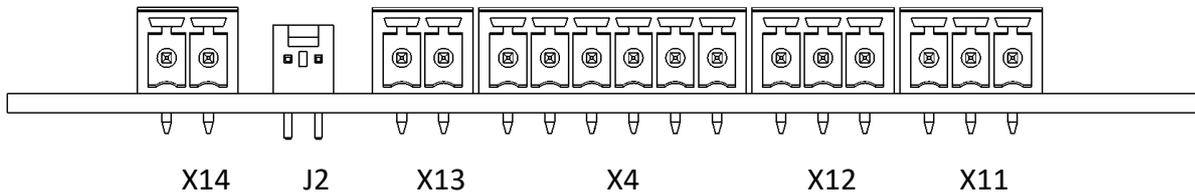




## CARTE OPTION 1A



### X14 : Commande Marche/Arrêt à distance isolée

E1	E2
----	----

La sortie du chargeur est inhibée si l'entrée est active.

Vseuil: 9Vdc  
Polarité: Non  
Isolation: 4kVrms  
Tension maximale : 30Vdc

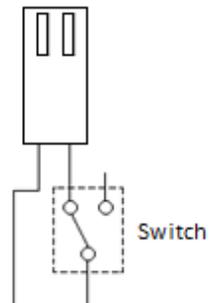


### J2 : Commande Marche/Arrêt à distance non isolée

E3	E4
----	----

Cette entrée nécessite un contact sec. La sortie du chargeur est inhibée si l'entrée est court-circuitée.

Référence : G-ON/OFF-R (SEEL008766)

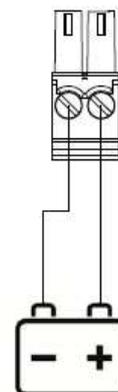


### X13 : Compensation de la chute de tension dans les câbles de sortie

Sense -	Sense +
---------	---------

Les senseurs doivent être raccordés sur les pôles positif (sense +) et négatif (sense -) de la batterie à compenser

Compensation maximale : 0.6Vdc pour un chargeur 12V  
1.2Vdc pour un chargeur 24V  
Polarité : Entrée protégée contre les inversions de polarité

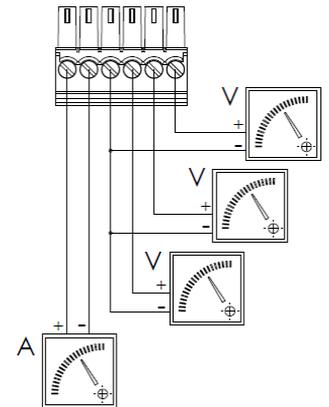




## X4 : Branchement voltmètre et ampèremètre analogique

SH+	SH-	-BAT	+BATE	+BAT 1	+BAT 2
-----	-----	------	-------	--------	--------

Il est possible de brancher des voltmètres sur les voies +BATE, +BAT1 et +BAT2 ainsi qu'un ampèremètre afin de lire le courant de charge.



## X12 : Relai défaut chargeur

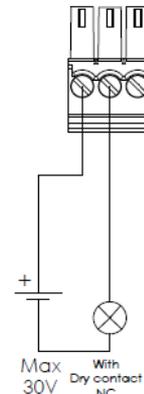


Deux contacts sont disponibles Normalement Fermé (NF) et Normalement Ouvert (NO).

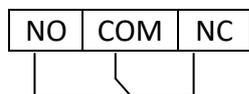
### Liste des defaults:

- Défaut ventilateur(s)
- Défaut de parallélisation (si activée)
- Casse fusible de sortie
- Température batterie hors plage (si sonde  $<10^{\circ}\text{C}$  ou  $>50^{\circ}\text{C}$ )
- Sortie en surcharge ou court-circuit
- Tension de sortie du chargeur (avant répartiteur) inférieure à  $11\text{V}\pm 5\%$  (pour les modèles 12V) ou  $22\text{V}\pm 5\%$  (pour les modèles 24V). durant plus de 10 secondes. L'hystérésis est environ de 0.5V.

Relai : 30Vdc/1A  
Isolation : 4kVrms

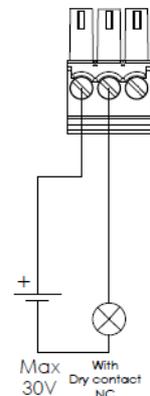


## X11 : Batterie +BAT 1 basse



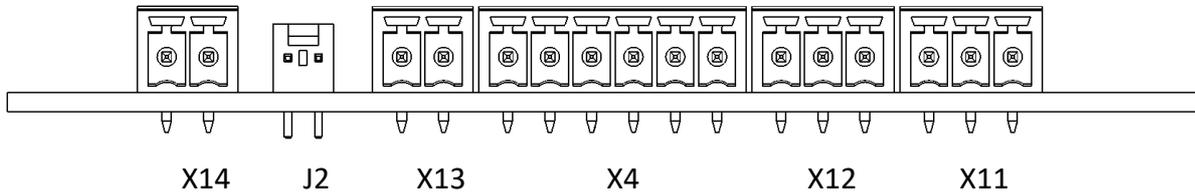
Deux contacts sont disponibles Normalement Fermé (NF) et Normalement Ouvert (NO). La surveillance est réalisée sur la voie +BAT 1 seule et est indépendante du fonctionnement du chargeur. Le relais, lorsqu'il est activé, consomme environ 12mA sur la voie +BAT1. Il est désactivé si la tension batterie du parc batterie +BAT1 est inférieure à  $10.2\text{V}\pm 5\%$  (pour les modèles 12V) ou  $20.4\text{V}\pm 5\%$  (pour les modèles 24V). L'hystérésis est environ de 1V.

Relai : 30Vdc/1A  
Isolation : 4kVrms

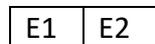




## OPTIONNAL CIRCUIT BOARD 1A



### X14 : Isolated remote ON/OFF input



The output is disabled if input is active.

Vthreshold: 9Vdc  
 Polarity: No  
 Isolation: 4kVrms  
 Maximum voltage : 30Vdc

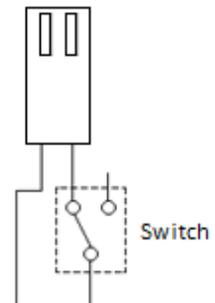


### J2 : Remote ON/OFF input (non isolated)

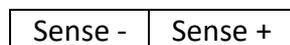


A dry contact is required. The output is disabled if input is short-circuited.

Reference : G-ON/OFF-R (SEEL008766)

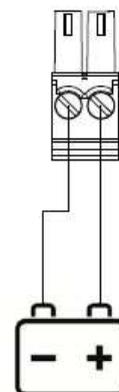


### X13 : Output cable voltage drop compensation



Compensation sensors shall be wired on the battery terminals (sense + and sense -).

Maximal compensation : 0.6Vdc for 12V battery chargers  
 1.2Vdc for 24V battery chargers  
 Polarity : Protected against reverse polarity

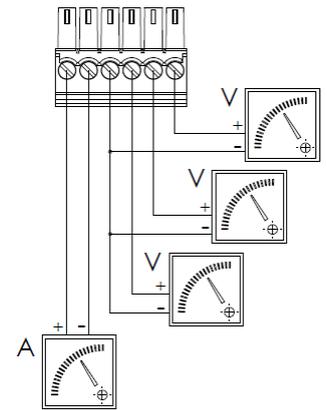




## X4 : Analog voltmeter and ammeter connection

SH+	SH-	-BAT	+BAT E	+BAT 1	+BAT 2
-----	-----	------	--------	--------	--------

It is possible to connect voltmeters on outputs +BATE, +BAT1 and +BAT2 and an ammeter to read the load current.



## X12 : Charger fault relay

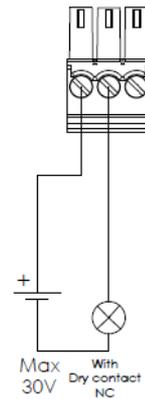


Two dry contacts are available, normally open (NO) and normally closed (NC).

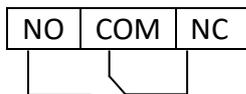
### Fault list:

- Fan failure ventilateur
  - Parallel fault (if enabled)
  - Output fuse break-down
  - Battery temperature out of range (if temperature probe <10°C or >50°C)
  - Output short-circuit or overload
  - The charger voltage (before distribution) is below  $11V \pm 5\%$  (for 12V models) or  $22V \pm 5\%$  (for 24V models) for more than 10 seconds.
- Hysteresis is approximately 0.5V.

Relay : 30Vdc/1A  
Isolation : 4kVrms



## X11 : Low battery +BAT 1



Two dry contacts are available, normally open (NO) and normally close (NC). Monitoring is carried out on the output + BAT 1 only and is independent of the operation of the charger. The relay when enabled, consumes about 12mA on the output + BAT 1. The relay is disabled if the battery parc voltage +BAT 1 is below  $10.2V \pm 5\%$  (for 12V models) or  $20.4V \pm 5\%$  (for 24V models). Hysteresis is approximately 1V.

Relay : 30Vdc/1A  
Isolation : 4kVrms

