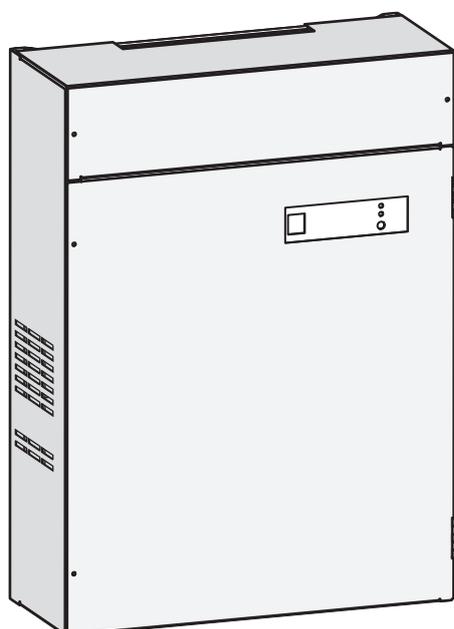


Sources Centralisées Série ATS/ATSP Murales



Pour la protection de l'environnement : Papier 100% recyclé

pages

1	Généralités	2
2	Caractéristiques Techniques	2
3	Fonctionnement	3
4	Présentation des Commandes et Signalisations	3
5	Installation	4
6	Mise en service	5
7	Raccordement des options / Contacts d'état	5
8	Incidents éventuels	6
9	Schéma de principe	6
10	Bornier de raccordement	7
11	Garantie	7

1 – Généralités

Les sources centralisées sont spécialement conçues pour l'alimentation des installations d'éclairage de Sécurité des ERP et ERT.

Elles répondent aux exigences du règlement de sécurité, ainsi qu'à celles des normes qui lui sont applicables.



AVERTISSEMENT : Cet appareil est de Classe A. Dans un environnement résidentiel, cet appareil peut provoquer des brouillages radioélectriques. Dans ce cas, il peut être demandé à l'utilisateur de prendre des mesures appropriées.

2 – Caractéristiques Techniques

- Alimentation : 230 V / 50 Hz
- Batterie plomb étanche (Taux de recombinaison >95%)
- Puissance nominale déclarée pour une autonomie minimale d'une heure
- Protection en tension basse de la batterie
- Recharge de la batterie à 80 % de sa capacité en 12 heures, conformément à la réglementation
- Dispositif de surveillance de charge intégré
- Conforme à l'EN50171
- Sources permanentes ou non permanentes

Type Non permanent

Tension	Puissance en W	Référence	Alimentation	Batterie Pbe	Protection Disjoncteur Courbe D recommandée	Tension Sortie Min/Max
24V =	170	ATS 24/2,5 4X6/10	230V / 50 Hz	4 x 6V / 10 Ah	4 A	20 V / 24 V
	255	ATS 24/2,5 2X12/15	230V / 50 Hz	2 x 12V / 15Ah	4 A	20 V / 24 V
	360	ATS 24/2,5 2X12/24	230V / 50 Hz	2x 12V / 24 Ah	4 A	20 V / 24 V
	520	ATS 24/5 2X12/36	230V / 50 Hz	2 x 12V / 36Ah	6 A	20 V / 24 V
48V=	180	ATS 48/2,5 4X12/6.5	230V / 50 Hz	4x 12V / 6.5Ah	4 A	40 V / 48 V
	340	ATS 48/2,5 8X6/10	230V / 50 Hz	8x 6V / 10Ah	4 A	40 V / 48 V
	510	ATS 48/2,5 4X12/15	230V / 50 Hz	4x 12V / 15 Ah	4 A	40 V / 48 V
	720	ATS 48/2,5 4X12/24	230V / 50 Hz	4x 12V / 24 Ah	4 A	40 V / 48 V

Type permanent

Tension	Puissance en W	Référence	Alimentation	Batterie Pbe	Protection Disjoncteur Courbe D recommandée	Tension Sortie Min/Max
24V =	170	ATSP 24/5 4X6/10	230 V / 50 Hz	4 x 6 V / 10 Ah	2A	20 V / 27.5 V
	255	ATSP 24/10 2X12/15	230 V / 50 Hz	2 x 12 V / 15 Ah	6A	20 V / 27.5 V
	360	ATSP 24/16 2x12/24	230 V / 50 Hz	2x 12 V / 24 Ah	6A	20 V / 27.5 V
48V=	180	ATSP 48/5 4X12/6.5	230 V / 50 Hz	4x 12 V / 6.5 Ah	4 A	40 V / 55.5 V
	340	ATSP 48/10 8X6/10	230 V / 50 Hz	8x 6 V / 10 Ah	4 A	40 V / 55.5 V
	510	ATSP 48/16 4X12/15	230 V / 50 Hz	4x 12 V / 15 Ah	6 A	40 V / 55.5 V
	720	ATSP 48/16 4X12/24	230 V / 50 Hz	4x 12 V / 24 Ah	6 A	40 V / 55.5 V

3 – Fonctionnement

Type Non Permanent :

Secteur présent : La source recharge les batteries. Aucun débit autorisé.

Le voyant vert (4) est allumé. L'afficheur (3) indique "En Service".

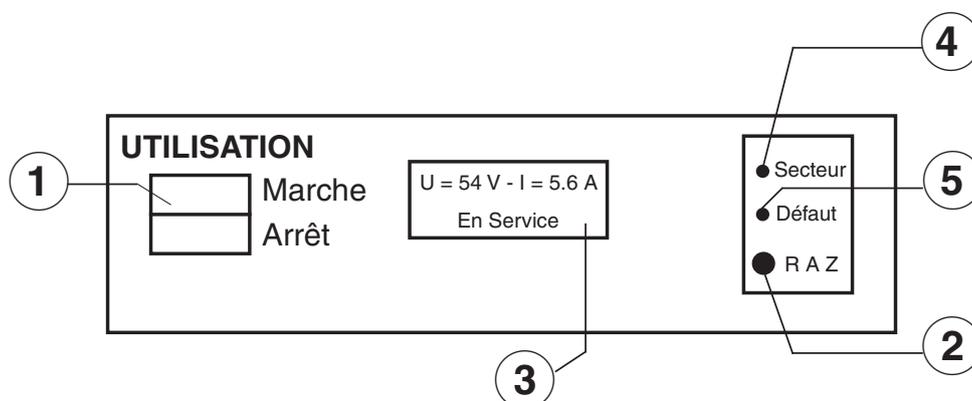
Secteur absent : La batterie assure l'alimentation des luminaires de sécurité jusqu'à l'intervention du dispositif limiteur de décharge. Le voyant vert (4) est éteint et l'afficheur (3) indique "Fonct. Secours".

Type Permanent :

Secteur présent : La source recharge les batteries et assure l'alimentation des luminaires de sécurité. Le voyant vert (4) est allumé. L'afficheur (3) indique "En Service".

Secteur absent : La batterie assure l'alimentation des luminaires de sécurité jusqu'à l'intervention du dispositif limiteur de décharge. Le voyant vert (4) est éteint et l'afficheur (3) indique "Fonct. Secours".

4 – Présentation des Commandes et Signalisations



4.1 Commandes

(1) – Interrupteur de mise en service.

Marche : Lorsque l'interrupteur est sur cette position, la source est en fonctionnement normal.

Arrêt : Lorsque l'interrupteur est sur cette position, le chargeur est arrêté, l'appareil fonctionne en secours. Les batteries assurent l'alimentation des luminaires jusqu'à l'intervention du Dispositif Limiteur de Décharge.

(2) – Bouton Poussoir

Ce bouton poussoir remplit trois fonctions :

- Acquiescement du défaut "Intervention DLD". Au retour secteur après une décharge totale des batteries, une information de passage en tension basse batterie ("Intervention DLD") est indiquée sur l'afficheur (3). Cette information doit être acquiescée à l'aide du bouton poussoir (2). Pour cela appuyez sur le poussoir (2) jusqu'à l'extinction du voyant de défaut (5).

- Lancement d'un test Secours : un appui sur le bouton poussoir (2) jusqu'à l'apparition du message "Test Secours" (t > 10s) lance cette fonction permettant de passer la source centralisée en test de fonctionnement secours (contrôle du basculement sur les batteries et fonctionnement chargeur). Le retour à un état normal de fonctionnement se fera automatiquement après environ 2 minutes.

- Mise à l'état d'arrêt : après avoir basculé l'interrupteur de mise en service sur "Arrêt", l'appui sur ce bouton poussoir (2), pendant plus d'une seconde, permet la mise à l'état d'arrêt de la source centrale.

Le retour à l'état de veille (secteur présent) se fait en positionnant l'interrupteur de mise en service sur "MARCHÉ".

4.2 Signalisations

(3) – Afficheur 2 lignes 16 caractères. Cet afficheur indique en permanence la tension et le courant d'utilisation. Il indique également l'état de fonctionnement ou de défaut de la source centralisée.

(4) – Voyant vert : Présence secteur

(5) – Voyant rouge : Défaut de synthèse

5 – Installation

① - Raccordement au réseau 230 V -50 Hz

Raccorder les fils du câble d'alimentation secteur (230-V - 50 Hz) au porte fusible FU1 et à la borne de terre (P, N , Terre).

② - Raccordement des luminaires

Raccorder les luminaires de l'installation aux portes fusibles FU4 à FU7 et à la borne de terre (3 fils nécessaires : +, -, Terre)

Conformément à la réglementation et afin de respecter la règle de l'alternance, utiliser au minimum deux départs pour chaque type de luminaires (évacuation et anti-panique).

4.2 Signalisations

③ - Raccordement des batteries

Remarque :

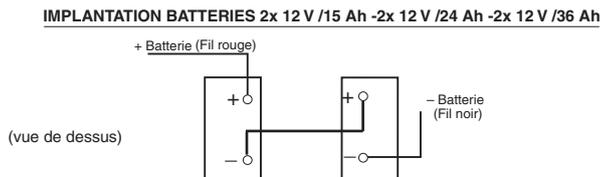
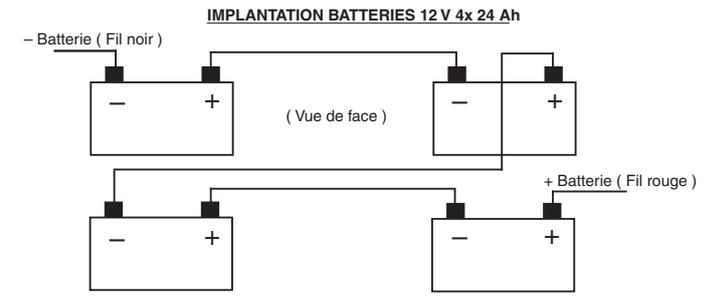
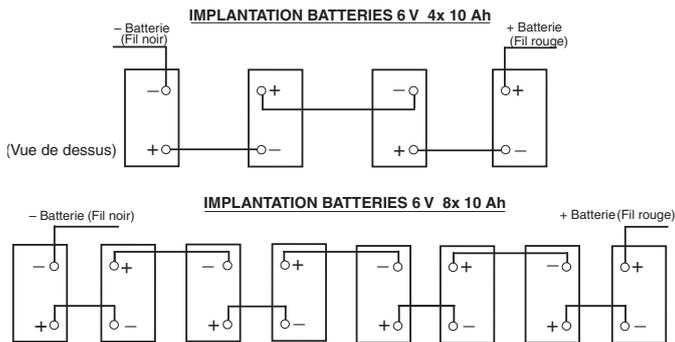
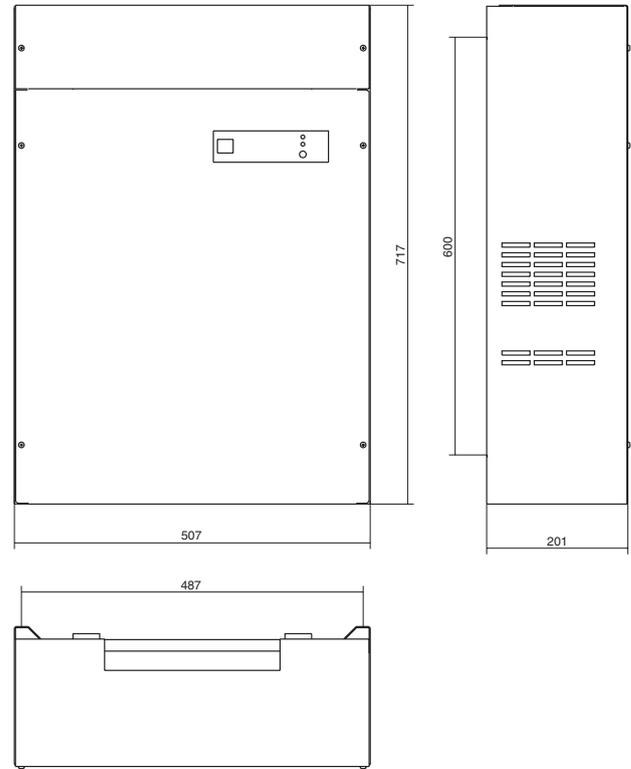


La source centralisée doit être installée dans un local technique dont la température ambiante n'excède pas 25°C afin de préserver la durée de vie des batteries.

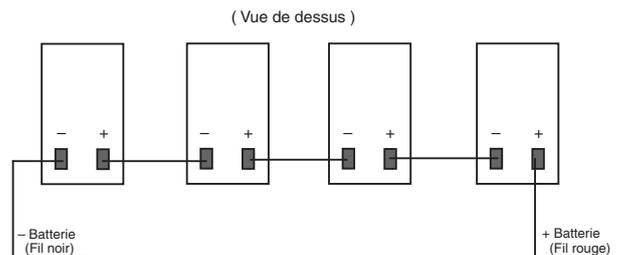
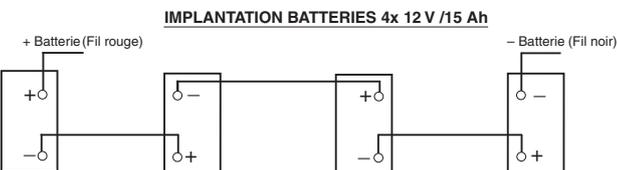
Respecter les polarités :

- fil rouge = + Batterie
- fil noir = - Batterie

Dimensions :



IMPLANTATION BATTERIES 12 V 4x 7 Ah



6 – Mise en Service

Après avoir connecté la source centralisée au réseau électrique et aux luminaires de sécurité, réaliser les étapes suivantes :

1. Ouvrir l'ensemble des coupe-circuits de la source centralisée
2. Vérifier le calibre de protection amont de l'appareil.
3. Enclencher successivement les fusibles FU1, FU3 et FU4 à FU7.
4. Mettre l'interrupteur ① sur la position "Marche Normale". L'appareil est désormais en fonctionnement normal et indique en permanence son courant consommé (Version Permanente).

5. Vérifier que l'afficheur indique "En Service" et affiche la tension et le courant utilisation.



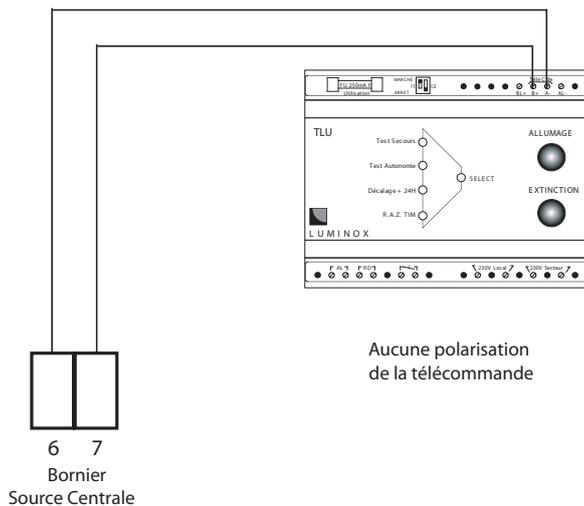
Remarque :

Il est conseillé de réaliser une recharge de 24 heures avant d'effectuer un essai d'autonomie en coupant l'alimentation.

7 – Raccordement des options/ Contacts d'état

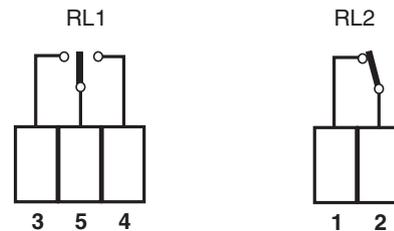
7.1 Raccordement d'une télécommande (type TLU, TL500, TLM)

Secteur absent, la télécommande permet la mise au repos et en fonctionnement de la source centralisée.



L'ajout d'une minuterie de type TLM, permet de réaliser une fonction de décharge programmée de 40 minutes toutes les 9 semaines. Lors du passage en mode entretien, la source centrale indique "**Test Autonomie**".

7.2 Contacts d'état / Défaut



(Contacts 1 A - 24 V=)

- ③, ④, ⑤ : Contact NO/NF d'état de la source
 RL1 : Position 3-5 fermée indique le fonctionnement sur batterie.
 RL1 : Position 4-5 fermée indique le fonctionnement secteur présent.
- ①, ② : Contact NF : Défaut de synthèse
 RL2 Fermé : Fonctionnement normal
 RL2 Ouvert : Défaut.

8 – Incidents éventuels

Les défauts suivants peuvent apparaître sur l'afficheur (3) et être signalés par le voyant Défaut (5).

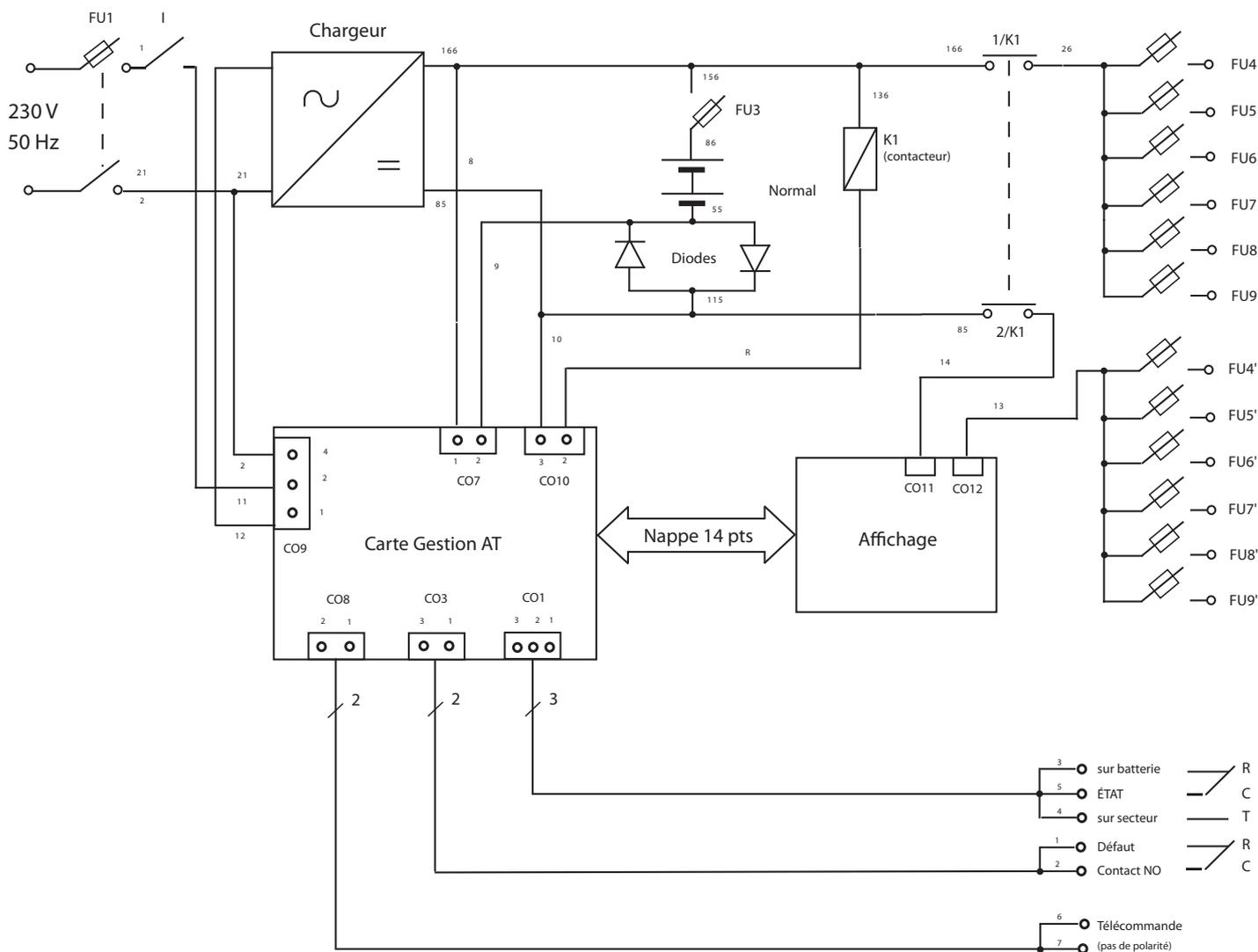
Défaut Secours : Le circuit de charge présente un défaut de fonctionnement. Vérifier le fusible batterie, les connexions des batteries, les fusibles sur la carte chargeur et remplacer si nécessaire.

Défaut "U basse Batterie" : La source centralisée est passée en secours (fonctionnement sur batterie) et la tension est en dessous du seuil nominal de la batterie. Indication uniquement informative.

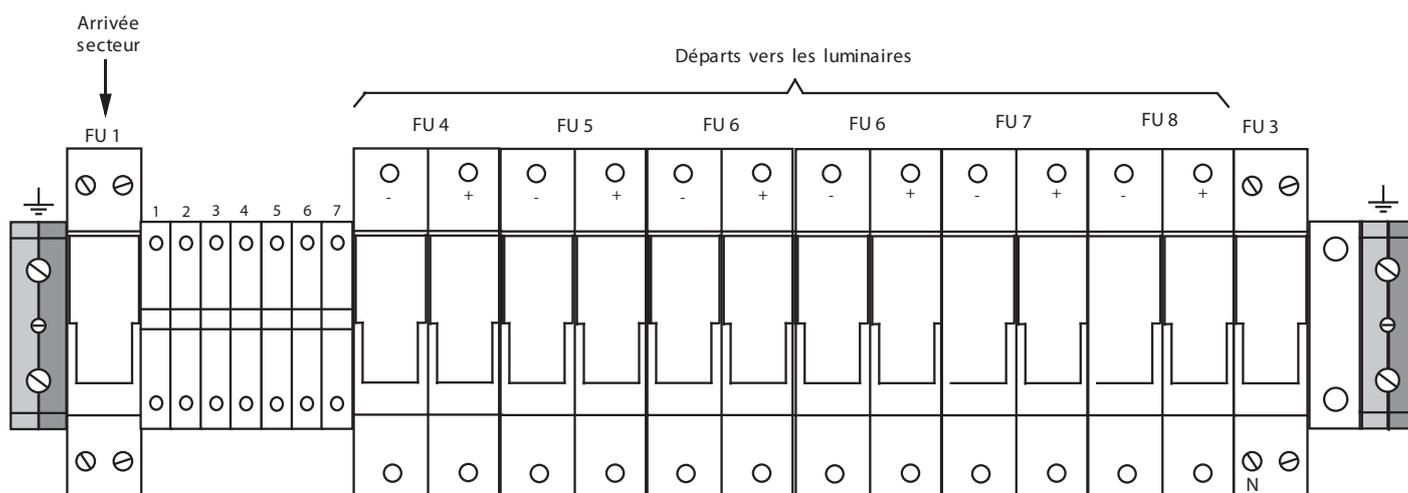
Défaut "Intervention DLD" : Au retour secteur après une décharge totale des batteries, une information de passage en tension basse batterie ("Intervention DLD") est indiquée sur l'afficheur (3). Cette information doit être acquittée à l'aide du bouton poussoir (2).

Défaut chargeur : Secteur présent, ce défaut indique que le chargeur présente une tension de sortie trop élevée. Couper l'alimentation secteur et mettre la source centrale au repos. Contacter le service technique de COOPER SECURITE SAS

9 – Schéma de principe



10 – Bornier de raccordement



FU 1 : Fusible d'alimentation secteur 230V / 50 Hz

FU 3 : Fusible batterie

FU 4 à FU 9 : Fusibles des départs utilisation
(respecter les polarités)

3-4-5 : Contact NO / NF d'état de la source

3-5 : Fermé => Marche sur batterie

4-5 : Fermé => Secteur présent

6-7 : Entrées télécommande

1-2 : Contact NF de défaut

1-2 : Ouvert => Défaut

1-2 : Fermé => Fonctionnement normal

11 – Garantie

COOPER SECURITE SAS garantit le bon fonctionnement de ses Sources Centrales pendant une durée de 1 an (la date de fabrication faisant foi), aux conditions générales ci-après :

- Garantie totale pièces et main d'oeuvre à l'exception des fusibles.
- COOPER SECURITE SAS ne saurait être tenu pour responsable en cas d'accident dû à un vice ou défaut de l'appareil.
- Tout appareil défectueux sera retourné franco de port à COOPER SECURITE SAS, Parc Européen d'Entreprises II, rue Beethoven, 63200 RIOM.

- Les appareils remplacés ou réparés au titre de la garantie seront réexpédiés franco de port.

La garantie est nulle :

- 1- En cas de transformation, modification ou réparation en dehors des ateliers COOPER SECURITE SAS.
- 2- Si le non fonctionnement est dû à une mauvaise utilisation ou à un mauvais branchement.

Pour la protection de l'environnement : Papier 100% recyclé