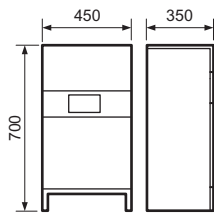
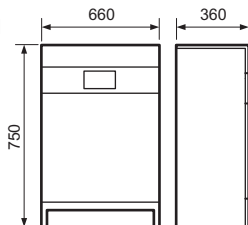


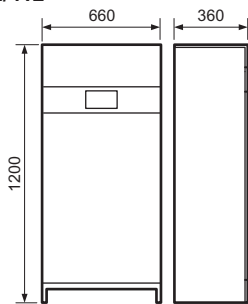
200 109/110/111/209/210/211/212



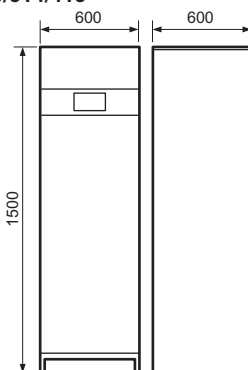
200 112/213
 200 310/311/411



200 214/215/312/412



200 216/217/313/314/413



Etat de livraison :

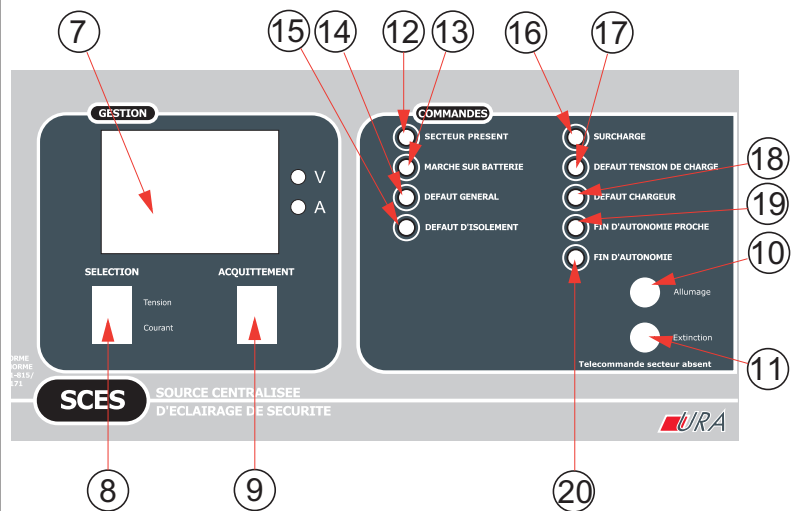
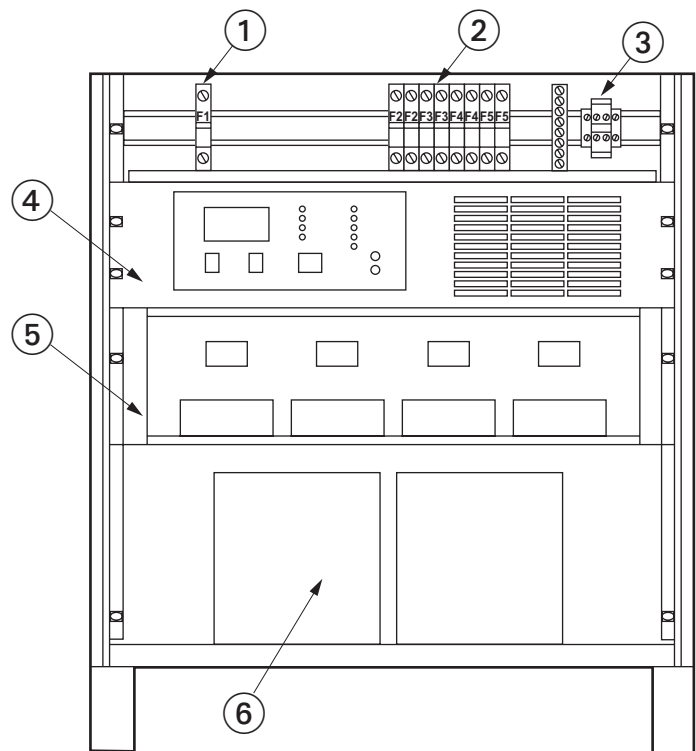
- Batteries :
 - Séparées, à câbler sur les versions 24Vdc et 48Vdc
 - Intégrées sur les versions, 110Vdc, 220Vdc
- Fusible batterie (F1) dans la pochette plastique
- Fusibles de sortie dans les sectionneurs (F2 à F5)

Installation du produit :

- La source centralisée est conforme aux prescriptions de la norme NFC 71-815.
- L'appareil est prévu pour être transporté par un transpalette
- Le câblage des batteries sur les versions 24Vdc et 48Vdc doit se faire hors tension, suivant le plan fourni dans cette pochette (Annexe 1 en page 4).
- La source centralisée ne nécessite pas, en général de système de ventilation (voir volume de renouvellement d'air : tableau 1 page 4).
- La source centralisée permet de réaliser des installations suivant le schéma IT conformément à l'article EL 16 du règlement de sécurité.

Recommandations :

1. La température de fonctionnement ne devra pas dépasser - 10°C ou + 40°C.
2. Pour faciliter le refroidissement, il est nécessaire de laisser un dégagement de 20 cm devant la face avant.

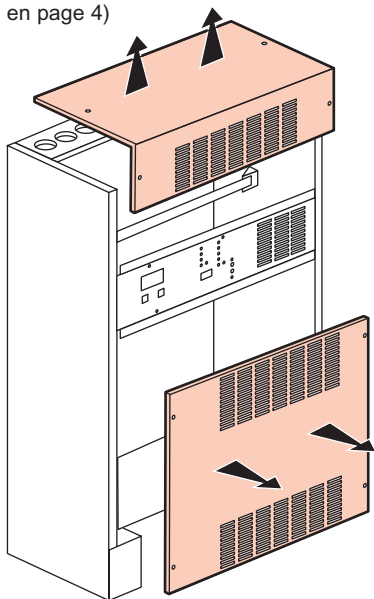


Présentation :

1. Coupe-circuit batteries (F1)
2. Coupe-circuit des sorties d'utilisation (F2 à F5)
3. Borne de raccordement du secteur
4. Panneau de contrôle
5. Chargeur
6. Logement batterie
7. Afficheur Tension/courant
8. Interrupteur de sélection Tension/Courant
9. Bouton poussoir d'acquiescement
10. Bouton poussoir d'allumage en absence secteur
11. Bouton poussoir d'extinction en absence secteur
12. Voyant secteur présent
13. Voyant marche sur batterie
14. Voyant défaut général
15. Voyant défaut d'isolement (seulement sur les 110Vdc et 220Vdc)
16. Voyant surcharge
17. Voyant défaut de tension de charge
18. Voyant défaut chargeur
19. Voyant fin d'autonomie proche
20. Voyant fin d'autonomie

Raccordement :

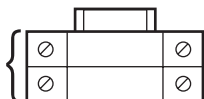
- Retirer le capot au-dessus du coffret
- Seulement sur les versions 24Vdc et 48Vdc :
 - Retirer le panneau de face avant, en bas du coffret
 - Placer les batteries dans le logement laissé libre
 - Câbler les batteries en suivant le plan dans cette notice (Annexe 1 en page 4)



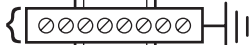
Important :
L'alimentation de la source centralisée doit être protégée par un disjoncteur bipolaire, installé en amont (voir tableau 2 en page 4).

- Raccorder les borniers selon le schéma de raccordement ci-après.

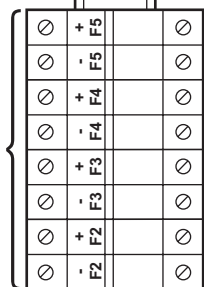
Alimentation secteur 230Vac 50Hz



Bornier de répartition de terre



4 départs protégés vers l'utilisation



Espace disponible pour 4 départs ou 6 départs*
Utiliser le même de type de coupe circuit

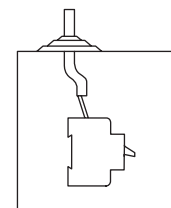
* Les sources 200 109/110/111/209/210/211 disposent d'un espace disponible pour 4 départs supplémentaires.
Les sources 200 112/212/213/214/215/216/217/310/311/312/313/314/411/412/413 disposent d'un espace disponible pour 6 départs supplémentaires. La télécommande et les alarmes sont disponibles sur deux connecteurs qui se trouvent à l'arrière de la carte de signalisation. Retirer la partie démontable de ces connecteurs, et câbler directement les alarmes et la télécommande sur cette partie, en utilisant les vis disponibles.
Enficher ensuite cette partie du connecteur sur son complémentaire soudé sur la carte.

Important : Pour les sources 200109/110/111/112/209/210/211/212 213/214/215/216/217, les arrivées sur les signalisations déportées devront être raccordées en Très Basse Tension de Sécurité. Pour les sources 200 310/311/312/313/314/411/412/413, les signalisations déportées doivent être connectées sur des circuits à double isolation.

Ligne de télécommande	{ +	
	{ -	
Défaut général	{ Commun	
	{ Repos	
	{ Travail	
Fonctionnement sur batterie	{ Commun	
	{ Repos	
	{ Travail	
Défaut d'isolement **	{ Commun	
	{ Repos	
	{ Travail	

** Le contrôleur d'isolement est installé seulement sur les sources 200 310/311/312/313/314/411/412/413

Les passages de câble à l'arrière de la source centralisée sont réalisés par des embouts étanches de type Plexo®.



Mise en service :

- Ouvrir les départs protégés du circuit d'utilisation (F2 à F5)
- Contrôler la bonne connexion de la borne de terre en entrée
- Mettre en place le fusible batterie (F1) disponible dans la pochette
- Fermer la protection batterie (F1)
- Mettre la source centralisée sous tension
- Constater la mise en service de l'afficheur
- Contrôler la valeur de la tension affichée
- Fermer successivement les protections du circuit d'utilisation (F2 à F5)
- Vérifier que les indications de courant de l'afficheur correspondent aux caractéristiques de l'installation

Attention de ne pas dépasser le calibre de la source centralisée

- Remettre le panneau de face avant avec les vis
- Remettre le capot supérieur avec les vis

Utilisation :

- **Bouton poussoir de sélection :**
Son action permet d'afficher la valeur de la tension ou du courant de sortie du chargeur.
- **Bouton poussoir d'acquiescement :**
Son action permet l'acquiescement du défaut de « fin d'autonomie »
- **Boutons poussoirs télécommande absence secteur :**
Leurs actions permettent de mettre la source centralisée à l'état de repos ou de mettre la source centralisée en état de secours et ceci en absence secteur.
- **Voyant secteur présent :**
Il est allumé lorsque le secteur est présent.
- **Voyant de marche sur batterie :**
Il est allumé lorsque la batterie débite du courant.
- **Voyant de défaut général :**
Il est allumé lorsqu'un défaut est repéré.
- **Voyant de défaut de surcharge :**
Il est allumé lorsque le courant consommé est supérieur au calibre nominal de la source.
- **Voyant de défaut de tension de charge :**
Il est allumé lorsque la tension fournie par le chargeur est en dehors de la plage normale.
- **Voyant de défaut chargeur :**
Il est allumé lorsqu'un ou plusieurs modules chargeurs sont en défaut.
- **Voyant de fin d'autonomie proche :**
Il est allumé lorsque la tension fournie par les batteries approche du seuil de coupure contre les décharges profondes, de manière à prévenir qu'il ne reste plus que quelques minutes de fonctionnement en mode d'éclairage de sécurité.
- **Voyant de fin d'autonomie :**
Il est allumé, au retour du secteur, lorsque le dispositif de protection contre les décharges profondes a été utilisé, signalant ainsi que la batterie n'est pas en état d'assurer l'autonomie pour laquelle elle a été calculée, tant que celle-ci n'a pas été rechargée de manière suffisante. Il est alors nécessaire d'utiliser le bouton poussoir d'acquiescement pour supprimer ce défaut.
- **Voyant de défaut d'isolement (seulement sur les 110Vdc et 220Vdc) :**
Il est allumé lorsqu'un courant de fuite apparaît dans le câble de terre.

Télécommande de mise à l'état de repos/veille :

A – Avec télécommande (réf. 140 010 ou 140 011 ou 140 012)
Permet de mettre l'installation au repos afin d'éviter la décharge des batteries, après coupure du secteur (ex. : fin d'exploitation de l'établissement). Cette commande n'est active qu'en l'absence du secteur.

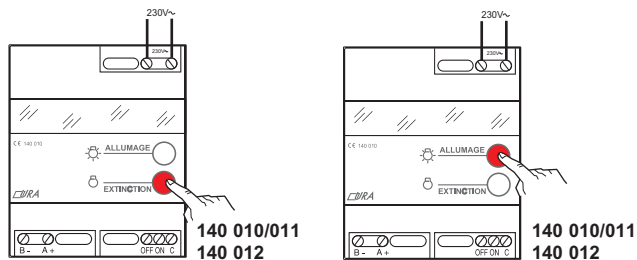
Télécommande de mise à l'état de repos/veille : (suite)

Mise à l'état de repos :

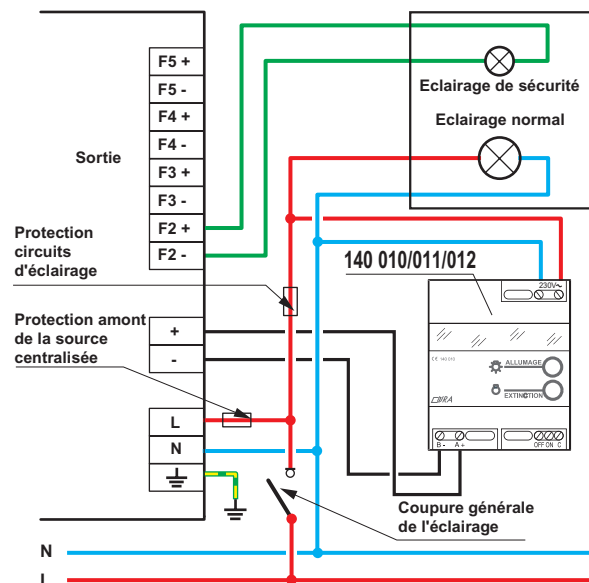
- Appuyer sur le bouton-poussoir EXTINCTION de la télécommande

Retour à l'état de fonctionnement en sécurité :

- Appuyer sur le bouton-poussoir ALLUMAGE, l'éclairage de sécurité est remis en service.



Au retour du secteur, la source centralisée est remise automatiquement à l'état de veille, sans autre intervention. (ex. : reprise d'exploitation de l'établissement).



B – Avec la source centralisée

L'action sur les boutons poussoirs "Extinction" ou "Allumage" permet de mettre respectivement la source centralisée à l'état de repos ou à l'état de fonctionnement en sécurité.

Contrôle et entretien :

Les sources centralisées sont équipées de batteries étanches au plomb. Pour s'assurer d'un bon fonctionnement de l'installation :

- **1 fois par trimestre**, il est conseillé de faire fonctionner l'installation sur autonomie pendant une heure.
- **1 fois par an**, procéder à un dépoussiérage complet du produit et vérifier les éléments soumis à des vibrations externes.

Remplacement des batteries :

- Ouvrir la protection en amont de la source centralisée
- Retirer le capot
- Retirer le panneau avant
- Ouvrir le sectionneur batterie (F1)
- Débrancher les connexions + et - directement sur les batteries
- Retirer les brides de fixations des batteries sur les versions 110Vdc et 220Vdc
- Débrancher et retirer les batteries
- Mettre en place les nouvelles batteries
- Mettre les brides de fixations sur les versions 110Vdc et 220Vdc
- Connecter les batteries en respectant le même plan de câblage
- Brancher les connexions + et - sur les batteries
- Fermer le sectionneur batterie (F1)
- Fermer la protection en amont de la source centralisée
- Vérifier la mise en service de l'afficheur
- Remettre le capot supérieur
- Remettre le panneau avant

Attention : les tensions de batteries en 110Vdc et 220Vdc sont très dangereuses et peuvent causer la mort. Il convient de manipuler les batteries avec une extrême précaution, en évitant tout contact avec les bornes.

Signalisations déportées :

Des contacts secs inverseurs permettent de reporter les informations suivantes :

- Etat de fonctionnement (sur secteur / sur batterie)
- Défaut général
- Défaut d'isolement entre la terre et une des polarités de sortie (seulement sur les sources 110Vdc et 220Vdc)

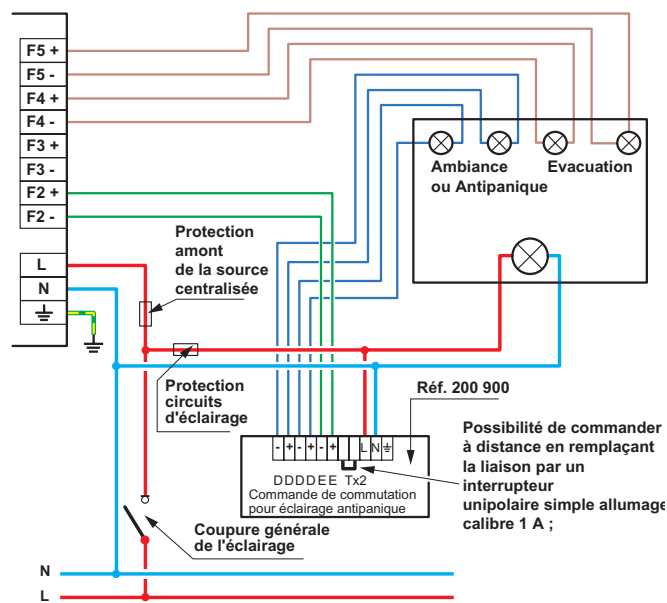
Caractéristiques des contacts secs inverseurs :

- Tension maxi. 250Vac - Pouvoir de coupure : 30VA

Utilisation de la commande de commutation pour éclairage antipanique

Exemple :

- 1 salle : 2 départs d'évacuation
- 2 départs d'ambiance ou anti-panique éteints en état de veille



Caractéristiques générales :

- Alimentation : 230Vac, 50hz
- Utilisation :
 - 209 109/110/111/112 : 24Vdc (21V à 28V, secteur présent)
 - 200 209/210/211/212/213/214/215/216/217 : 48Vdc (42V à 56V, secteur présent)
 - 200 310/311/312/313/314 : 110Vdc (95V à 122V, secteur présent)
 - 200 411/412/413 : 220Vdc (190V à 244V, secteur présent)
- Résiduelle de sortie < 50 mV crête à crête
- Rendement > 85%
- Autonomie : 1 heure à puissance nominale (sauf pour les 200 215/216/217/314 : 6 heures à puissance nominale)
- Nombre de départ protégés : 4 en standard
 - 200 109/110/111/209/210/211 : 4 en option
 - Autres références : 6 en option
- Charge des batteries : 80% de capacité restituée sous 12 heures
- Température moyenne de fonctionnement : + 25 °C
- Température d'utilisation : - 10°C à + 40°C
- Degré d'hygrométrie : 95% à 25 °C

Environnement :

Les batteries utilisées dans ces sources centralisées contiennent du plomb, qui peut être très dangereux pour l'environnement. Les distributeurs partenaires URA reprennent les batteries usagées.

Pannes :

6 voyants permettent d'identifier la cause de la panne :

- **Surcharge** : si le courant débité est supérieur au calibre nominal, déléster une partie de la charge. Si le courant débité est inférieur au calibre nominal et le secteur présent, le chargeur est alors en défaut : contacter notre SAV
- **Défaut tension de charge** : contacter notre SAV
- **Défaut chargeur** : contacter notre SAV
- **Défaut fin d'autonomie proche** : cette alarme doit disparaître lorsque le secteur revient, si ce n'est pas le cas : contacter notre SAV
- **Défaut fin d'autonomie** : si le défaut persiste après acquittement, contacter notre SAV
- **Défaut d'isolement** : vérifier l'installation lumineuse pour supprimer le défaut.

Caractéristiques (Tableau 1)

Tension	Référence	Puissance d'utilisation	Autonomie	Intensité d'utilisation	Batteries	Poids	Volume d'air à renouveler (selon NF C 15-100)
24 V	200 109	160 W	1 h	6.6 A	2 x 12 Ah – 12 V	33 kg	0.030 m ³ / h
	200 110	320 W	1 h	13.3 A	2 x 24 Ah – 12 V	47 kg	0.084 m ³ / h
	200 111	510 W	1 h	21.2 A	4 x 18 Ah – 12 V	57 kg	0.120 m ³ / h
	200 112	1020 W	1 h	42.5 A	2 x 65 Ah – 12 V	91 kg	0.210 m ³ / h
48 V	200 209	160 W	1 h	3.3 A	4 x 7 Ah – 12 V	36 kg	0.042 m ³ / h
	200 210	270 W	1 h	5.6 A	4 x 12 Ah – 12 V	43 kg	0.060 m ³ / h
	200 211	430 W	1 h	8.9 A	8 x 7 Ah – 12 V	51 kg	0.090 m ³ / h
	200 212	650 W	1 h	13.5 A	8 x 12 Ah – 12 V	75 kg	0.144 m ³ / h
	200 213	1020 W	1 h	21.2 A	8 x 18 Ah – 12 V	97 kg	0.216 m ³ / h
	200 214	1500 W	1 h	31.2 A	8 x 27 Ah – 12 V	135 kg	0.330 m ³ / h
	200 215	650 W	6 h	13,5 A	4 x 90 Ah – 12 V	165 kg	0.330 m ³ / h
	200 216	1020 W	6 h	21.2 A	8 x 70 Ah – 12 V	245 kg	0.900 m ³ / h
110 V	200 310	610 W	1 h	5.5 A	9 x 10 Ah – 12 V	86 kg	0.135 m ³ / h
	200 311	960 W	1 h	8.7 A	18 x 7 Ah – 12 V	104 kg	0.203 m ³ / h
	200 312	1450 W	1 h	13.1 A	9 x 24 Ah – 12 V	165 kg	0.324 m ³ / h
	200 313	1800 W	1 h	16.3 A	9 x 27 Ah – 12 V	175 kg	0.365 m ³ / h
	200 314	960 W	6 h	8.7 A	9 x 65 Ah – 12 V	295 kg	0.878 m ³ / h
220 V	200 411	850 W	1 h	3.8 A	18 x 7 Ah – 12 V	104 kg	0.189 m ³ / h
	200 412	1220 W	1 h	5.5 A	18 x 10 Ah – 12 V	122 kg	0.270 m ³ / h
	200 413	2000 W	1 h	9 A	18 x 15 Ah – 12 V	183 kg	0.405 m ³ / h

Liste des éléments de remplacement (Tableau 2)

Tension	Référence	Disjoncteur bipolaire secteur*	Fusibles batteries (F1)	Fusible Utilisation (F2/F3/F4/F5)
24 V	200 109	10 A courbe D	8A Gg 10 x 38	2A Gg 10 x 38
	200 110	10 A courbe D	16A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
	200 111	10 A courbe D	25A Gg 10 x 38	6A Gg 10 x 38
	200 112	16 A courbe D	50A Gg 14 x 51	12A Gg 10 x 38
48 V	200 209	10 A courbe D	4A Gg 10 x 38	1A Gg 10 x 38
	200 210	10 A courbe D	8A Gg 10 x 38	2A Gg 10 x 38
	200 211	10 A courbe D	10A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
	200 212	16 A courbe D	16A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
	200 213	16 A courbe D	25A Gg 10 x 38	6A Gg 10 x 38
	200 214	20 A courbe D	32A aM 10 x 38	10A Gg 10 x 38
	200 215	20 A courbe D	16A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
	200 216	20 A courbe D	25A Gg 10 x 38	6A Gg 10 x 38
110 V	200 310	10 A courbe D	6A Gg 10 x 38	2A Gg 10 x 38
	200 311	10 A courbe D	10A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
	200 312	16 A courbe D	16A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
	300 313	20 A courbe D	20A Gg 10 x 38	6A Gg 10 x 38
	200 314	20 A courbe D	10A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38
220 V	200 411	10 A courbe D	4A Gg 10 x 38	2A Gg 10 x 3
	200 412	16 A courbe D	6A Gg 10 x 38	2A Gg 10 x 38
	200 413	25 A courbe D	10A Gg 10 x 38	4A Gg 10 x 38

* Les disjoncteurs bipolaires secteur ne sont pas intégrés dans la source centralisée. Ils doivent être installés sur la ligne du secteur qui alimente la source centralisée.

Plan de câblage des batteries (Annexe 1) :

