

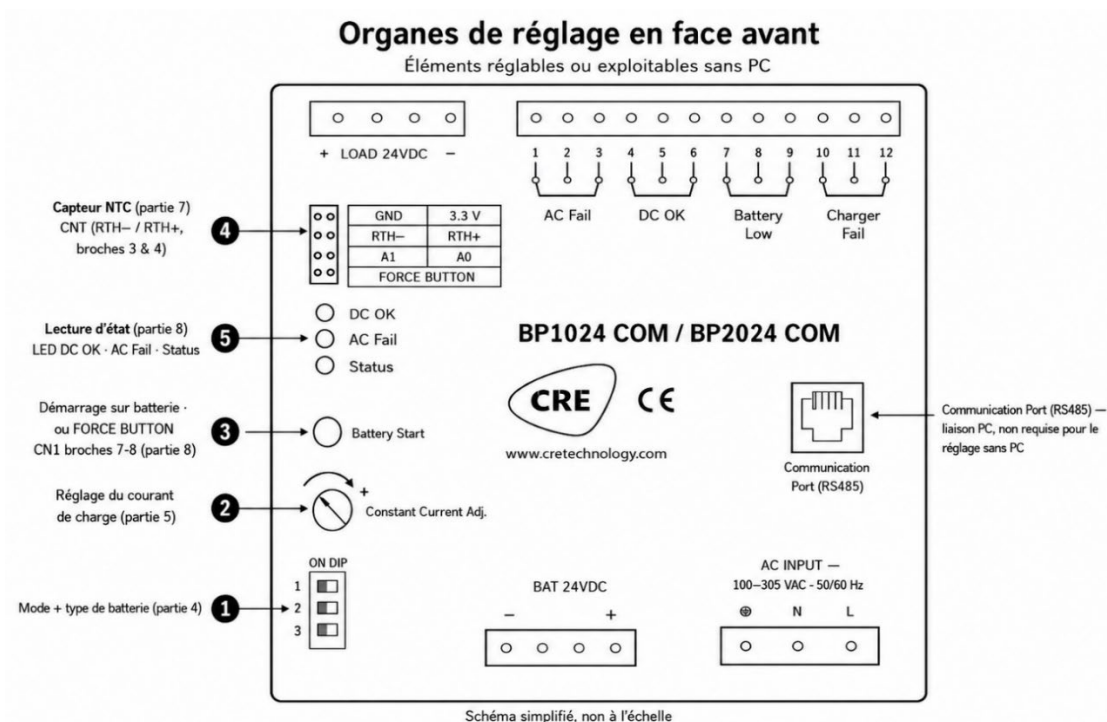


NOTE D'APPLICATION

Comment régler les chargeurs BP1024COM et BP2024COM sans connexion PC



1. Les réglage en face avant



- ① Le bloc de 3 DIP switches (micro-interrupteurs) : sélectionne le mode de charge et le type de batterie (voir les détails ci-dessous).
- ② Le potentiomètre « Charging Current Adj. » : ajuste le courant max de charge de la batterie (voir les détails ci-dessous).
- ③ Le bouton Battery-Start : permet d'alimenter les charges (sortie DC load) par la batterie sans secteur (Voir les détails ci-dessous). Un bouton externe Battery-Start peut également être câblé sur le connecteur 8 pins (broches 7 & 8). (Voir les détails ci-dessous).
- ④ la sonde de température NTC pour la compensation se câble sur le connecteur 8 pins (broches 3 & 4). (Voir les détails ci-dessous).
- ⑤ Les voyants LED (DC OK / AC Fail / Status) : indiquent les défauts et l'état du chargeur (voir les détails ci-dessous).

Le port de communication RJ45/RS485 propose un protocole Modbus RTU :

- Pour la connexion au PC et l'utilisation du logiciel BPCOM Suite
- Pour lire les paramètres du chargeur et de la batterie en Modbus RTU.

2. Choisir le mode de charge et le type de batterie (DIP switches)

Le réglage repose sur trois micro-interrupteurs.

- DIP 1 fixe le mode de charge :
 - OFF = 3 étages (courant constant + tension constante + tension de floating). C'est le réglage par défaut.

- **ON = 2 étages** (courant constant + tension constante).
- **DIP 2 et DIP 3** sélectionnent les préréglages ci-dessous en fonction du type de batterie.

	DIP 1	DIP 2	DIP 3	Mode	Type de batterie	CC 1024	CC 2024	Vboost	Vfloat
1	OFF	OFF	OFF	3 étages	Défaut (programmable)	8 A	16 A	28,8 V	27,6 V
2	OFF	OFF	ON	3 étages	GEL	8 A	16 A	28,0 V	27,2 V
3	OFF	ON	OFF	3 étages	Flooded (électrolyte liquide)	8 A	16 A	28,4 V	26,8 V
4	OFF	ON	ON	3 étages	AGM	8 A	16 A	29,2 V	28,0 V
5	ON	OFF	OFF	2 étages	Défaut (programmable)	8 A	16 A	28,8 V	-
6	ON	OFF	ON	2 étages	GEL	8 A	16 A	28,0 V	-
7	ON	ON	OFF	2 étages	Flooded (électrolyte liquide)	8 A	16 A	28,4 V	-
8	ON	ON	ON	2 étages	AGM	8 A	16 A	29,2 V	-

Note :

1. Les chargeurs BPCOM proposent 2 sorties Tension DC :
 - 1 sortie pour la charge batterie. Le courant maxi est de 80% du nominal du chargeur.
 - 1 sortie pour l'alimentation des charges (load) DC. le courant correspond au % restant pour atteindre 100% du nominal chargeur.

Exemples pour un BP1024 COM :

- Courant batterie = 2 A → courant de charge max. = 8 A
- Courant batterie = 5,5 A → courant de charge max. = 4,5 A
- Courant batterie = 8 A → courant de charge max. = 2 A

2. Pour une exploitation par PC, les Dip switch 2 et 3 doivent impérativement être en position OFF.

3. Réglage du courant max de charge

Le potentiomètre « **Constant Current Adjustment** » règle le courant constant maximum de charge de la batterie. Il varie entre 2 A (minimum) et 8A (BP1024COM) ou 16A (BP2024COM).

4. Démarrage sur batterie (Battery-Start) :

Un bouton en face avant permet de démarrer le système directement sur la batterie, sans présence du secteur. Utile pour une mise en service ou un redémarrage quand l'alimentation AC n'est pas encore disponible.

5. Compensation de température

La compensation de température ajuste automatiquement la tension de charge en fonction de la température de la batterie : une batterie froide demande une tension plus élevée, une batterie chaude une tension plus basse.

Si la sonde n'est pas raccordée, il n'y a pas de compensation et la tension réglée ne varie pas avec la température.

Si la sonde est raccordée (fixer le capteur NTC fourni sur la batterie ou à proximité) la compensation est de :

- +36mV / °C lorsque la température est > 25°C
- -36mV / °C lorsque la température est < 25°C

Note :

Pour modifier le réglage de +/-36mV par °C, il est nécessaire de connecter le PC.

6. Leds et Relais

LED : trois voyants renseignent sur l'état :

- **DC OK**
- **AC Fail** (perte du secteur)
- **Status** (état de charge, avec des codes de clignotement pour signaler les défauts).
La signification détaillée des codes figure dans le manuel.

Relais : quatre relais (défaut secteur AC, DC OK, état de la batterie, défaut chargeur) peuvent être utilisés par un automate, un contrôleur ou un système d'alarme, sans PC.



130 Allée Charles Victor Naudin,
06410 Biot, France

info@cretechnology.com
+33 4 92 38 86 82
www.cretechnology.com

