

## Montage- und Bedienungsanleitung

### LCD-Charge Control S-VCC

Nr. 1248

Komfortables, einfach zu bedienendes Kontroll- und Bedien-Element, zweckbestimmt für die **Lade-Wandler** der Baureihe **VCC1212-30 ... VCC1212-90** ab Baujahr 2018, ausgerüstet mit 6pol. Steckanschluss-**Buchse „Display“**.

Es zeigt den Status des Lade-Wandlers, die momentane Ladephase, die Spannung von Bord- und Starter-Batterie sowie den aktuellen Ladestrom an. Mittels Tastendruck kann die Stromaufnahme des Lade-Wandlers temporär reduziert/limitiert werden.

Die große, übersichtliche Anzeige besitzt ein beleuchtetes und hervorragend ablesbares Display mit sehr geringem Stromverbrauch. Über den Plug and Play-Anschluss lässt es sich jederzeit, auch nachträglich, einfach nachrüsten und durch die kompakte Bauform an nahezu jeder Stelle montieren.

Das Gerät reiht sich von den Abmessungen her nahtlos in das VOTRONIC-Modulsystem ein. Hierzu gehören Tankanzeige-Einheiten (Frisch- und Abwasser und Fäkal), die LCD-Serie (Batterie-Computer, Voltmeter und Thermometer) sowie Schalter- und Sicherungspanels.



Bitte lesen Sie diese Montage- und Bedienungsanleitung vollständig, insbesondere die Seite 4 „Sicherheitsrichtlinien und zweckbestimmte Anwendung“, bevor Sie mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme beginnen.

## Montage und Anschluss

Die geringe Einbautiefe (ca. 22 mm) der Elektronik ermöglicht das „Einlassen“ in der Wandstärke der Möbelbauplatten, so dass immer ein optimaler Einbauort gewählt werden kann. Verwenden Sie bitte die beiliegende Bohrschablone, die auch die Kombination mit weiteren Anzeigepanelen berücksichtigt.

Die rückseitige Ausschnittöffnung ist nach Möglichkeit mit einem elektrisch nichtleitenden Material abzudecken, um so die Elektronik wirksam zu schützen und den eventuell dahinter befindlichen Stauraum voll nutzbar zu erhalten.

Die Anzeigeeinheit wird über die mitgelieferte 5 m lange Steuerleitung mit dem VOTRONIC-Lade-Wandler verbunden. Der Anschluss ist steckfertig ausgeführt und die Leitung sollte entsprechend der Sicherheitshinweise verlegt werden.

Damit ist das Gerät betriebsbereit.

Sollte die Länge der Steuerleitung zur Anschlusseinheit nicht ausreichen, kann die als Zubehör erhältliche Steuerleitungsverlängerung (5 m lang), Art.-Nr. 2005 verwendet werden, sodass eine Gesamtlänge von 10 m genutzt werden kann.



**Die mitgelieferte Steuerleitung ist speziell für diese Anwendung konzipiert und geprüft. Sie muss zwingend für die einwandfreie Funktion des Gerätes verwendet werden. Eine baugleiche Ausführung kann zu einer Fehlfunktion führen, die nicht durch die Gewährleistung abgedeckt ist.**

## Erste Inbetriebnahme

Nachdem der Lade-Wandler nach dessen Anleitung angeschlossen wurde, also betriebsbereit ist und die Steckverbindung zwischen Anzeige und Lade-Wandler hergestellt wurde, ist auch das LCD-Charge Control S-VCC betriebsbereit.

## Bedienung



Batt. II 3s



Set 3s

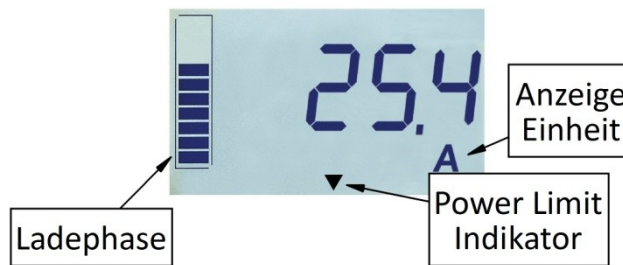
Taste 1: Weiterschalten der Anzeige, Anzeige Spannung Starterbatterie (3 s)

Taste 2: Umschalten Power Limit

Taste 3: Ein-/Ausschalten der Beleuchtung, Einstellung Helligkeit (3 s)

### Einstellung der Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung kann in 10 %-Schritten entsprechend den Bedürfnissen angepasst werden. Dazu muss die Anzeige auf Volt stehen. Ein Druck auf die rechte Taste von 3 Sekunden aktiviert die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung. Jeder kurze Druck auf die linke Taste verändert die Helligkeit. Die Einstellung wird nach kurzer Zeit automatisch gespeichert und die Anzeige geht in den normalen Betrieb zurück.



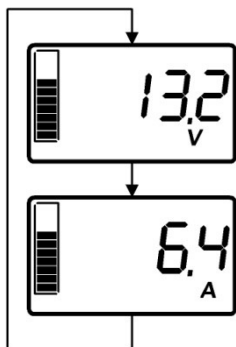
### Einschalten, Ausschalten

Das LCD-Charge Control S-VCC wird vom Lade-Wandler mit Strom versorgt. Das Gerät ist auf äußerst stromsparenden Betrieb optimiert und verfügt daher über zwei Betriebsmodi.

**Anzeige mit und ohne Beleuchtung:** Bei Bedienung des LCD-Charge Control S-VCC wird die Displaybeleuchtung automatisch eingeschaltet und bleibt für 3 Minuten aktiviert. Erfolgt binnen dieser Zeit keine weitere Bedienung schaltet die Beleuchtung automatisch wieder ab. Das Display zeigt weiterhin denselben Inhalt. Ein erneuter Druck auf eine beliebige Taste aktiviert die Anzeigebeleuchtung abermals.

### Anzeigen

Die Mess- und Anzeigewerte des Lade-Wandlers werden mit der Taste 1 weitergeblättert.



**Spannung:** Es wird die Spannung (Volt „V“) der Bord-Batterie angezeigt. Die Spannung der Starter-Batterie wird angezeigt, solange die Taste 1 für mindestens 3 Sekunden gehalten wird.

**Strom:** Die Anzeige zeigt den aktuellen Lade-Strom (Ampere „A“) des Lade-Wandlers.

**Ladephase:** Die aktuelle Ladephase des Lade-Wandlers wird anhand der Segmente am linken Bildrand dargestellt.

### Betriebszustand Lade-Wandler (Power-Limit)

Die Power-Limit-Funktion des Lade-Wandlers kann, je nach Typ temporär eingeschaltet werden. Dies wird durch den Indikator „Limit“ (am unteren Displayrand) angezeigt und kann mit der Taste „Mode“ verändert werden. Nähere Informationen zur Limit-Funktion finden Sie in der Anleitung des entsprechenden Lade-Wandlers.

## Allgemeine Hinweise

### Reinigung

Zur Reinigung empfehlen wir ein feuchtes Mikrofasertuch mit reinem Wasser oder wenn nötig einer schwachen Seifenlauge. Es darf keine Flüssigkeit im Anzeigefenster oder an den Kanten der Frontplatte runter laufen!



Die Frontplatte und insbesondere die Anzeige selbst dürfen nicht mit Lösungsmitteln oder scharfen Haushaltsreinigern, sowie kratzenden oder scheuernden Mitteln oder Gegenständen gereinigt werden.

### Technische Daten

Nennspannung	12 V
Stromaufnahme	3...30 mA, je nach Beleuchtung
LC Display mit spezifischen Segmenten	
Darstellungsfläche	49 x 28 mm
Beleuchtung	weiße LED
Abmessungen (mm)	80 x 85 x 24
Einbaumaß Ausbruch Elektronik (mm)	ca. 66 x 72
Gewicht	ca. 55 g

**Notizen:**



## Sicherheitsrichtlinien und zweckbestimmte Anwendung

Die Fern-Anzeige und -Bedienung wurde unter Zugrundelegung der gültigen Sicherheitsrichtlinien gebaut.

### Die Benutzung darf nur erfolgen:

1. Zusammen mit einem VOTRONIC Lade-Wandler der Baureihe VCC1212-30 ... VCC1212-90 ab Baujahr 2018, ausgerüstet mit 6pol. Anschlussbuchse „Display“.
  2. In technisch einwandfreiem Zustand.
  3. In einem gut belüfteten Raum, geschützt gegen Regen, Feuchtigkeit, Staub und aggressive Batteriegase sowie in nicht kondensierender Umgebung.
  4. Mit einer rückwärtigen isolierenden Abdeckung der Anzeigeeinheit.
- Das Gerät darf niemals an Orten benutzt werden, an denen die Gefahr einer Gas- oder Staub-Explosion besteht!
  - Gerät nicht im Freien betreiben.
  - Kabel so verlegen, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind. Dabei auf gute Befestigung achten.
  - 12 V (24 V)-Kabel nicht mit 230 V-Netzleitungen zusammen im gleichen Kabelkanal (Leerrohr) verlegen.
  - Bei elektrischen Schweißarbeiten sowie Arbeiten an der elektrischen Anlage ist das Gerät von allen Anschlüssen zu trennen.
  - Wenn für den Anwender aus der vorliegenden Beschreibung nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für das Gerät gelten bzw. welche Vorschriften einzuhalten sind, muss ein Fachmann zu Rate gezogen werden.
  - Die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art unterliegt dem Anwender/Käufer.
  - Das Gerät enthält keine vom Anwender auswechselbaren Teile.
  - Nichtbeachtung kann zu Personen- und Materialschäden führen.
  - Zum Reinigen der Anzeige weder Lösungsmittel noch scharfe Haushaltsreiniger verwenden!
  - Die Gewährleistung beträgt 36 Monate ab Kaufdatum (gegen Vorlage des Kassenbeleges bzw. Rechnung).
  - Bei nicht zweckbestimmter Anwendung des Gerätes, bei Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, unsachgemäßer Bedienung oder Fremdeingriff erlischt die Gewährleistung. Für daraus entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen. Der Haftungsausschluss erstreckt sich auch auf jegliche Service-Leistungen, die durch Dritte erfolgen und nicht von uns schriftlich beauftragt wurden. Service-Leistungen ausschließlich durch VOTRONIC, D-36341 Lauterbach.



### Konformitätserklärung:

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/19/EG stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:  
EN55014-1; EN55022 B; EN61000-6-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4;  
EN62368-1; EN50498.



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie 2015/863/EU zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.

### Qualitäts-Management

produziert nach  
**DIN EN ISO 9001**

### Lieferumfang

- 1 St. LCD-Charge Control S-VCC
- 1 St. Steuerleitung 5 m lang
- 4 St. Befestigungsschrauben
- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Bohrschablone

### Lieferbares Zubehör

- Steuerleitungs-Verlängerung 5m lang Art.-Nr. 2005
- Aufbauehäuse S Art.-Nr. 2024

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung sind vorbehalten. Copyright © VOTRONIC 08/2020.

Made in Germany by VOTRONIC Elektronik-Systeme GmbH, Johann-Friedrich-Diehm-Str. 10, D-36341 Lauterbach

Tel.: +49 (0)6641/91173-0 Fax: +49 (0)6641/91173-10 E-Mail: info@votronic.de Internet: www.votronic.de