au manuel NTP_PSUC-150_FR manuel	

C. SIGNALISATIONS EN FACE AVANT

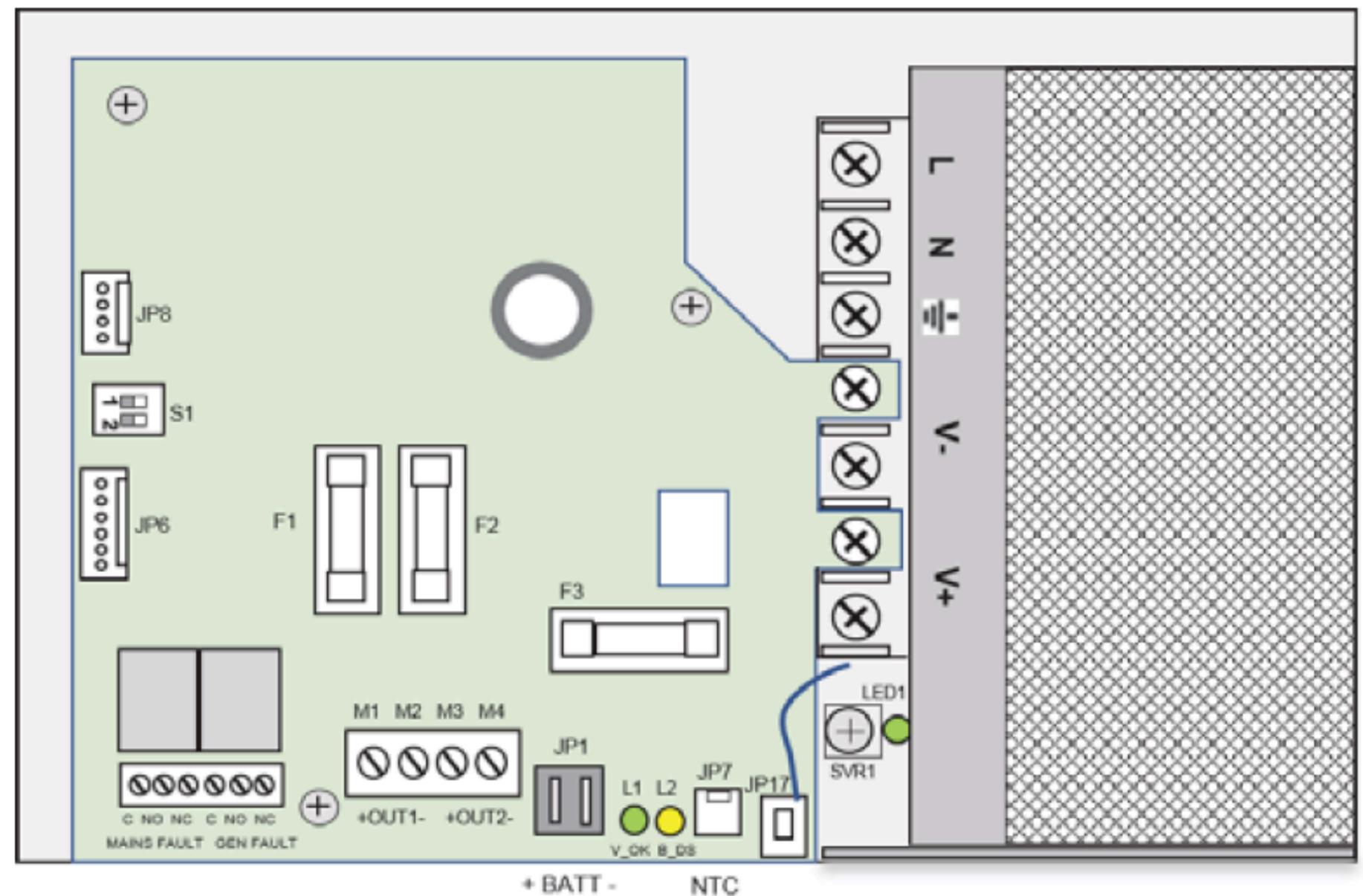
Les LEDS vertes et jaunes, sur le panneau avant, indiquent l'état de l'alimentation électrique, comme décrit dans le tableau suivant :

LED jaune défaut alimentation	État
ON	Absence d'alimentation (pas d'alimentation depuis >1min).
OFF	L'alimentation est présente, le système est en ordre, la fonction de test de la batterie est inactive.
CLIGNOTANT	Un clignotement court indique que la batterie est en service (après un temps >1min la LED devient ON). Un clignotement régulier et simultané avec la LED de défaut batterie indique un défaut du système.

LED jaune défaut batterie	État
ON	Défaut batterie (causes possibles): <ul style="list-style-type: none"> • $V_{batt} < 23.5V$ • $V_{batt} < 25.5V$ pendant plus de 24h • Court-circuit sur la connexion de la batterie • Batterie déconnectée • Résistance batterie trop élevée ($R_{batt} \geq 0.45\Omega$).
OFF	Pas de défaut batterie.
CLIGNOTANT	Un clignotement régulier de la LED indique une défaillance du système. Un clignotement court de la LED, indique un défaut du chargeur (défaut matériel).
LED vertes sorties 1 et 2	État
ON	Sortie utilisateur présente.
OFF	Tension de sortie nulle (court-circuit, fusible grillé ou surcharge de l'alimentation)..
CLIGNOTANT	Un clignotement de la LED indique un défaut de sortie utilisateur (surtension, sous-tension ou surcharge). Un clignotement bref de la LED, indique un défaut du chargeur (défaut matériel).

Toutes les LED éteintes signifient que l'alimentation est absente et que la batterie est faible ou déconnectée : l'alimentation électrique est hors service.

D. ALIMENTATION DU MODULE





L,N	Connexions électriques du module de puissance.		
	Raccordement de la terre		
V-V+	Connexion de sortie du module de puissance. Réglé en usine, ne pas utiliser ou modifier les connexions.		
SVR1	Réglage de la tension du module de puissance. Réglé en usine, ne pas modifier.		
M1 - M4	OUT1 (+)	+27.4V $\overline{=}$ nominal à 20°C. La sortie est protégée par le fusible F1.	
	OUT1 (-)	Sortie négative 0V	
	OUT2 (+)	+27.4V $\overline{=}$ nominal à 20°C. La sortie est protégée par le fusible F2.	
	OUT2 (-)	Sortie négative 0V	
JP1	BATT CONN (+) (Connexion de la batterie)	Connexion + Batterie 27.4V $\overline{=}$ (nominal à 20°C avec les batteries chargées à 100%). La sortie peut être déconnectée en cas de défaut de la batterie. Le raccordement de la batterie est protégé par un fusible F3.	
	BATT CONN (-) (Connexion de la batterie)	Connexion - Batterie Batterie négative	
JP7	NTC	Connexion pour la sonde de température de la batterie. La sonde doit être connectée et placée sur les batteries pour permettre une charge correcte.	
M5 - M10	Défaut secteur	Contact commun (C)	Les contacts sont représentés en fonctionnement normal.
		Contact normalement ouvert (NO)	
		Contact normalement fermée (NF)	
M10	Défaut général	Contact commun (C)	Les contacts sont représentés en fonctionnement normal.
		Contact normalement ouvert (NO)	
		Contact normalement fermée (NF)	
F1	• •	Fusible de protection OUT1 : F2A 250V pour PSU224 F4A 250V pour PSU524	
F2	• •	Fusible de protection OUT2 : F2A 250V pour PSU224 F4A 250V pour PSU524	
F3	• •	Fusible de protection batterie T3.15A 250V pour PSU224 T5A 250V pour PSU524	
DL3	V_OK	LED verte allumée = en ordre	
DL2	B_DS	LED jaune allumée = batterie absente ou fusible batterie grillé.	
JP6		Connecteur pour la carte de signalisation LED	
JP8		Connexion pour l'interface RS485 maintenance	
S1		Interrupteur DIP en option. Réglé en usine, garder les deux interrupteurs sur OFF.	