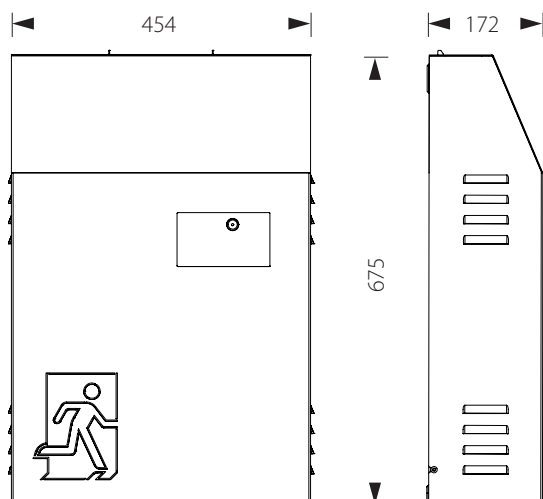


Armoires d'énergie 230 VAC

LPS

Centrale 200 ou 500 W avec 4 sorties 230 V pour l'éclairage de sécurité



Descriptif et fonctionnement

Centrale d'énergie conçue selon les nouvelles normes AEA1 permettant de gérer l'alimentation de luminaires de sécurité et de secours sur 4 circuits finaux (maximum 20 luminaires et 1.0 A par circuit) et de les alimenter en énergie en cas de panne réseau.

En fonctionnement normal (secteur présent), il est possible de choisir pour chaque circuit un mode de fonctionnement soit secours, soit permanent (24H).

En fonctionnement secours (secteur absent), les points lumineux raccordés à cette armoire sont automatiquement allumés ou maintenus allumés par une tension 220 VDC (max. 200/500 W pendant 1 heure) délivrée par les batteries de la centrale.

La commande complète de l'installation est réalisée via un écran interactif Multitouch qui est aussi utilisé pour afficher les états de fonctionnement des différents circuits et pièces de l'installation sous la forme des messages texte et par des LED de signalisation.

LPS

Caractéristiques techniques des éléments de la gamme

	/200/4	/500/4
Alimentation	1/N/PE AC 50 Hz 230 VAC	
Fusible de puissance externe	16 A (côté secteur)	
Tension système	24 V / 230 V CA/CC	
Puissance max délivrée	200 W (avec réserve de vieillissement)	500 W (avec réserve de vieillissement)
Autonomie	minimum 1 heure	
Batteries	4 x 12 V/12 Ah (24 Ah)	8 x 12 V/12 Ah (48 Ah)
Type batterie	au plomb fermée	
Nombre de sorties	4 (max. 20 luminaires et 1.0 A par sortie)	
Bornes de sortie (Ø)	1.5 mm ² à 2,5 mm ²	
Température de fonct.	0 °C à +35 °C	
Dimensions (LxHxP)	454 x 675 x 172 mm	
Boîtier / Couleur	Tôle acier /RAL 7043	
Poids sans/avec batterie(s)	17,6 / 32,8 kg	17,6 / 48,0 kg
Classe de protection	IP20	
Normes	DIN EN 50171 & 50172, DIN EN 50272, DIN VDE 0100-718, E DIN VDE 0108-100 et EN 60950	

V_1_1

Armoires d'énergie 230 VAC

LPS

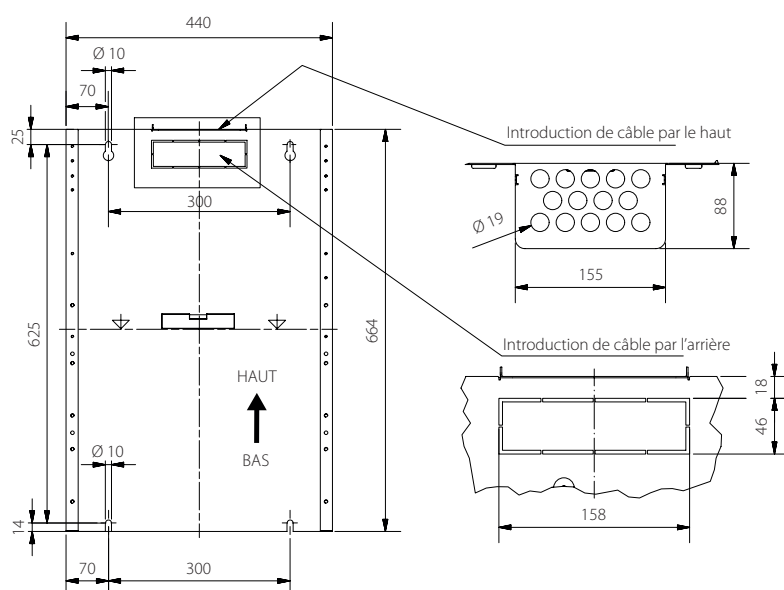
Centrale 200/500 W avec 4 sorties 230 V pour l'éclairage de sécurité

Équipement de base :

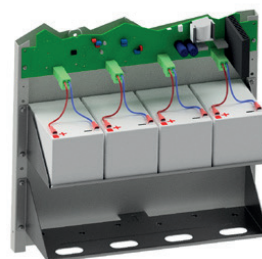
- 4 sorties pour 20 luminaires max. (1.0 A max.)
- Toutes les sorties sont équipées d'un bornier double
- 4 entrées de commandes polarisées - retour de phase lumière 230 VAC (affectation de zones programmable)
- 4 entrées de commandes à contact libre de potentiel permettant au choix les fonctions suivantes :
Choix du mode permanent-secours ou secours sur les sorties 1 à 4 (sélection multiple possible), démarrage d'un test de fonctions, défaut de ventilateur externe, contact de défaut externe
- 4 sorties à relais programmables permettant de transmettre des messages tels que :
mode réseau, mode batterie, test de fonctions, test de durée de fonctions, décharge profonde, dysfonctionnement chargeur, défaut du circuit de batterie, dysfonctionnement de la symétrie des batteries, défaut d'une phase externe, luminaires en défaut
- Raccord séparé pour connexion au tableau de rappel LPS/TDS
- Raccordement pour contrôleur de phase externe
- Programmation des circuits d'éclairage de secours par ligne ou par groupe prédéfini
- Écran interactif Multitouch avec port USB pour le raccordement à un lecteur externe, une imprimante USB, un clavier ou une souris
- Affichage des états de l'installation par des LED de contrôle et en texte (à l'écran)

En option :

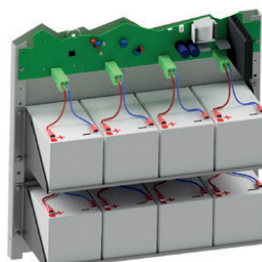
- Modules d'adressage ELC pour les luminaires (correspondant aux déclinaisons .../230/E de nos luminaires), permettant à distance, la surveillance individuelle de l'état de fonctionnement de ceux-ci, ainsi que la programmation de leurs modes de fonctionnements (mode secours ou mode permanent-secours).
- Connexion au réseau TCP-IP par un serveur web intégré pour la surveillance et/ou la commande
- Tableau de rappel LPS/TDS



Cotes de fixations et introductions de câbles



Assemblage batteries
4 × 12 V/12 Ah (24 Ah)



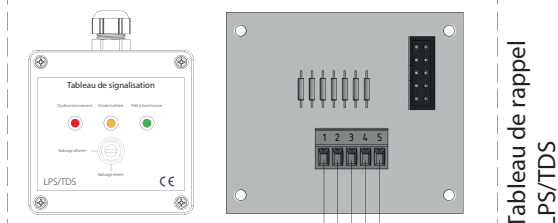
Assemblage batteries
8 × 12 V/12 Ah (48 Ah)

Armoires d'énergie 230 VAC

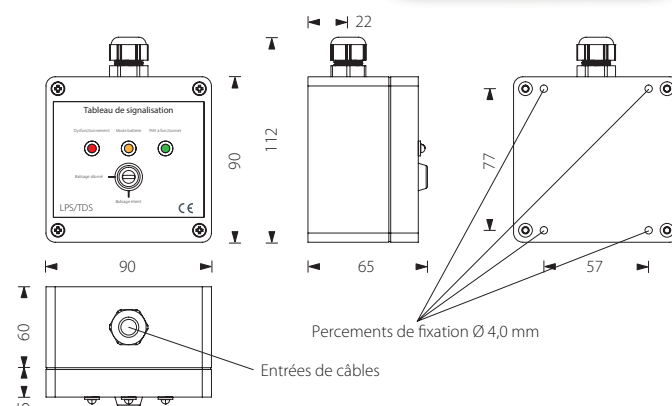
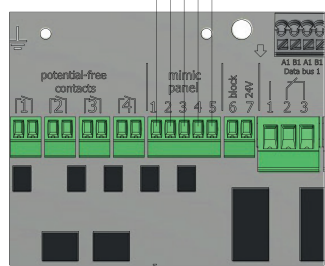
LPS/TDS

Tableau de rappel pour centrale LPS/... & LPS2/...

- Betriebsbereit / Ready for operation / Prêt à fonctionner
- Batteriebetrieb / Battery operation / Mode batterie
- Störung / Error / Dysfonctionnement



Centrale LPS/.../4



Descriptif et fonctionnement

Le tableau de rappel pour les centrales de la série LPS est conçu pour permettre l'enclenchement et l'extinction par clé d'un ensemble de luminaires de balisage raccordés à une centrale LPS.

De plus, un jeu de trois LED de couleur, redonne de manière simplifiée les états de fonctionnement de la centrale LPS.

Ce tableau, prévu pour être installé en applique sur un mur, est à raccorder à la centrale au moyen d'un câble de liaison d'une longueur maximum de 200 mètres.

Caractéristiques techniques

Alimentation:	24 VDC (par centrale LPS/.../4)
Puissance absorbée :	max. 1 W
Câbles de raccordement :	4 x 2 x 0,8 mm ² , longueur max. 200 m
Bornier de raccordement :	0,6 mm ² à 2,5 mm ²
Température de fonct. :	-20 °C à +40 °C
Dimensions (LxHxP):	90 x 112 x 65 mm
Classe de protection :	IP20

Armoire d'énergie - Centrale de gestion - luminaires adressables

Demande de mise en service - OBLIGATOIRE

CLIENT :

CHANTIER N° :

RÉFÉRENCE CHANTIER :

ADRESSE CHANTIER :

APPAREILLAGE CONCERNÉ PAR CETTE MISE EN SERVICE :

☐ Éclairage de secours

☐ Alimentation sans coupure

☐ Alarme évacuation

☐ Gestion

☐ Exutoire

☐ Autre

☐ Sonorisation

Merci de remplir et de retourner ce formulaire au minimum 5 jours ouvrés avant la date souhaitée
pour la mise en service à info@aprotec.ch | 0800 343 813

À valider

- ☐ Les centres d'énergie APROTEC sont **installés de façon définitive et sont raccordés au secteur.**
- ☐ **Tous les consommateurs** sont installés et raccordés aux centre d'énergie et les lignes sont protégées contre les courts-circuits.
- ☐ Un collaborateur de l'entreprise électrique concernée **est présent** lors de la mise en service.
- ☐ **L'accessibilité** aux divers locaux est assurée pour permettre le contrôle des points de secours.
- ☐ La charte correspondante au système de gestion de l'installation (DATA 2 ou CBA) en copie de ce document a été **scrupuleusement suivie**, datée et signée.

Si les conditions mentionnées ci-dessus ne sont pas remplies lors de la mise en service ou si une annulation est communiquée moins de 24 heures avant l'intervention, APROTEC se réserve le droit de facturer les heures d'intervention et de déplacement non prévues selon nos conditions générales de vente (tarif OGAPC).

Nom de la personne présente sur le site :

Téléphone / Portable :

Société :

Responsable de la demande :

Semaine de mise en service désirée :

Date & signature :

Dès réception de votre demande, notre service technique vous contactera pour fixer la date d'intervention.

Environnement de la centrale	☒ normal	☐ chaud
Emplacement de la centrale	☒ correct	☐ non correct
Sens ouverture de porte	☒ correct	☐ non correct

Chantier: CHA-_____ - _____ Adresse: _____

Technicien Aprotec: _____ Electricien sur site (nom et entreprise): _____

Date: _____

- noir = informatif – pas d'action
- vert = validé – pas d'action complémentaire
- orange = vu avec l'électricien - pas d'intervention supplémentaire requise
- rouge = point bloquant – intervention supplémentaire requise après résolution du point

Main d'œuvre générale

- **MO** : heures de main d'œuvre générale requises sur le projet. 125 Frs/heure
- **MES** : mise en service d'armoires, centrales et exutoires. 500 Frs/demi-journée
- **PREST** : uniquement prestations sous-traitées à un électricien externe.
- **MONT** : main d'œuvre requise pour montage de lustrerie (Davide). 125 Frs/heure

Assistance technique

- **Séance de coordination initiale** **Inclus**
- **ATOG-00** : éventuelles séances complémentaires, y compris déplacement. 250 Frs/séance

Schémas & Documentations

- **ETUD-00** : frais d'étude et de faisabilité de projet. Ceci est de la responsabilité de l'ingénieur, mais, si Aprotéc réalise une étude approfondie, celle-ci est facturée. Le montant peut être révisé suivant l'adjudication ou la situation commerciale du projet. 125 Frs/heure
- **Schéma de principe général selon directives** **Inclus**
- **PROG-00** : révisions et ajustements ultérieurs facturés à l'heure. 110 Frs/heure
- **Schéma électrique du bornier et de la centrale** **Inclus**
pour diffusion sur le chantier - corrections de fin de chantier incluses.
- **PROC-00** : révisions et ajustements en cours de projet facturés à l'heure. 125 Frs/heure
- **Documentation numérique technique de la centrale et des luminaires** **Inclus**
- **PROD-00** : impression papier et envoi. 90Frs
- **PROF-00 : dossier de fin de chantier sur demande**
comprenant le titre de l'installation, le listing des luminaires, éventuels plans, fiches techniques des appareils, rapports de mise en service et OIBT et déclaration de conformité AEAI. 250 Frs

Mise en Service

- **Premier déplacement sur site, mise en service de la centrale et raccordement des batteries** **Inclus**
- **MSOC-00** : éventuelles mises en service partielles ou interventions supplémentaires, y compris déplacement. 500 Frs/demi-journée
- Mises en service spéciales :
 - **MSOAD-00** : configuration des luminaires adressables par nos soins. 125 Frs/heure
 - **MSOB-00** : fermeture anti-feu d'un boîtier de type BMG. 100 Frs
 - **MSOG-00** : mise en service conséquente requérant plusieurs interventions, le contrôle des raccordements, les essais des appareils fournis et une instruction au personnel exploitant. 500 Frs/intervention

Réceptions & Mesures

- **Réception de l'installation d'éclairage de secours** **Inclus**
- **RCOG-00** : éventuelles réceptions partielles ou interventions supplémentaires, y compris déplacement, facturées à la demi-journée. 500 Frs/demi-journée
- **ASSU-00** : forfait pour l'obtention d'une assurance de cautionnement pour garantie d'ouvrage ou non-exécution. 500 Frs
- **RCOD-00** : fourniture de certificats de conformité supplémentaires sur demande (liste de contrôle des luminaires avec numérotation, étages et types de luminaires) 125 Frs/heure
- **RCOF-00** : implantation des luminaires sur plans PDF sur demande avec logos des luminaires correspondants. 250 Frs