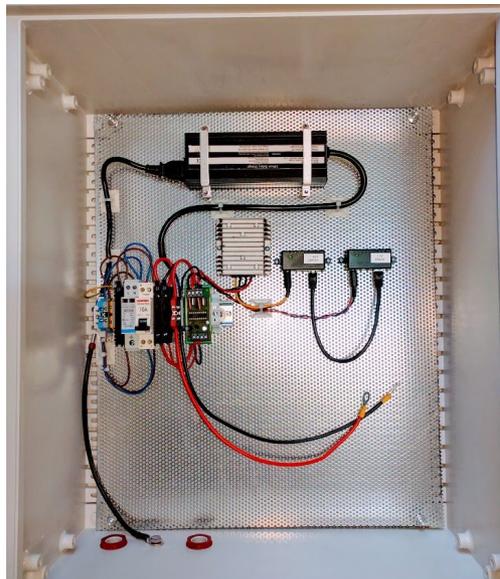


# SAUVELEC LITHIUM

## 30-1080-L

### SFE

## MANUEL



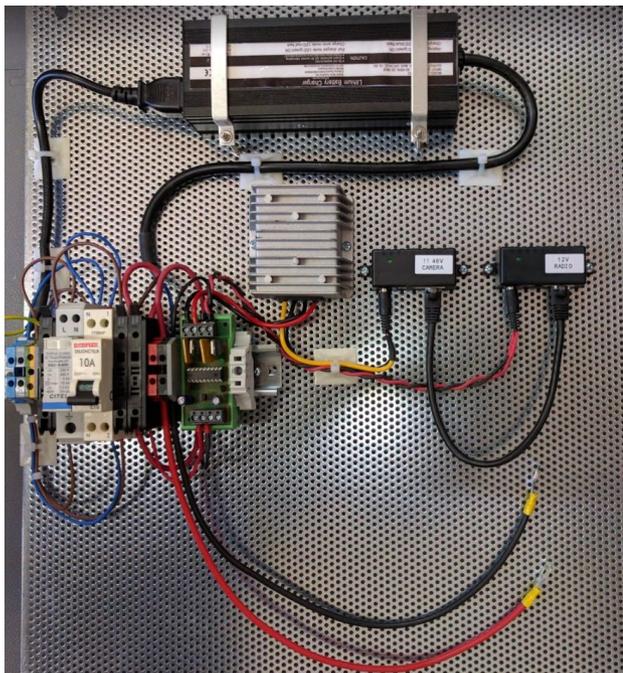
**SFE** 

*Société Française d'Emetteurs*

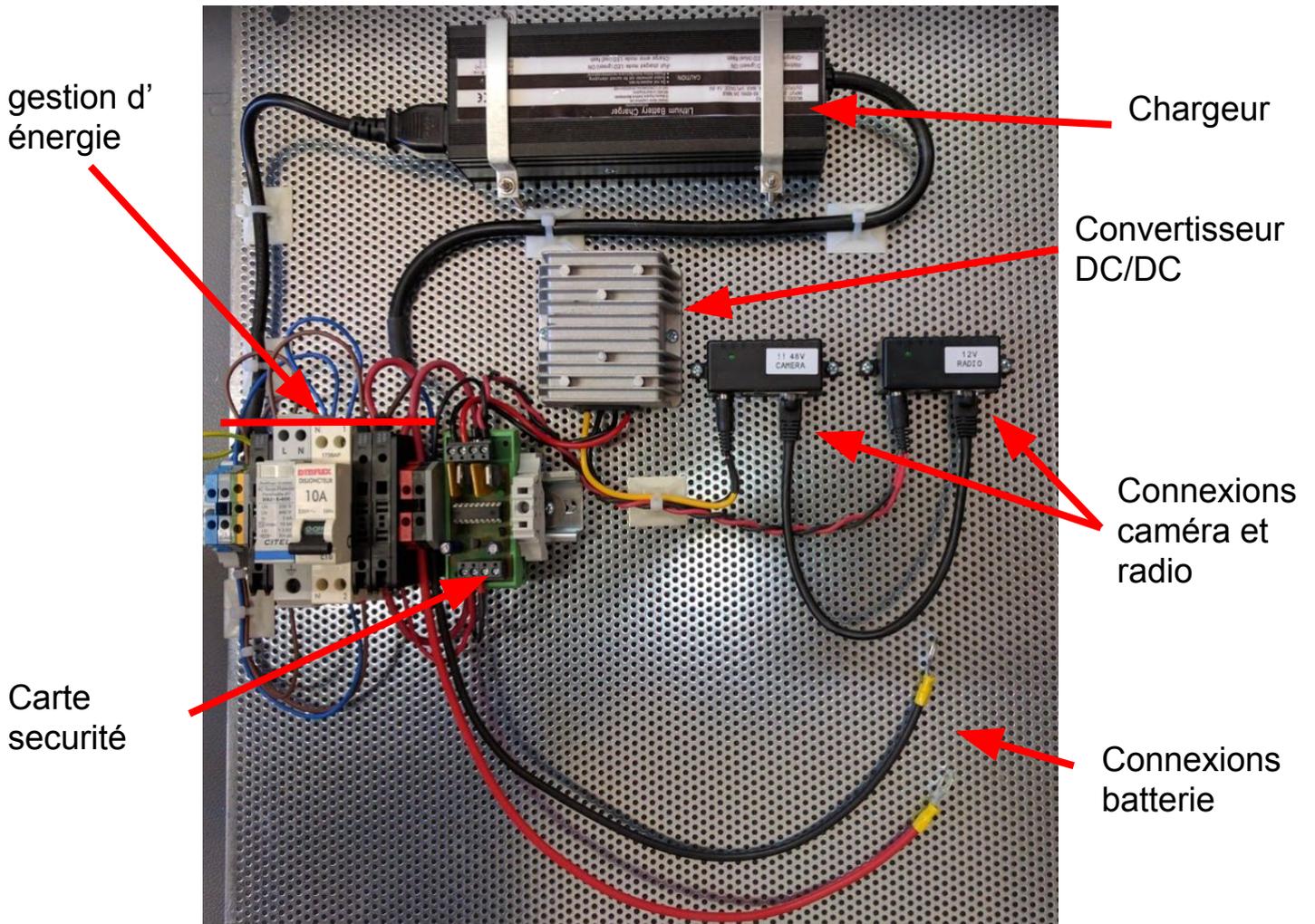
Révision:2.2 – 10/05/2017

Le système d'énergie sur éclairage public comprend:

- Une batterie Lithium 1200 Wh
- Un système de recharge nocturne lorsque l'éclairage public est présent
- Une gestion d'énergie 230V et DC
- Une sortie 12VDC non régulée (de 10,5V à 14V) sur bornier
- éventuellement une ou plusieurs options parmi les suivantes:
  - une injection POE passive 12 V pour radio SFE
  - une ou deux injection(s) POE passive(s) 48V pour caméra
  - un switch 5 ports gigabits dont 4 ports POE802.3AF/AT
  - une sortie courant continu sur bornier, typiquement 12V, 24V, ou 48V



# PRESENTATION:



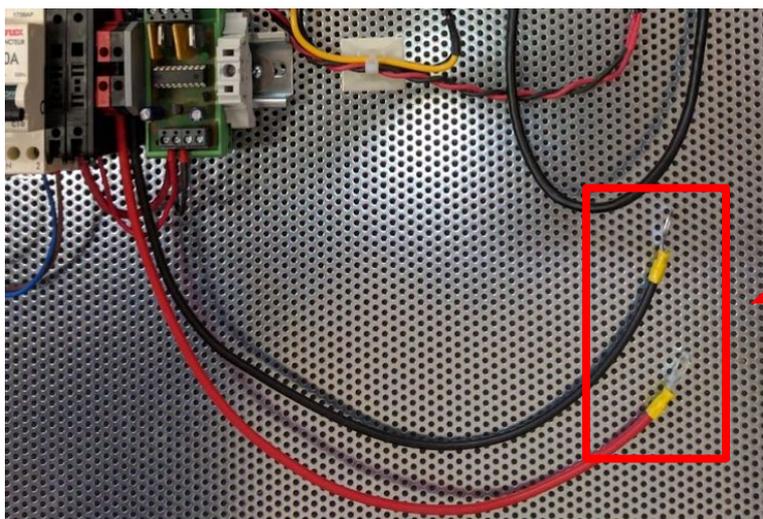
# INSTALLATION PHYSIQUE

- 1) Installez si nécessaire les barres horizontales sur les pattes de fixation.



- 2) Passez votre cerclage dans les deux fentes puis installez sur le poteau
- 3) Dans le fond de l'armoire, un fil rouge et un fil noir équipés de cosses rondes pour la connexion de la batterie. Après avoir ouvert les fusibles et le contacteur principal, reliez:

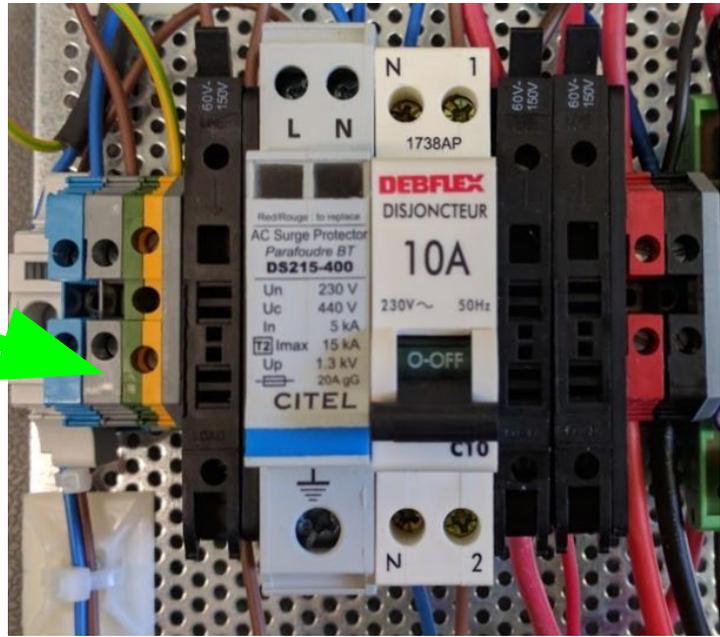
- Le fil rouge sur le + de la batterie
- Le fil noir sur le - de la batterie



Dans le fond de l'armoire, un fil rouge et un fil noir équipés de cosses rondes pour la connexion de la batterie.

# RACCORDEMENT ELECTRIQUE - 1

Raccorder l'arrivée 230VAC  
conso < 250W



<b>NEUTRE</b>	neutre 230VAC	-
<b>PHASE</b>	phase 230VAC	-
<b>TERRE</b>	terre secteur	-
<b>FUSIBLE</b>	parafoudre	6x32mm 15A évite qu'un parafoudre en court-circuit empêche le fonctionnement
<b>PARAFOUDRE</b>	-	-
<b>DISJONCTEUR</b>	10A	secteur
<b>FUSIBLE</b>	batterie	6x32mm 15A
<b>FUSIBLE</b>	utilisation	6x32mm 10A
<b>+ 12V batterie</b>	batterie	Ne rien connecter !
<b>0V batterie</b>	utilisation	

En utilisant les presse-étoupes en bas d'armoire, connectez l'arrivée secteur ainsi que vos câbles réseau



Pensez à raccorder à la terre le boulon en bas à gauche (Le poteau est normalement lui-même à la terre).

# RACCORDEMENT DES ÉQUIPEMENTS



Effectuez le câblage Ethernet et secteur en passant vos câbles dans les presse-étoupes



Les prises Ethernet doivent être réalisées après que les câbles aient été passés dans le presse-étoupe



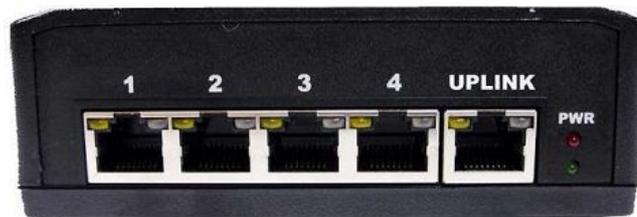
Prise réseau  
POE 48V pour  
caméra

Prise réseau  
POE 12V pour  
radio



Attention à ne pas intervertir les raccordements sur les prises. Risque de destruction saivelec et/ou équipements. Réparation à vos frais hors garantie.

# OPTION SWITCH POE



Seuls les ports 1 à 4 sont POE

Les ports sont Gigabit

La puissance max par port est de 35W avec 70W max sur l'ensemble des ports

La Led verte doit s'allumer lorsque le switch est sous tension

La Led rouge est inutilisée



**ATTENTION:** les puissances disponibles ci-dessus sont instantanées. Ne pas oublier que le sauvelec est conçu pour assurer une puissance moyenne 24H/24 de 10W ou 15W suivant le modèle

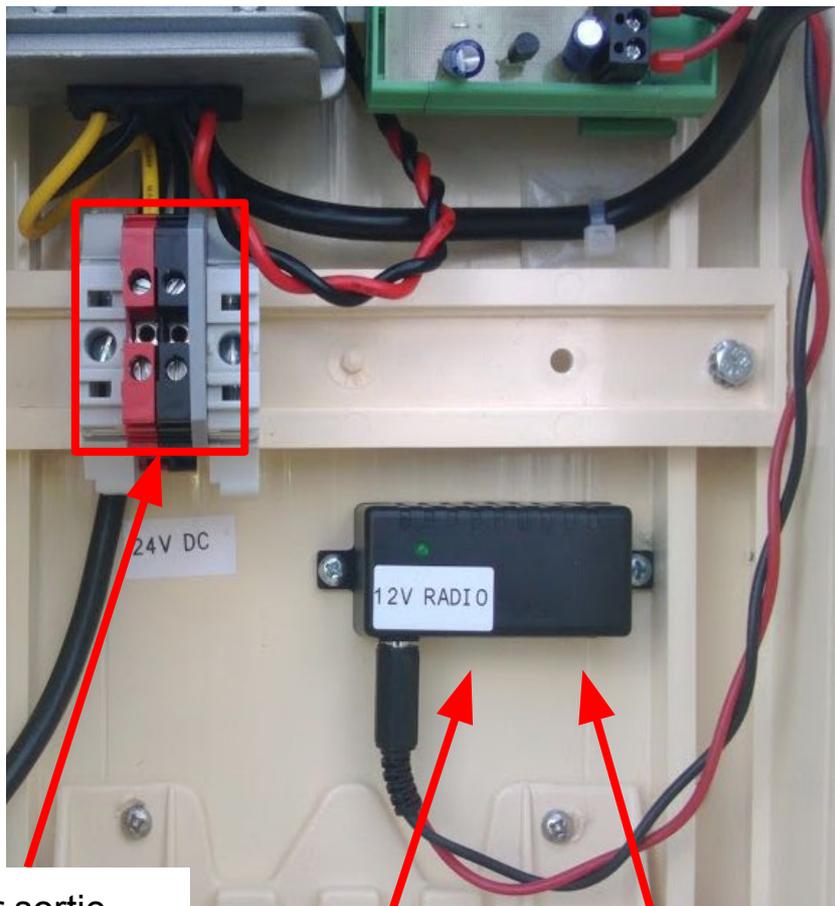
Utilisez les presse-étoupes pour passer vos câbles réseaux.

# OPTION SORTIE DC

Dans le cadre de cette option, un ou deux injecteurs POE sont remplacés par des sorties courant continu sur bornier. La tension présentes est identifiée par une étiquette.

Pour tous les borniers, la tension négative est sur la borne noire et la tension positive est sur la borne rouge. Une protection contre les courts-circuits est active sur la(les) sorties.

Ci-dessous un exemple avec un injecteur POE et une sortie 24V courant continu.



Bornier sortie  
courant continu

POE

Réseau

# MISE EN SERVICE

Ce produit n'est pas un onduleur. Il n'est pas destiné à être alimenté en permanence en 230V. **RISQUE DE DESTRUCTION PACKS BATTERIE ET/OU SYSTEME DE RECHARGE - REMPLACEMENT A VOS FRAIS**

Si vous recherchez ce type de fonction, contactez nous.

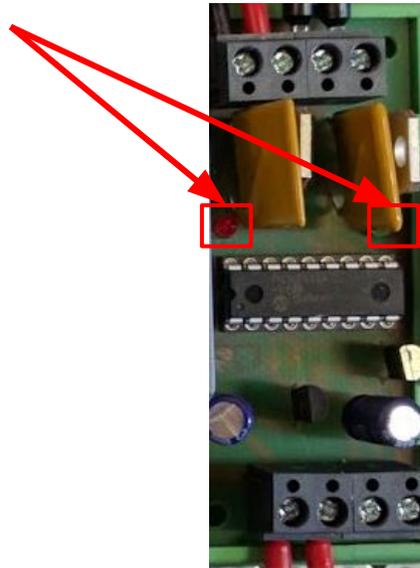
Si le produit n'est pas utilisé désengagez les fusibles. **RISQUE DE DESTRUCTION PACKS BATTERIE - REMPLACEMENT A VOS FRAIS**



Enclenchez les disjoncteurs internes. A la mise sous tension, si les batteries sont suffisamment chargées, le fonctionnement est immédiat.

# DIAGNOSTICS

Leds



Led verte	allumée	l'énergie est fournie par le coffret
	éteinte	le coffret ne fournit pas d'énergie: la batterie est vide
Led rouge	allumée	normal
	clignotante	il ne reste moins de 20% dans la batterie
	éteinte	le coffret ne fournit pas d'énergie: la batterie est vide

# CARACTERISTIQUES SIMPLIFIEES

<i>Item</i>	<i>détail</i>
Puissance disponible en été	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50W jour et 75W nuit</li> </ul>
Puissance disponible en hiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100W jour et 120W nuit</li> </ul>
Protection batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BMS intégré (suivant batterie fournie)</li> <li>• coupure utilisation si tension trop basse</li> </ul>
Protection circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• parafoudres secteur</li> <li>• disjoncteur 230VAC 10A en entrée</li> <li>• divers fusibles courant continu: voir plus haut</li> </ul>
Type de pose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cerclage poteau</li> </ul>
Dimension et poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HxLxP=500x600x250 mm</li> <li>• 30 kg</li> </ul>
Sorties disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12V DC non régulée (10,5à14VDC) sur bornier</li> </ul>
Energie embarquée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1200Wh</li> </ul>

## **POUR L'OPTION SWITCH POE**

Sortie DC régulée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur bornier</li> <li>• tension 12, 24 ou 48V DC</li> </ul>
Injection passive 12V DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour antenne SFE</li> <li>• Pmax 100W</li> </ul>
Injection passive 48V DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour caméra, régulée</li> <li>• Pmax 100W</li> </ul>

## **POUR L'OPTION SWITCH POE**

Nombre de ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 dont 4 POE</li> </ul>
Type de POE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3 AT</li> <li>• Pmax: 35W par port avec P&lt;70W sur l'ensemble des ports POE</li> </ul>
Type d'interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 10/100/1000</li> </ul>