

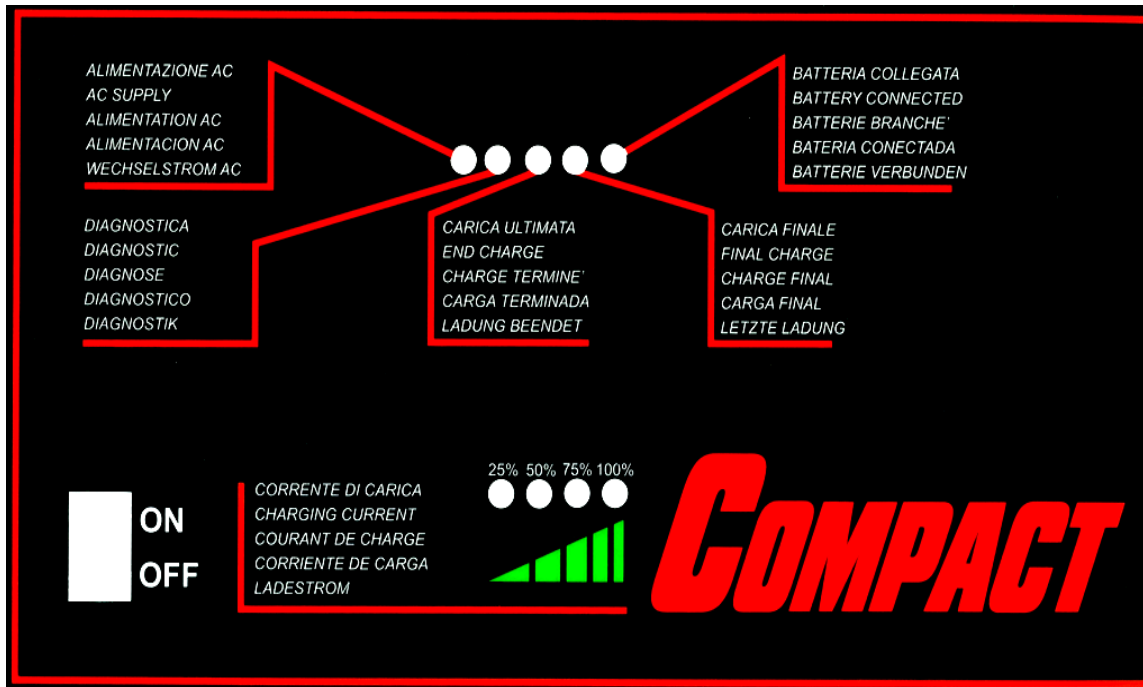
## Batterieladegerät “Compact”

### Merkmale

Ladegeräte der Serie “Compact” sind ausschließlich zum Laden von Bleibatterien geeignet (Ladekennlinie WA).

- ✓ Elektronische Steuerungsplatine
- ✓ “Auto-Start” Funktion
- ✓ Intelligenter Timer für Regelung der Ladezeiten
- ✓ Diagnoseanzeige
- ✓ Ausgleichsladung
- ✓ Temperatursensor
- ✓ Überwachung der max. Ladezeit

## Übersicht Bedienungspanel



LED Text	Funktionsbeschreibung
Batterie verbunden	Batterie korrekt angeschlossen
Letzte Ladung	Nachladen (2.4V/Zelle erreicht)
Ladung beendet	Ladevorgang beendet
Diagnose	Fehleranzeige
Wechselstrom AC	Stromnetz angeschlossen
ON / OFF	Ein/Aus Schalter
Ladestrom	Anzeige des Ladestroms (in % vom nominalen Wert)

## Ladevorgang

Verbinden Sie das Ladegerät mit der Batterie, beachten Sie dabei die richtige Polarität.

Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Stromnetz.

Nach dem Einschalten leuchten alle LED's für 2 Sekunden auf. Danach (wenn nominale Batteriespannung korrekt) die LED "Batterie verbunden" leuchtet auf und der Ladevorgang beginnt. Nach dem Erreichen der Zellspannung von 2,4V die LED „Letzte Ladung“ leuchtet auf und der interne Timer überwacht die verbleibende Ladezeit (Nachladen).

**Anmerkung:** Der Wechsel zum Nachladen erfolgt frühestens nach Ablauf von 30 Minuten nach dem Starten des Ladevorgangs (auch wenn die 2,4V/Zelle vorher erreicht). Dadurch werden die eventuell sulfatierten Zellen stabilisiert.

Die Anzeige „Ladung beendet“ signalisiert, dass der Ladevorgang beendet ist. Bleibt das Ladegerät angeschlossen, beginnt automatisch die Ausgleichsladung (5 Minuten pro Stunde, 12 Ladezyklen).

Um einen neuen Ladevorgang zu starten, muss das Ladegerät ausgeschaltet und Batterie getrennt werden.

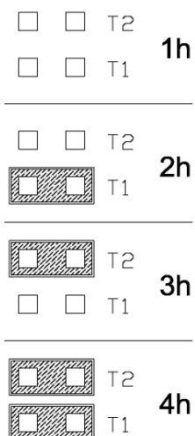
## Diagnose

Die Diagnose-LED signalisiert folgende Störungen:

- 1x Blinken: Keine Netzspannung
- 2x Blinken: Batteriespannung zu hoch beim Starten des Ladevorgangs (>3,5V/Zelle) oder während des Ladevorgangs (>2,85V/Zelle)
- 3x Blinken: Batteriespannung zu niedrig beim Starten des Ladevorgangs (<1,4V/Zelle)
- 4x Blinken max. Ladezeit überschritten (14 Std.)

## Nachladen

Die Nachladezeit kann mithilfe einer Brücke auf der Steuerungsplatine zwischen 1-4 Std. eingestellt werden. Ab Werk sind 3 Std. eingestellt.



## Unterbrechung der Spannungsversorgung

Im Falle einer Unterbrechung der Spannungsversorgung werden alle Timer gestoppt, die Anzeige "Wechselstrom AC" geht aus und die Diagnose-LED blinkt. Der Ladevorgang wird unterbrochen und die Steuerungsplatine prüft in Abständen von 25 Sekunden ob Netz vorhanden. Ist die Spannungsversorgung wieder vorhanden, leuchtet die Anzeige "Wechselstrom AC" auf und der Ladevorgang wird automatisch fortgesetzt.

## Schaltplan

