

X AL 24-2 2 S

Équipement d'alimentation électrique EN 54-4

Équipement d'alimentation en énergie EN 12101-10



Table des matières

Consigne de sécurité	2	Raccordement général.....	6
Conformités	2	Mise en service	6
Présentation.....	3	Signalisation visuelle face avant	7
Caractéristiques	3	Entretien	8
Caractéristiques spécifiques.....	5	Protection de l'environnement.....	8
Montage.....	5	Procédure dépannage 1er niveau	8



Certifié selon

N° DOP : 0333-CPR-075575
 EN54-4 :1997 + A1:2002 + A2: 2006
 Équipement d'alimentation
 électrique (EAE)
 EN12101-10: 2005 + AC:2007
 Équipement d'alimentation
 en énergie de sécurité

Axendis
 Actipôle de la Fonderie
 Bâtiment Chrome
 470 route du Tilleul
 69270
 CAILLOUX-SUR-FONTAINES

Références
 produits:
 A.20010
 A.20020



Consigne de sécurité

Ce matériel est destiné à être raccordé au réseau 230V de distribution publique. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toutes INTERVENTIONS doivent être réalisées HORS TENSION (disjoncteur bipolaire en amont ouvert) et uniquement par du PERSONNEL QUALIFIÉ.

Conformités

DIRECTIVE 93/68/CEE : Marking

DIRECTIVE 305/2011/EU (CPR) : Règlement Produit de Construction

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 : Équipement d'Alimentation Électrique (E.A.E.)

EN 12101-10:2005 +AC:2007 : Équipement d'Alimentation en Énergie (E.A.E.S)

DIRECTIVE 2014/35/UE : Directive basse tension

EN 60 950 : Sécurité du matériel de traitement de l'information

DIRECTIVE 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique

EN 61000-6-1 : Immunité pour les environnements résidentiels

EN 61000-6-2 : Immunité pour les environnements industriels

EN 50130-4 : Immunité des composants des systèmes de détection incendie

EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques

EN 61000-6-3 : Émissivité pour les environnements résidentiels

EN 61000-6-4 : Émissivité pour les environnements industriels

EN 55022 classe B: Émissivité : Caractéristique et limites des systèmes de traitement de l'information

DIRECTIVE 2012/19/UE : Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)

DIRECTIVE 2011/65/UE : Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (ROHS 2)

Présentation

L'alimentation électrique de sécurité X AL 24-2 2S, s'intègre dans les systèmes de détection incendie et de mise en sécurité incendie.

L'alimentation X AL 24-2 2S se distingue par :

- Sa **fiabilité** de la tension de sortie grâce à ses protections contre la foudre et courts-circuits, fusible de batterie à réarmement automatique et un filtrage renforcé garantissant une stabilité de la tension de sortie,
- Son **contrôle** permanent du fusible secteur. Des fusibles électroniques gèrent la protection des autres sorties utilisation. Cela permet de faciliter la maintenance en ayant qu'un seul fusible à changer.
- Sa **communication** en façade par LEDs (secteur, utilisation, batterie) et à distance par contacts secs,
- Sa **facilité d'installation**,
- Son **respect de l'environnement** (faible consommation d'énergie).

Caractéristiques

<i>Alimentation principale</i>		<i>Alimentation secondaire</i>	
Entrée secteur	230Vac (+10% / -15%)	Batterie étanche au plomb	2 x 12 VDC 7Ah à 12Ah
Fréquence	50/60 Hz	Courant maximal admissible (batteries)	2 A
Courant max	90 A	Poids des batteries	7Ah : 2,18 kg 12 Ah : 3,6 kg
Consommation secteur		690 mA @ 195 V	
Classe		1	

Communication distante

Type de relais	Contact sec
Courant continu	1 A @ 30VDC
Courant alternatif	1 A @ 277 VAC

Protection

Disjoncteur amont (courbe C ou D)	0,7A à 195Vac
Fusible primaire	1,6A @ 250VAC (5x20mm) temporisé
Fusibles secondaire (sortie utilisateur)	Protection électronique
Protection batterie	Réarmable automatiquement

Sortie

Nombre de sorties	2
Tension nominale Un	24 VDC
Tension de floating	27,3 VDC @ 25° +/- 2%
Tension minimale des batteries	21 V
Courant par sortie In	1 A
Limitation de courant	1 à 1,3A
Courant max. de charge batterie	0,6A +/- 3%
Coupure tension basse	< 21,6 VDC : coupure des sorties < 21 VDC : coupure de l'alimentation principale
Temps d'interruption maximale durant la commutation des sources	0 s
Classe d'utilisation	A
Classe d'environnement	1 (-5 à +40°C)
Matière / Couleur	Métal / Gris (RAL9006)
Indice de protection	IP30/IK07
Poids (sans batteries)	4,72 kg
Poids avec batteries 7Ah	9,08 kg
Poids avec batteries 12Ah	11,92
Dimensions (L x l x p)	451 x 427 x 137 mm

Caractéristiques spécifiques

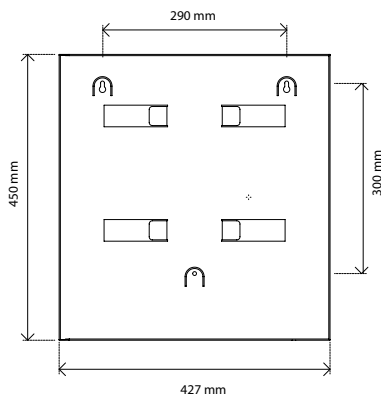
Courant de sortie minimum I_{min}	0 A
Courant de sortie maximal en continu $I_{max a}$	$I_{max A} = I_{max B} = 1$ A par sortie
Courant de sortie maximal de courte durée $I_{max b}$	$I_{max A} = I_{max B} = 1$ A par sortie
Résistance interne de la batterie	800 m Ω
Résistance interne maximale de la batterie et de ses circuits associés	800 m Ω +/-10%
Tension minimale des sorties	21,6 VDC
Tension maximale des sorties	28,8 VDC
Fréquence de découpage	120 kHz
Taux d'ondulation	< 1%

Montage



Ce coffret est destiné à être monté uniquement sur une surface en béton ou sur toute autre surface non combustible.

« Paragraphe 4.6.2. de la norme NF EN 60950 (Directive Basse Tension) »

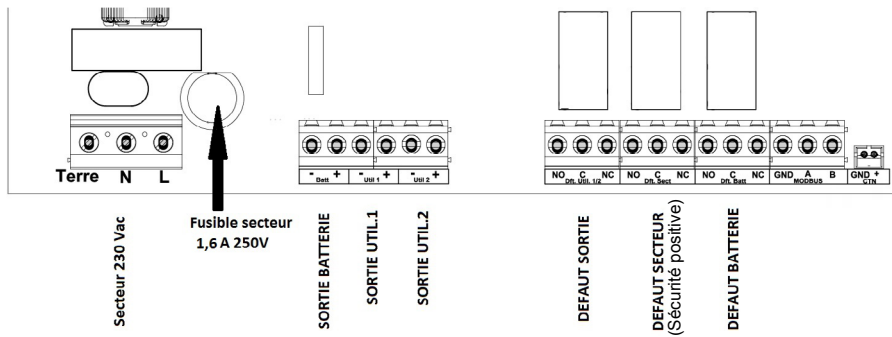


Coffret métallique

Dimensions en millimètre

La fixation du coffret se fait avec 3 vis de type M5/M6. Afin d'assurer la stabilité de l'alimentation, veillez à choisir des chevilles adaptées au matériau utilisé (béton, placo, ...)

Raccordement général



1 Câble secteur	1,5 mm ² à 2,5 mm ²
2 Câble sortie utilisateur	1,5 mm ² à 2,5 mm ²
3 Report de défaut	1 paire 8/10 ^{ème}

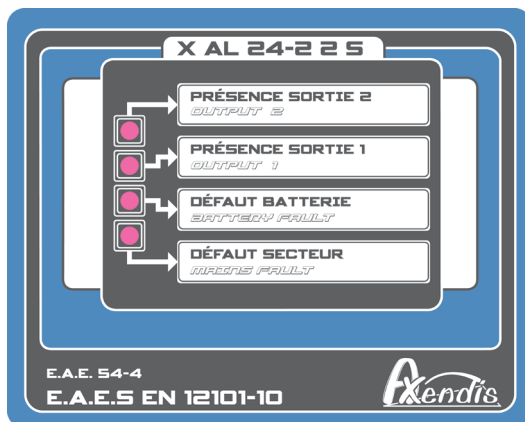


Effectuer le raccordement électrique secteur, utilisation et batteries avec le disjoncteur secteur ouvert.

Mise en service

Pré-requis: avoir effectué les raccordements électriques secteur, utilisation et batteries, disjoncteur secteur ouvert.

1. Fermer le disjoncteur secteur en amont.
2. Vérifier que le voyant défaut secteur est éteint.
3. Raccorder les batteries.
4. Vérifier que le voyant défaut batterie est éteint.
5. Vérifier que les voyants présence sortie 1 & 2 sont allumés.
6. Fermer la porte.



Signalisation visuelle de la face avant

Voyant	Couleur	État	Diagnostic	Résolution
Défaut secteur	Orange	Allumé	Absence de réseau ou défaillance du réseau	Vérifier le fusible et câblage de l'alimentation
		Éteint	Fonctionnement normal	
Défaut batterie	Orange	Allumé	Absence de batterie, résistance interne trop élevée ou tension inférieure à 21V. Défaut chargeur	Vérifier l'état des batteries et/ou de la résistance interne de la batterie
		Éteint	Fonctionnement normal	
Présence Sortie 1	Vert	Allumé	Fonctionnement normal	Vérifier l'état de la sortie 1
		Éteint	Défaut sortie : Surcharge ou court-circuit (tension de sortie < 21,6 VDC)	
Présence Sortie 2	Vert	Allumé	Fonctionnement normal	Vérifier l'état de la sortie 2
		Éteint	Défaut sortie : Surcharge ou court-circuit (tension de sortie < 21,6 VDC)	

Entretien

Pour que votre produit vous rende un service maximal et durable, il est vivement conseillé de le maintenir dans un état de propreté et de veiller à avoir une installation dans un endroit sec et ventilé. Nous ne serions en aucun cas responsables des dommages liés à une mauvaise utilisation ou à un défaut d'entretien de ce matériel.

Le remplacement de la batterie d'origine par une batterie de type incorrect peut engendrer un risque d'explosion. Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux instructions de recyclage des matériaux.

Protection de l'environnement

Les accumulateurs qui équipent cet appareil doivent être recyclés selon le décret N°99-374 du 12 mai 1999.

Art. 4. - Il est interdit d'abandonner des piles ou des accumulateurs usagés ainsi que, le cas échéant, les appareils auxquels ils sont incorporés ou de rejeter dans le milieu naturel les composants liquides ou solides de ces piles ou de ces accumulateurs.

Ce produit est conforme à la directive 2011/65/EU relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les EEE depuis le 1 juillet 2006.

Procédure de dépannage 1^{er} niveau

1. Vérifier la présence secteur sur le bornier secteur.
2. Vérifier le fusible.
3. Vérifier la valeur de la tension sur les bornes Util. 1 & Util. 2 (voir encadré).
4. Vérifier que la tension de batterie côté chargeur est adaptée à ce dernier.
5. Répéter la mesure après avoir débranché l'utilisation et la batterie.
6. Vérifier que chaque batterie de 12 VDC présente une tension égale voire supérieure à 11,5 VDC.
7. Si toutes les étapes sont validées, vérifier la compatibilité de votre utilisation.

Si le problème persiste, contacter l'assistance téléphonique
AXENDIS : 04 78 88 23 37
