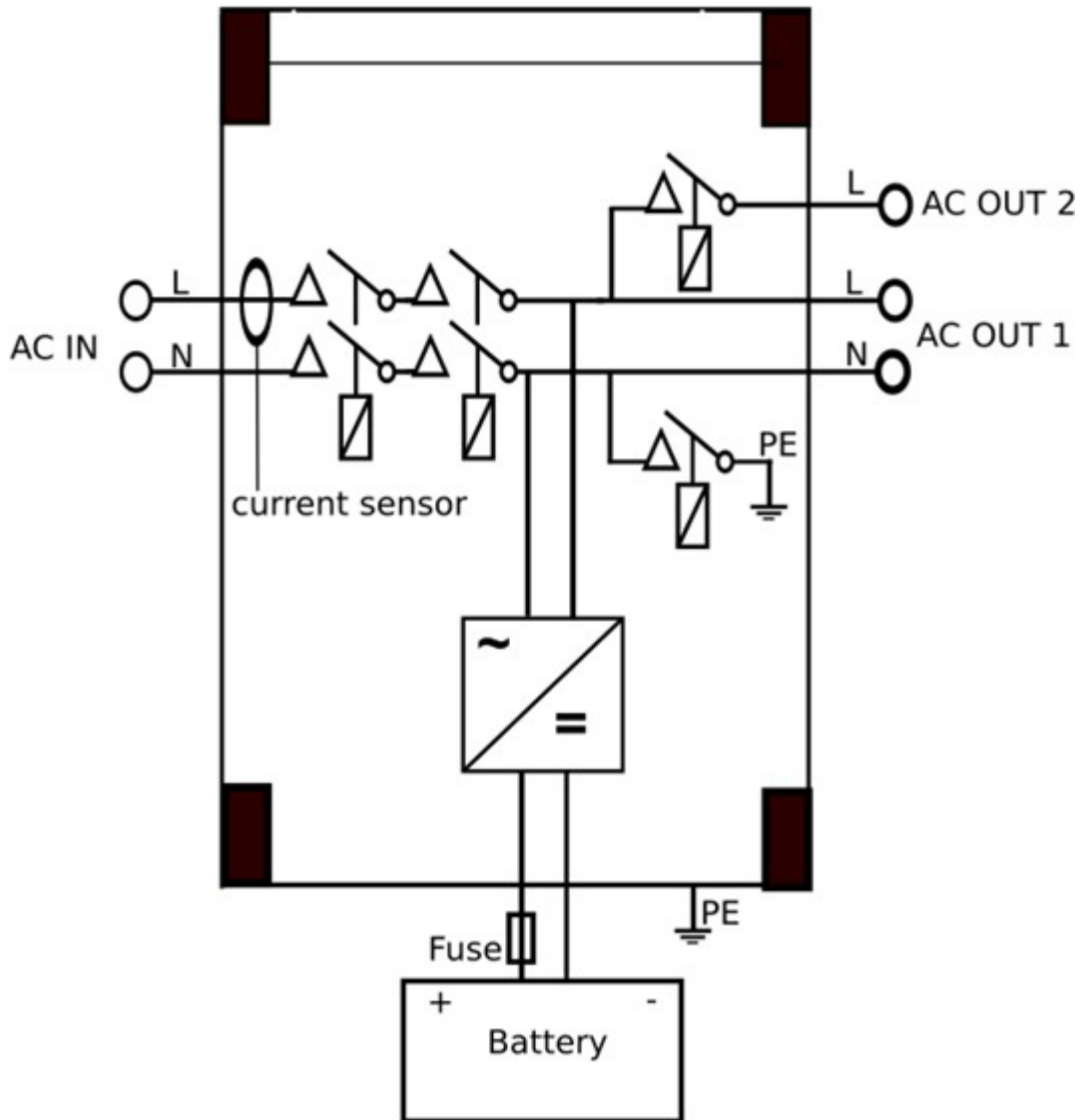


<p>N</p>	<p>Terminal para (de cima para baixo):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12 V 100 mA</li> <li>2. Contato programável K1 coletor aberto 70 V 100 mA</li> <li>3. Relé de terra externo +</li> <li>4. Relé de terra externo –</li> <li>5. Entrada auxiliar 1 +</li> <li>6. Entrada auxiliar 1 –</li> <li>7. Entrada auxiliar 2 +</li> <li>8. Entrada auxiliar 2 –</li> <li>9. Sensor de temperatura +</li> <li>10. Sensor de temperatura –</li> <li>11. Sensor de tensão da bateria +</li> <li>12. Sensor de tensão da bateria -</li> </ol>
----------	--

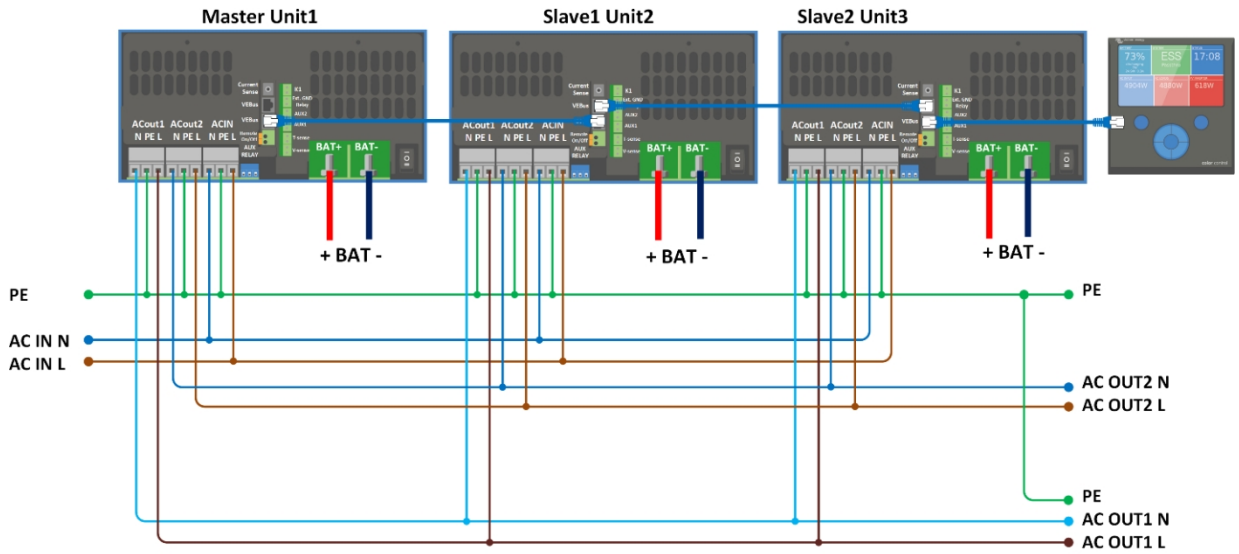
## 11.2. Diagrama de e ência em bloco



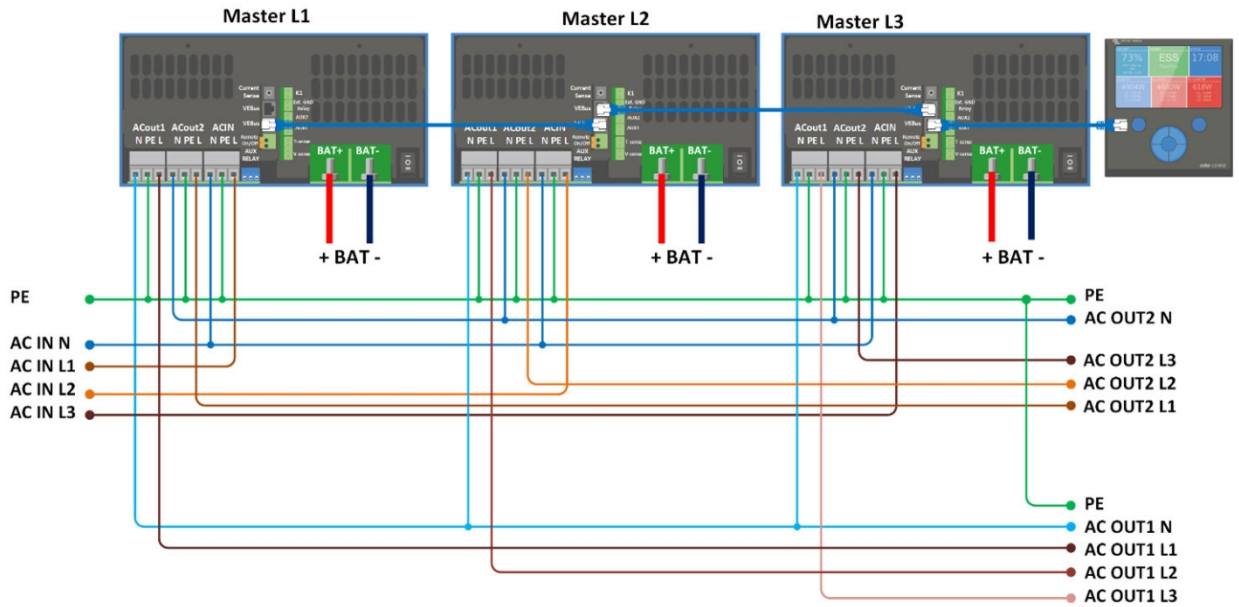
## 11.3. e de ligação em paralelo



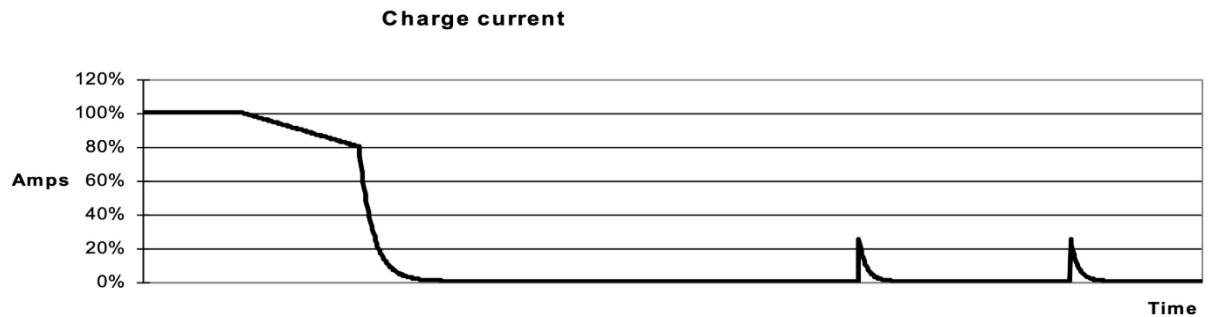
As unidades de 8K e 10K não podem ser ligadas em paralelo.

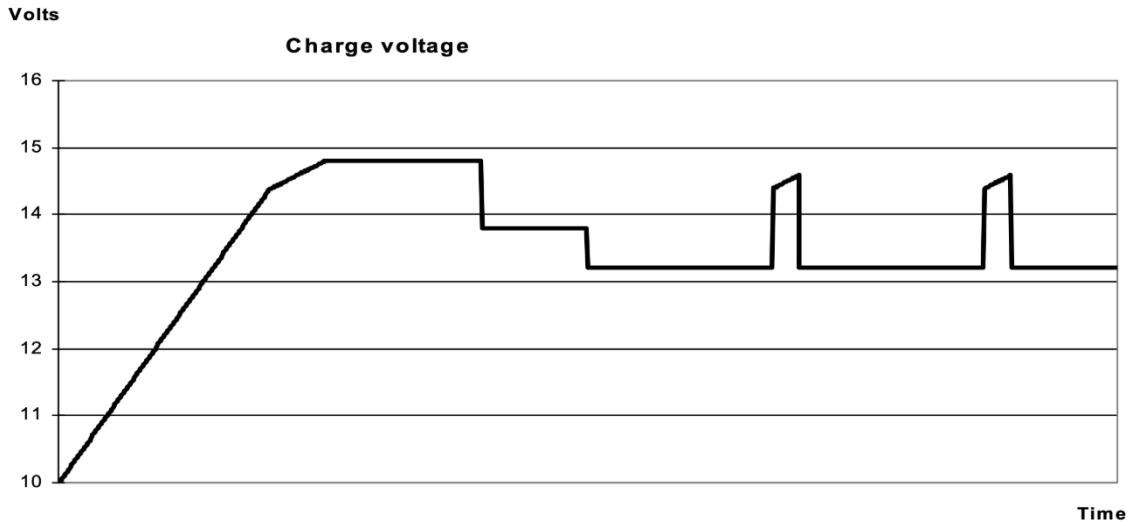


### 11.4. Ligação trifásica do



### 11.5. Algoritmo de carregamento do





**i** As tensões apresentadas na tabela acima referem-se a um conjunto de baterias de 12 V. Para obter as tensões de um conjunto de baterias de 48 V, multiplique as tensões de 12 V por quatro.

**Carregamento em 4 fases:**

**Bulk**

Iniciada quando o carregador é ligado. É aplicada corrente constante até que a tensão nominal da bateria seja atingida, dependendo da temperatura e da tensão de entrada, após o que é aplicada potência constante até ao ponto em que começa a formação excessiva de gás. Este ponto é de 14,4 V para baterias de chumbo-ácido com compensação de temperatura.

**Segurança da bateria**

A tensão aplicada à bateria é aumentada gradualmente até se atingir a tensão de absorção definida. O Modo de Proteção da Bateria faz parte do tempo de absorção calculado.

**Absorção**

O período de absorção depende do período de carga de massa. O tempo máximo de absorção é o tempo de absorção máximo definido.

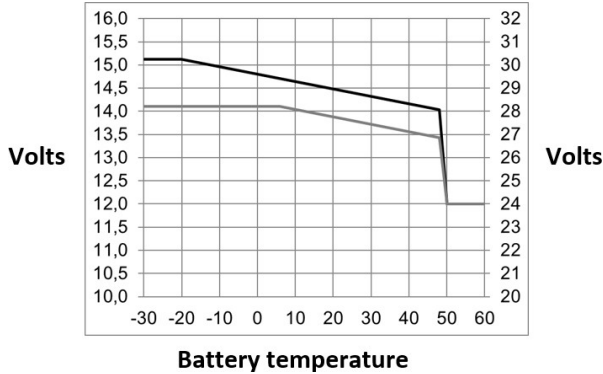
**Float**

A tensão de manutenção é aplicada para manter a bateria totalmente carregada.

**Armazenamento**

Após um dia de carga de manutenção, a tensão de saída é reduzida para o nível de armazenamento. Este valor é de 1,2 V. Isto limitará a perda de água ao mínimo quando a bateria for armazenada durante o inverno. Após um período de tempo ajustável (padrão = 7 dias), o carregador entrará no modo de Absorção Repetida durante um período de tempo ajustável (padrão = uma hora) para «refrescar» a bateria.

**11.6. Compensação de temperatura e d**



As tensões de saída predefinidas para Flutuação e Absorção são a 25 °C para um banco de baterias de 12 ou 24 V.