

# Installations- und Bedienungsanleitung

## PRO-DIGITAL FERNBEDIENUNG FÜR PRO-DIGITAL LADEGERÄTE

Wir danken Ihnen für den Kauf der Fernbedienung für die ProDigital-Ladegeräte von Sterling. Mit dieser Fernbedienung wird der Funktionsumfang des Ihres Ladegerätes nochmals erweitert.

### Lieferumfang:

Fernbedienung / Anzeige inkl. Aufbaurahmen.

Kabel (ca. 8 Meter)

### Benötigte Werkzeuge und Teile:

Stichsäge (bei Einbaumontage)

12mm Bohrer (bei Aufbaumontage)

2mm Bohrer

4 Stk. 45x3mm Senkkopfschrauben

Kreuz-Schraubenzieher

### Ort der Inbetriebnahme

Installieren Sie die Fernbedienung an einem trockenen Ort. Wählen Sie diesen Ort so, dass Sie jederzeit die Anzeige ablesen und die Schalter bedienen können.

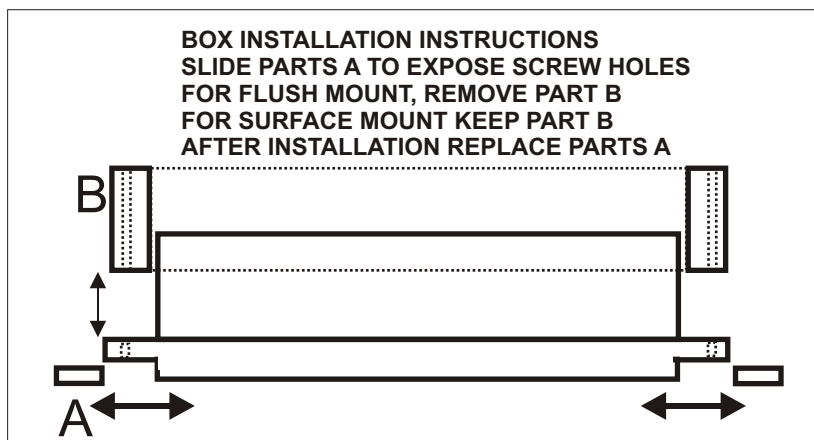
=> DER EINBAUORT MUSS TROCKEN SEIN!!

Der Installationsort muss leicht zugänglich sein!

Nun müssen Sie sich entscheiden, ob Sie das Gerät als Aufbau-, Einbau- oder Hinterbaugerät verwenden wollen.

### Als Aufbaugerät:

Bohren Sie ein Loch für das Kabel in die Rückwand. Anschließend markieren Sie die Bohrlöcher für die Befestigungsschrauben. Dazu schieben Sie die rechte und linke Abdeckkappe (A) seitlich vom Gerät ab. Bitte keine Gewalt anwenden, da diese aus Kunststoff bestehen und die Führungsrippen brechen können. Nach dem Abschieben können Sie die Befestigungslöcher sehen. Markieren Sie die Bohrlöcher mit den mitgelieferten Schrauben. Verbinden Sie die rückseitigen Anschlüsse mit den Kabeln und befestigen Sie anschließend das Gerät mit den gelieferten Schrauben.



### Als Einbaugerät:

Entfernen Sie die Aufbauverblendung (B) von dem Gerät durch Abziehen nach hinten.

Diese Aufbauverblendung (B) können Sie nun sehr einfach als Einbauschablone benutzen. Halten Sie die Einbauschablone an den gewünschten Einbauort. Jetzt zeichnen Sie mit einem Bleistift den **inneren** Ausschnitt nach.

Sägen Sie den Ausschnitt sehr vorsichtig und genau, denn die Abdeckung der Kante ist nicht sehr breit.

Anschließend verbinden Sie das Kabel mit dem Gerät und dann schieben Sie das Gerät in die von Ihnen gesägte Öffnung und schrauben es mit 4 kurzen Schrauben mit Senkkopf fest. Achten Sie darauf, dass die Schrauben versenkt sind, denn sonst passt die Abdeckkappe (A) nicht über die Schrauben. Anschließend schieben Sie die Abdeckkappen (A) über die Schrauben.

### Als Hinterbaugerät im Schaltpanel:

Entfernen Sie die Abdeckkappen (A). Schneiden Sie einen Ausschnitt von 134x90mm in Ihr Panel. Das sollte eigentlich von einem Laser gemacht werden, um eine absolut gerade Kante zu bekommen. Das Panel sollte eine maximale Stärke von 3mm aufweisen. Bei mehr als 3mm steht die Fernbedienung zurück, was vielleicht optisch nicht optimal aussieht. Anschließend benötigen Sie 4 Bohrlöcher mit Senkungen zur Befestigung des Gerätes. Als Schrauben dienen die 4 bereits vorhandenen Schrauben mit Senkkopf. Dementsprechend müssen auch die Bohrungen und Senken im Panel gearbeitet werden. Nach Beendigung dieser Arbeiten entfernen Sie die 4 Schrauben, schieben das Gerät von hinten in den Ausschnitt und befestigen es anschließend mit diesen 4 Schrauben. Fertig.

### Verlegen des Kabels:

Verlegen Sie das Kabel nicht neben Leitungen, die 230V führen, ebenso nicht neben Leitungen, die hohe Ströme leiten. Durch die Nähe kann es zu Störungen bei der Datenübertragung kommen. Die Verbindung ist eine reine Datenverbindung, die mit sehr geringen Spannungen arbeitet.

Wir empfehlen Ihnen, dieses Kabel NICHT zu kürzen. Im Falle einer Auftrennung und Wiederverbindung des Kabels übernehmen wir keine Gewährleistung im Falle eines Kontaktproblems.

### Anschluss des Gerätes:

Verbinden Sie das mitgelieferte Kabel mit der Fernbedienung. Auf der Rückseite der Fernbedienung ist ein Loch hinter dem sich der Steckersockel befindet. Achten Sie bei der Verbindung auf die korrekte Richtung. Die kleine Zunge auf dem Stecker muss nach oben zeigen.

Verbinden Sie nun den anderen Stecker mit dem Anschluss am Ladegerät. Achten Sie auch hier auf die korrekte Richtung des Steckers.

### Einschalten des Gerätes:

Nach dem Einschalten des Ladegerätes erscheint als erstes eine Mitteilung des Herstellers.

Anschließend wird Ihnen die Softwareversion des Ladegerätes als auch die Softwareversion der Fernbedienung angezeigt. (nur Software ab Version 2).

Danach werden Sie zur Auswahl der Leistung gebeten. Sollten Sie hier keine Entscheidung treffen, startet das Gerät (nach 30 Sekunden) in der zuletzt gewählten Leistungsstufe.

### Auswahl der Leistung:

Mit den Tasten **HIGH, MED** oder **LOW** können Sie die Leistung des Ladegerätes einstellen.

Dadurch lässt sich der Betrieb des Ladegerätes auch bei schwacher Landstromversorgung sicherstellen. Sie können damit aber z.B. auch vermeiden, dass während der Nacht die Lüfter angehen.

HIGH: 100% Leistung.

MED: ca. 50% Leistung

LOW: ca. 25% Leistung

## Automatisch wechselnde Anzeigen:

Spannung und Leistung

Volts = 14.4V  
Amps = 40A approx.

Ladestufe und einstellter Batterietyp (hier können die Anzeigen, je nach Softwareversion etwas variieren)

FLOAT  
GEL EUROPE SPEC.

xxxMIN. ABSORPTION  
WET SEALED / AGM

BULK CHARGE  
WET SEALED / AGM

Anzeige der Batterietemperatur und Anzeige der Gehäusetemperatur

BATTEMP = 20C

.  
CASETEMP = 20C

"Keine Fehler" Anzeigen (nur Softwareversion >v.2.00)

NO TEMPERATURE  
FAULTS

NO VOLTAGE  
FAULTS

## Anhalten der Anzeige

Durch Drücken der Taste HOLD können Sie jede Anzeige anhalten.

Durch wiederholtes Drücken wird die Anzeige wieder freigegeben und die Anzeigen erscheinen wieder im Wechsel.

## Hintergrundbeleuchtung

Durch Drücken der Taste LIGHT kann die Hintergrundbeleuchtung einschaltet als auch wieder ausgeschaltet werden.

## Alarmton

Der Alarmton kann mit der Taste ALARM ein- und ausgeschaltet werden.

## EIN und AUSSCHALTEN des Ladegerätes

Das Ladegerät lässt sich über die ON/OFF Taste ein- und ausschalten. Ist das Gerät ausgeschaltet, leuchtet weiterhin die LED des eingestellten Batterietyps.

Ist das Ladegerät ausgeschaltet, lässt es sich auch wieder über die Tasten HIGH, MED und LOW einschalten.

## Fehleranzeigen

Tritt ein Fehler beim Betrieb des Ladegerätes auf, so wird dieses sowohl durch eine Fehlermeldung als auch durch eine LED-Anzeige angezeigt.

Folgende Fehleranzeigen können auftreten:

**OVERTEMP BATTERY!** Überhitzung der Batterie (> 50°C). Ladegerät ist abgeschaltet und schaltet sich auch nicht automatisch wieder ein.

**OVERTEMP CASE!** Überhitzung des Gehäuses des Ladegerätes (>70°C). Gerät ist abgeschaltet, schaltet sich aber automatisch nach Abkühlung wieder ein. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Installationsortes!

**OVERVOLTAGE!** Erhöhte Spannung am Ausgang des Ladegerätes. Das Gerät ist abgeschaltet und schaltet sich auch nicht automatisch wieder ein. Überprüfen Sie die Spannung am Ausgang und finden Sie die Fehlerquelle. Erst danach sollten Sie das Gerät wieder einschalten! Eventuell laden Sie mit einem 12V Ladegerät 24V Batterien!

**LOW VOLTAGE!** Die Spannung am Ausgang des Ladegerätes ist unter der Nennspannung der Batterie. Entweder ist das Ladegerät defekt oder die Batterien sind defekt und nehmen die volle Leistung auf. Eventuell laden Sie auch mit einem 24V Ladegerät 12V Batterien!

**POWER TOO LARGE FOR 110V SUPPLY!** Sie betreiben das Gerät bei 110V, aber die eingestellte Leistung ist zu hoch für die Eingangsseite. Reduzieren Sie die Leistung auf **MED** oder **LOW**.

### **Anzeige der Betriebsdauer seit dem Einschalten/Entsulfatierung und der Restlaufzeit bis zum kommenden Entsulfatierungszyclus. (nur ab Software v. 2.10)**

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **ALARM** und **LIGHT**. Jetzt werden Ihnen die Zeiten angezeigt. Die Anzeige verschwindet automatisch nach 4 Sekunden.

**xxxMIN. SINCE  
START / RESTART**

**RESTART IN  
xxx MIN.**

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

STERLING POWER PRODUCTS.

Copyright 2004