



# NOTA DE APLICACIÓN

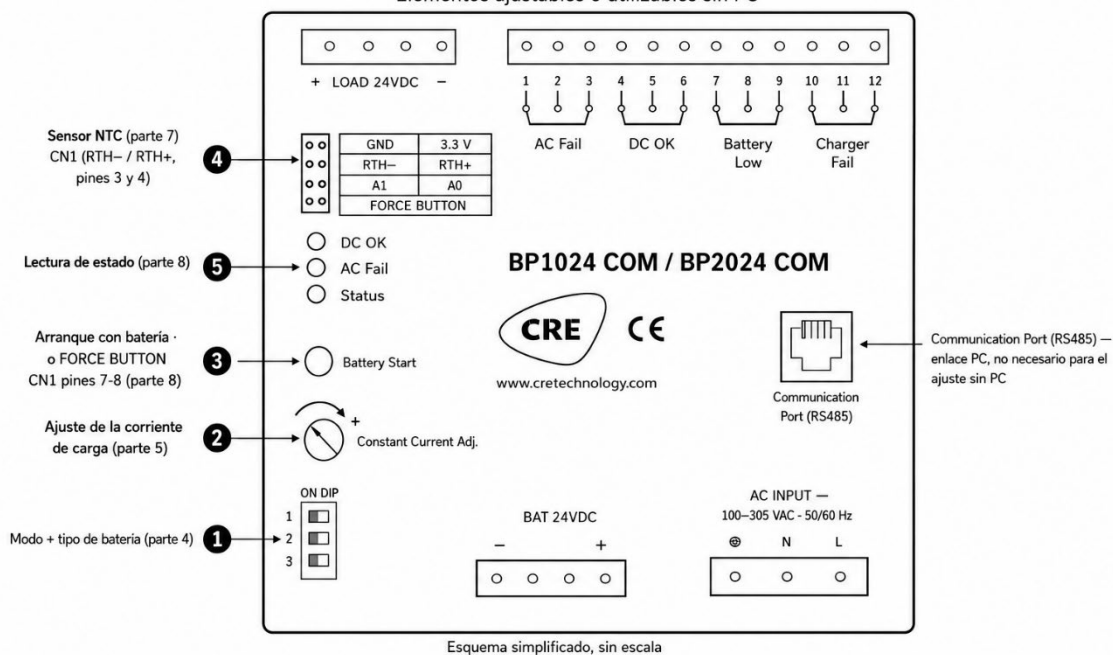
Cómo configurar los cargadores BP1024COM y BP2024COM sin conexión a PC



# 1. Ajustes en el panel frontal

## Mandos del panel frontal

Elementos ajustables o utilizables sin PC



- ① El bloque de 3 DIP switches (micro-switches): selecciona el modo de carga y el tipo de batería (ver los detalles más abajo).
- ② El potenciómetro «Charging Current Adj.»: ajusta la corriente máxima de carga de la batería (ver los detalles más abajo).
- ③ El botón **Battery-Start**: permite alimentar las cargas (salida DC load) desde la batería sin red eléctrica (ver los detalles más abajo). También se puede cablear un botón Battery-Start externo en el conector de 8 pines (pines 7 y 8). (Ver los detalles más abajo.)
- ④ La sonda de temperatura NTC para la compensación se cablea en el conector de 8 pines (pines 3 y 4). (Ver los detalles más abajo.)
- ⑤ LEDs indicadores (DC OK / AC Fail / Status): indican las fallas y el estado del cargador (ver los detalles más abajo).

El puerto de comunicación **RJ45/RS485** ofrece un protocolo Modbus RTU:

- Para la conexión al PC y el uso del software BPCOM Suite
- Para leer los parámetros del cargador y de la batería por Modbus RTU.

## 2. Elegir el modo de carga y el tipo de batería (DIP switches)

El ajuste se basa en tres micro-switches.

- **DIP 1** fija el modo de carga:
  - **OFF = 3 etapas** (corriente constante + voltaje constante + voltaje flotante). Es el ajuste por defecto.



- **ON = 2 etapas** (corriente constante + voltaje constante).
- **DIP 2 y DIP 3** seleccionan los preajustes siguientes según el tipo de batería.

	DIP 1	DIP 2	DIP 3	Modo	Tipo de batería	CC 1024	CC 2024	Vboost	Vfloat
1	OFF	OFF	OFF	3 etapas	Por defecto (programable)	8 A	16 A	28,8 V	27,6 V
2	OFF	OFF	ON	3 etapas	GEL	8 A	16 A	28,0 V	27,2 V
3	OFF	ON	OFF	3 etapas	Inundada (electrolito líquido)	8 A	16 A	28,4 V	26,8 V
4	OFF	ON	ON	3 etapas	AGM	8 A	16 A	29,2 V	28,0 V
5	ON	OFF	OFF	2 etapas	Por defecto (programable)	8 A	16 A	28,8 V	-
6	ON	OFF	ON	2 etapas	GEL	8 A	16 A	28,0 V	-
7	ON	ON	OFF	2 etapas	Inundada (electrolito líquido)	8 A	16 A	28,4 V	-
8	ON	ON	ON	2 etapas	AGM	8 A	16 A	29,2 V	-

#### Nota:

1. Los cargadores BPCOM ofrecen 2 salidas de voltaje DC:
  - 1 salida para la carga de la batería. La corriente máxima es del 80% de la nominal del cargador.
  - 1 salida para la alimentación de las cargas (load) DC. La corriente corresponde al % restante para alcanzar el 100% de la nominal del cargador.

#### Ejemplos para un BP1024 COM:

- Corriente de batería = 2A → corriente de carga máx. = 8A
  - Corriente de batería = 5,5A → corriente de carga máx. = 4,5A
  - Corriente de batería = 8A → corriente de carga máx. = 2A
2. Para una operación por PC, los DIP switches 2 y 3 deben estar obligatoriamente en posición OFF.

## 3. Ajuste de la corriente máxima de carga

El potenciómetro «Constant Current Adjustment» regula la corriente constante máxima de carga de la batería. Varía entre **2A** (mínimo) y **8A** (BP1024COM) o **16A** (BP2024COM).

## 4. Arranque con batería (Battery-Start):

Un botón en el panel frontal permite arrancar el sistema directamente con la batería, sin presencia de red eléctrica. Útil para una puesta en marcha o para reiniciar el sistema cuando la alimentación AC todavía no está disponible.

## 5. Compensación de temperatura

La compensación de temperatura ajusta automáticamente el voltaje de carga en función de la temperatura de la batería: una batería fría requiere un voltaje más alto, una batería caliente un voltaje más bajo.

Si la sonda no está conectada, no hay compensación y el voltaje ajustado no varía con la temperatura.

Si la sonda está conectada (fijar el sensor NTC suministrado en la batería o cerca de ella), la compensación es de:

- +36mv / °C cuando la temperatura es > 25°C
- -36mv / °C cuando la temperatura es < 25°C

### Nota:

Para modificar el ajuste de +/-36mV por °C, es necesario conectar el PC.

## 6. Leds y relés

**LED:** tres indicadores informan sobre el estado:

- **DC OK**
- **AC Fail** (pérdida de red)
- **Status** (estado de carga, con códigos de parpadeo para señalar las fallas). El significado detallado de los códigos figura en el manual.

**Relés:** cuatro relés (falla de red AC, DC OK, estado de la batería, falla del cargador) pueden ser utilizados por un PLC, un controlador o un sistema de alarma, sin PC.



130 Allée Charles Victor Naudin,  
06410 Biot, Francia

[info@cretechnology.com](mailto:info@cretechnology.com)  
+33 4 92 38 86 82  
[www.cretechnology.com](http://www.cretechnology.com)

