

**GUIDE D'INSTALLATION - ALIMENTATION SECOURUE AUTONOME**

**Alimentation autonome 24VDC 2 x 4Ah**

Maintien de l'alimentation d'éclairages 24VDC en cas d'absence de tension secteur, commutation automatique sur batterie.



**! L'alimentation de votre installation doit être coupée avant intervention sur le produit.**

**Conseils de sécurité et avertissements**

Pour garantir un fonctionnement fiable du module et pouvoir utiliser toutes ses fonctions, **veuillez lire la présente notice dans son intégralité** ! L'installation et la mise en service doivent être confiées qu'à un personnel qualifié. Il faut par ailleurs respecter les normes nationales spécifiques applicables (par exemple VDE, DIN etc.). Il faut en particulier, avant la mise en service, s'assurer que :

- la connexion au réseau est réalisée selon les règles et que la protection contre les chocs électriques est assurée!
- l'appareil peut être mis hors tension selon les dispositions de la norme EN 60950 en dehors de l'alimentation (par ex. via le disjoncteur du circuit côté primaire)!
- L'alimentation peut être déconnectée à tout moment de la charge grâce au disjoncteur 2 voies externe.
- toutes les lignes d'arrivée sont suffisamment dimensionnées et protégées !
- toutes les lignes de sortie sont dimensionnées pour l'intensité max. de sortie de l'appareil ou protégées par un fusible spécial! La convection est suffisante ! La maintenance de la batterie ne doit être confiée qu'à un personnel spécialisé.

**Mode de fonctionnement**

Le type de fonctionnement de l'alimentation est visible grâce aux indicateurs LED. Si le secteur est présent, la LED « MS » est allumée et la sortie « MS » est ouverte. Le niveau de la batterie peut être contrôlé grâce à la barre de 4 LED vertes. Le nombre de LED allumées dépend de la valeur de la tension. Quand la batterie n'est pas chargée - une seule LED est allumée et si elle est complètement chargée-toutes les quatre sont allumées. Si la LED « BL » est allumée, cela signifie que le niveau des batteries est inférieur à 21 V et la sortie « BL » est fermée. Si la protection contre les courts-circuits est activée, la LED « BL » sera aussi allumée. Pour rallumer l'alimentation, le secteur doit être coupé puis remis. Si la sortie batterie n'est pas chargée, l'état de la batterie peut être vu plus précisément en appuyant sur le bouton « test ». Lorsque ce bouton « test » est enfoncé, la batterie est déconnectée du chargeur et une résistance de charge est reliée aux bornes de celle-ci.

**Attention : La batterie peut présenter un risque de choc électrique et de surcharges et courts-circuits.**

La précaution suivante doit être observée lorsque l'on travaille avec des batteries :

- Retirer montres, bagues et autres objets métalliques;
- Utiliser des outils munis de poignées isolantes;
- Porter des gants de caoutchouc;
- Ne poser pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries;
- Déconnecter la source de charge avant de brancher ou de débrancher la borne de la batterie.

**Caractéristiques techniques**

Plage de tension nominale d'entrée	100 VAC ... 240VAC
Plage de tensions d'entrée	90-264 VAC / 95-250 VDC
Plage de fréquence	50 - 60 Hz / 0 Hz
Courant absorbé (In=5A)	1,2 A (100VAC) / 0,5 A (230 VAC)
Limitation courant démarrage - typique	< 15 A
Protection microcoupures	> 27 ms (120 VAC) > 120 ms (230 V AC)
Protection fusible d'entrée intégrée	3.15 A temporisé
Fusible amont recommandé	B 6 A / B 10 A / B 16 A
Protection circuit	varistance
Tension nominale Un/tolérance	27.6 V DC /1%
Courant de charge	0,5 A
Courant nominal de sortie In	2 A
Rendement typ.	90 %
Protection contre les surcharges	~ 110% I n.

Protection court-circuit	Latched type
Protection courant batterie	Fusible thermique ré-armable
Degrée de protection	IP20
Temp. ambiante - fonctionnement	-20°C...+60°C Derating 2,5% / °C > 40°C
- stockage	-40°C ... + 85°C
Humidité - à 25°C	< 90 % RH pas de rosée
Poids	1.7 kg (sans batteries)
Dimensions	162 mm x 312 mm x 72 mm
Norme de sécurité	EN60950-1
Tension d'isolation - Entrée/Sortie	3KV AC r.m.s.
Tension d'isolation - Entrée/Terre	1,5KV AC r.m.s.
CEM	EN55011 (EN55022) class B utilisation en milieu industriel et résidentiel
Immunité	EN 61000, EN61204, EN55022

**INSTALLATION**

**1. Montage**

L'alimentation doit être fixée sur un mur et le coffret orienté comme indiqué sur la figure 1. Le coffret de l'alimentation est fixé sur le mur à trois points utilisant des chevilles placées dans des trous d'un diamètre de 4,2 mm. Le type et la taille de la cheville sont choisis selon la matière de la paroi (voir figure 2). Pour faire passer le câble dans le coffret, on dispose de trois trous de 20 mm, qui sont couverts par des bouchons métalliques (voir figure 1). Lorsque le trou est choisi, retirer le bouchon et le remplacer par une rondelle de caoutchouc.

**2. Câblage**

Le schéma de câblage est présent à l'intérieur de l'alimentation, voir figure 3 et sur cette notice. Les deux batteries se montent en série. Terre - PE doit être relié à la terre de l'installation. L'installation doit être effectuée conformément à la norme EN60950, installer un dispositif de coupure approprié (disjoncteur). L'entrée de l'alimentation est protégée par un fusible interne. Le secondaire de l'alimentation est électriquement isolé du primaire et non relié à la terre. Vous pouvez utiliser les câbles présentés dans le tableau 1. Pour effectuer une connexion fiable et résistante, nous vous conseillons de dénuder la terminaison des câbles conformément au tableau 1. Nous vous conseillons de choisir la section du câble de connexion aussi grande que possible pour minimiser la chute de tension. Pour la connexion de la batterie, la borne rouge doit être reliée au « plus » de la batterie et la borne noire au « moins » de la batterie. Après l'installation l'alimentation doit être fermée avec les vis de façon à assurer une protection suffisante contre tout contact accidentel avec des parties sous tension. Attention: Tous les câbles connectés doivent être fixés sur le mur ou encastrés.



Fig. 1



Fig. 2

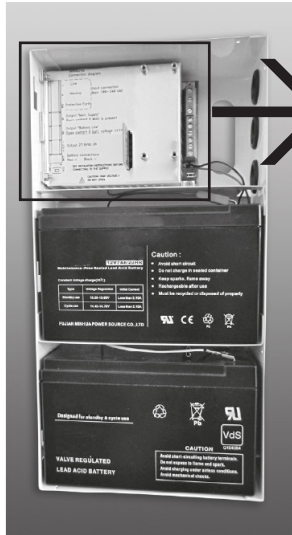
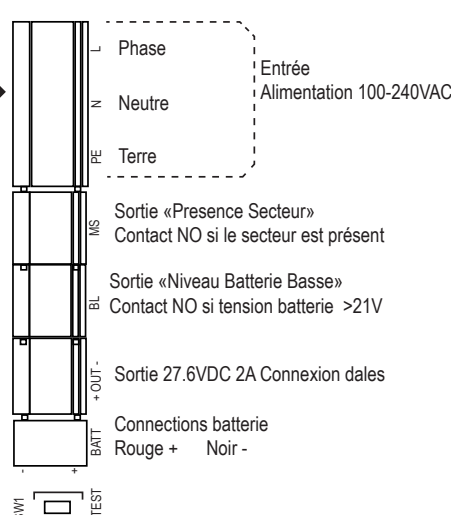


Fig. 3

**SCHEMA DE CÂBLAGE**



**Tableau 1**

Rigide mm <sup>2</sup>	Souple mm <sup>2</sup>	AWG	Couple de serrage		Longueur à dénuder
			[Nm]	[lb in]	
0,5-2,5	0,2-2,5	20-12	0,6-0,8	5-7	6,5