



Anleitung Programmier-Fernbedienung SolLed

Grundfunktionen

- Zwei Steuerungsmethoden - Infrarot und Funk - sind erhältlich (Laderegler der Solled unterstützt nur Infrarot)
- Programmierdistanz der Funkversion ist variabel / mit Infrarot nur unmittelbar möglich
- Das Funkfernsteuerungssignal ist weniger anfällig für Störungen sowie Beeinträchtigungen durch Gehäuse etc.
- fehlerfreie Übermittlung der Programmierung durch abgestimmte Übertragungsprotokolle
- Stromversorgung erfolgt über 2 x AA Batterien
- Parameter und andere Informationen werden auf dem LCD (Bildschirm) angezeigt
- Schaltet nach 65 Sekunden ohne Betätigung automatisch in den Standby-Modus – Der Betrieb wird durch Drücken einer beliebigen Taste wieder aufgenommen
- niedriger Stromverbrauch im Standby-Modus (0,2uA)
- Schnellstart aus dem Standby-Modus
- Zeigt den Batteriezustand an
- Das ergonomisch geformte Gehäuse, sorgt für einen guten Halt der Fernbedienung

Die Fernbedienung



Tastenfunktionen Beschreibungen

Kernbereich	Taste	Funktionen		Drücken und Halten der Funktionen
Einstellungsbereich	+	A. Seitennavigation weiterblättern B. Erhöhung des Einstellwertes		A. Erhöht den eingestellten Wert B. im Verbindung mit der „OFF“ Taste Sperren und Entsperren der Einstellungen C. In Verbindung mit der „-“Taste aufrufen der Typen Einstellungen
		A. Seitennavigation zurückblättern B. Reduzierung des Einstellwertes		A. Verringert den eingestellten Wert B. In Verbindung mit der „+“Taste aufrufen der Typen Einstellungen
	Set	Bestätigt die eingestellten Werte		/
Funktionsbereich	Send	Sendet Programmierung an das Steuergerät der Leuchte		/
	Receive	State	Lädt aktuellen Leuchtenstatus vom Steuergerät der Leuchte	Öffnet das „Run Data“ Menü
		Parameter	Lädt aktuelle Betriebsparameter vom Steuergerät der Leuchte	/
	Test	Sendet Testbefehl ans Steuergerät		/
	ON	Aktivierungsbefehl		/
	OFF	Stand-By-Modus		In Verbindung mit der „+“Taste Sperren und Entsperren der Einstellungen

Symbolbedeutungen



Batteriekapazität



Senden



erfolgreich gesendet



nicht gesendet



Test-Modus



Tastensperre



Tasten entsperren



Signaltöne

Signaltonmuster	Beschreibung
... (3 kurz)	Fehler beim Senden
... (1 lang)	Erfolgreich gesendet
... (2 lang)	Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen
... (2 kurz)	Taste gesperrt / Rückkehr zur Schnittstelle "Modellauswahl".
... (1 kurz)	Tasten entsperrt

Richten Sie die Fernbedienung auf den Sensor der Solled. Dies ist am einfachsten, wenn Sie sich direkt unter die Leuchte stellen und die Fernbedienung nach oben halten.

Information

Erscheint in der oberen rechten Ecke ein Trauriger Smiley, war der Vorgang nicht erfolgreich.

Ebenfalls ertönt ein 3-facher Piepston.

Hören Sie einen längeren Piepston, war der Vorgang erfolgreich und ein lächelnder Smiley erscheint.

State

Drücken Sie auf "Receive State". Die Fernbedienung ermittelt den aktuellen Leuchtenstatus. Mit den Tasten "+" und "-" erreichen Sie weitere Informationen.

Die wichtigsten Status Werte:

- a SysState:** der aktuelle Zustand des Systems
(FULL=Voll geladen, CHG=laden, DSCHG=entladen)
- b BatVolt:** die aktuelle Spannung des Akkus
- c PV-Volt:** die aktuelle Spannung der angeschlossenen Solarzelle
- d Chg-C.:** Ampere Batterie
- e Chg-P.:** Watt Batterie
- f Chg-AH.:** Ampere Stunden Batterie
- g LoadVolt:** Volt Ladung
- h LoadCurr:** Ampere Ladung
- i LoadP:** Watt Ladung
- j Light-T**
- k Sensor-T**
- l DisC-AH**
- m Temp** Temperatur
- n Runday** Laufzeit
- o Over-D-T**
- p C-Full-T** Vorroraussichtliche Restladezeit
- q Pro-Date** Produktionsdatum
- r Version** Versionsnummer



Programmierung

Sie können über die Fernbedienung die verschiedensten Werte einstellen.

Zum Verständnis ist es wichtig zu wissen, wie das Konzept der Solled aufgebaut ist.

Falsch eingestellte Werte können die Funktion der Solled beeinträchtigen oder diese sogar zerstören!

Über das Solarpanel wird der Akku geladen. Das heißt, wenn die Sonne auf das Solarpanel scheint, erzeugt das Solarpanel eine Spannung. In der Dämmerung sinkt diese Spannung. Unterschreitet die Spannung einen gewissen Schwellenwert, wird die eingestellte Regelung aktiviert und die Programmierung läuft ab. Bei Sonnenaufgang steigt die Spannung wieder und die Regelung wird deaktiviert sowie der Akku geladen.

Die Software der Solled unterstützt mehrere separate Zeitzonen. Für jede Zeitzone können Sie deren Länge, Lichtleistung bei Bewegung und Lichtleistung ohne Bewegung einstellen.

Stellen Sie sich so unter die eingeschaltete SolLed, dass Sie die rote Indikator-LED unter der SolLed erkennen können. Zielen Sie nun mit der Fernbedienung auf diese LED

Mit der Taste „Receive Param“ liest die Fernbedienung die aktuell eingestellten Parameter der Leuchte aus. Mit den Tasten „+ und -“ erreichen Sie weitere Informationen. Stellen Sie sicher, dass diese auf dem aktuellen Stand sind, bzw. Sie vor der Programmierung sich die aktuellen Daten aus den Laderegler holen. (langer Piepston)

Mit den „+ und -“ Tasten können Sie nun einzelne Werte markieren.

Dücken Sie „Set“ um den markierten Wert auszuwählen. Dieser Wert blinkt nun.

Jetzt können Sie mit „+ und -“ diesen Wert anpassen.

Erneutes drücken der „Set“ Taste bestätigt den eingestellten Wert.

Verfahren Sie so mit allen anderen Werten, die Sie einstellen möchten.

Sind alle Werte nach Ihren Wünschen geändert, senden Sie die neue Programmierung mit „Send“ an die Solled.



Die einstellbaren Werte

- a** BatType: Li12V LI24V
in der Solled ist ein 12 V Akku verbaut. **Der voreingestellte Wert von Li12V muss beibehalten werden. Belassen Sie diesen Wert, um die Leuchte nicht zu zerstören!!**
- b** S-D-Time-1: NO – 60 Minuten maximal
Die Leuchtzeit wenn der Sensor Bewegung erkennt
[Einstellbar in Sekunden und Minuten]
- c** PV Wake: Das Licht wird eingeschaltet, wenn ein Solarpanel angeschlossen wird
[Ja / Nein – Default: Ja]
- d** L-Con-V: Licht Volt
[5-11 V – Default: 7 Volt **nicht verändern**]
- e** L-Con-DT: Licht Verzögerung
[1-50 Min – Default: 5s]
- f** Over-DV: Übertladungsschutz Spannung
[7,5 – 16 V - Default: 11 V **nicht verändern**]
- j** Over-DRV: Überentladungsschutz Erholungsspannung
[7,5 – 16 V - Default: 12,5 V **nicht verändern**]
- h** Chg-Volt: Überladungsschutz Spannung
[7,5 – 16 V - Default: 14,6 V **nicht verändern**]
- i** Chg-Volt: Überladungsschutz Erholungsspannung
[7,5 – 16 V - Default: 13,2 V **nicht verändern**]
- j** Cold Chg: Batterie wird über dieser Temperatur geladen
[-40° – 0° - Default: -35°C **nicht verändern**]
- k** Heat work: Höchste Temperatur für Batteriefunktion
[+40° - 90° - Default: +65° C **nicht verändern**]
- l** Led Cur: LED Laststrom
[0,15 – 10,0 A - Default: **Werkseitig eingestellt - Wert nicht verändern**]
- m** SmartPow: Aktiviert die Steuerung, um die Leistung an die Batteriekapazität anzupassen, um Energie zu sparen und länger zu arbeiten
[Use / Auto / Low / Mid / High - Default: Mid]
- n** Load Power Set: öffnet das Untermenü der Zeitzonen-Einstellungen
A – S-Time-1 -Zeitzone 1
[0-12 Stunden einstellbar]
B – S-C-Pow1 -Lichtintensität keine Bewegung erkannt
[0-100% einstellbar]
C – S-L-Pow1 -Lichtintensität Bewegung erkannt
[0-100% einstellbar]
D – S-Time-2 -Zeitzone 2
[0-12 Stunden einstellbar]
E – S-C-Pow2 -Lichtintensität keine Bewegung erkannt
[0-100% einstellbar]
F – S-L-Pow2 -Lichtintensität Bewegung erkannt



[0-100% einstellbar]

... gleich für alle weiteren Zeitzonen

o Re-Deflt: Reset auf Defaultwerte

Nutzungshinweise für den Gebrauch

1. **Batterie-Installation:** Legen Sie zuerst zwei AA-Batterien ein – achten Sie auf die richtige Ausrichtung, indem Sie auf die positiven und negativen Anschlüsse der Batterien achten.
2. **Einschalten:** Nachdem die Batterien richtig eingesetzt sind, drücken Sie eine beliebige Taste, um die Fernbedienung einzuschalten. Die Fernbedienung zeigt dann automatisch die Funktionen der betätigten Taste.
3. **Ausschalten:** Nach 65 Sekunden ohne Betätigung der Tasten schaltet sich das System automatisch aus und wechselt in den Standby-Modus.
4. **Parameter-Browsing:** Nach dem Einschalten des Gerätes drücken Sie die Taste „+“ oder „-“, um die eingestellten Parameter zu durchsuchen.
5. **Model-Auswahl:** Halten Sie nach dem Einschalten des Gerätes die Tasten "Standby/Sleep" und "-" gleichzeitig eine Sekunde lang gedrückt - der Bildschirm "Model Selektion" erscheint, nachdem die Fernbedienung zwei kurze Pieptöne ausgegeben hat. Drücken Sie die Taste „+“ oder „-“, um das zu wählende Modell zu markieren - drücken Sie die Taste „Set“, um die Auswahl zu bestätigen.
6. **Einstellung des Fernbedienungsmodus:** Halten Sie die Taste „+“ einige Sekunden lang gedrückt - das Gerät wechselt nach zwei kurzen Pieptönen in den Bildschirm „Einstellung der Fernbedienung“.
7. **Parameter-Änderungen:** Wenn Sie den einzustellenden Parameter finden, drücken Sie die Taste "Setzen", und der Parameter blinkt, dann können Sie die Tasten "+" oder "-" drücken, um den Wert einzustellen. Nachdem die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste "Setzen", um die Einstellung zu bestätigen.
8. **Parameter senden:** Nachdem die Parametereinstellung abgeschlossen ist, zielen Sie auf die Steuerung und drücken Sie die Taste "Senden". Wenn das Senden erfolgreich ist, blinken die drei LED-Anzeigen auf der Steuerung, und die Fernbedienung gibt einen langen Signalton aus; wenn das Senden nicht erfolgreich ist, gibt die Fernbedienung drei kurze Signaltöne ab, um den Fehler anzuzeigen.
9. **Zustandsanzeige:** Zielen Sie auf die Steuerung und drücken Sie die Taste "State", und die Fernbedienung wird versuchen, den Betriebszustand der Steuerung auszulesen. Wenn das Auslesen erfolgreich ist, gibt die Fernbedienung einen langen Signalton aus und speichert die erhaltenen Daten in sich selbst; wenn das Auslesen nicht erfolgreich ist, gibt die Fernbedienung drei kurze Signaltöne aus und zeigt den zuletzt gelesenen Zustand an.
10. **Parameterauslesung:** Zielen Sie auf die Steuerung und drücken Sie die Taste "Parameter", und die Fernbedienung wird versuchen, die Parametereinstellungen in der Steuerung zu lesen. Wenn das Lesen erfolgreich ist, gibt die Fernbedienung einen langen Piepton aus und speichert die erhaltenen Daten in sich selbst (wenn Sie stattdessen die Taste "Send" drücken, sendet die Fernbedienung die gerade



erhaltenen Parameter); wenn das Lesen nicht erfolgreich ist, gibt die Fernbedienung drei kurze Pieptöne von sich und zeigt den aktuell eingestellten Parameter an.

11. **Hintergrunds licht:** Drücken Sie die Taste "Backlight", und der LCD-Bildschirm wird von hinten beleuchtet, was die Verwendung bei schlechten Lichtverhältnissen erleichtert.
12. **Standby:** Wenn die Steuerung über eine Standby-Funktion verfügt, drücken Sie die Taste "Standby/Sleep", und die Steuerung geht in den Standby-Modus. Durch Drücken der Taste "Test" wird die Steuerung aus dem Standby-Modus geweckt.
13. **Testen:** Richten Sie die Steuerung aus und drücken Sie die Taste "Test", und die Last der Steuerung wird eingeschaltet, wobei die Lastleistung der auf der Fernbedienung angegebenen entspricht. Durch wiederholtes Drücken der Taste "Testen" ändert sich die Ausgangsleistung der Steuerung in einer Reihenfolge von 100%, 70%, 50%, 30%, 0%. Die Steuerung arbeitet 1 Minute lang im Testmodus, bevor sie in den normalen Betriebsmodus wechselt.
14. **Tastatursperre:** Halten Sie die Tasten "+" und "Sleep" gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, und die Fernbedienung gibt 2 kurze Pieptöne von sich, die anzeigen, dass sich die Tasten "Setzen" und "Parameter" nun in einem gesuchten Zustand befinden. In diesem Zustand sind die Parameter nicht mehr einstellbar, was verhindert, dass der Benutzer die Werte der Parameter aufgrund von Fehlbedienung versehentlich ändert. Um die Tasten zu entsperren, drücken und halten Sie die Tasten "+" und "Light" gleichzeitig für 3 Sekunden.
15. Die Fernbedienung ist darauf ausgelegt nur jeweils einen Controller zu programmieren. Versuchen Sie nicht mehrere auf einmal zu programmieren
16. Die Hintergrundbeleuchtung reduziert die Batterielebensdauer.
17. Wenn das Symbol für einen niedrigen Batteriestand erscheint, ersetzen Sie die Batterien rechtzeitig.
18. wenn die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benötigt wird, entnehmen sie die Batterien.

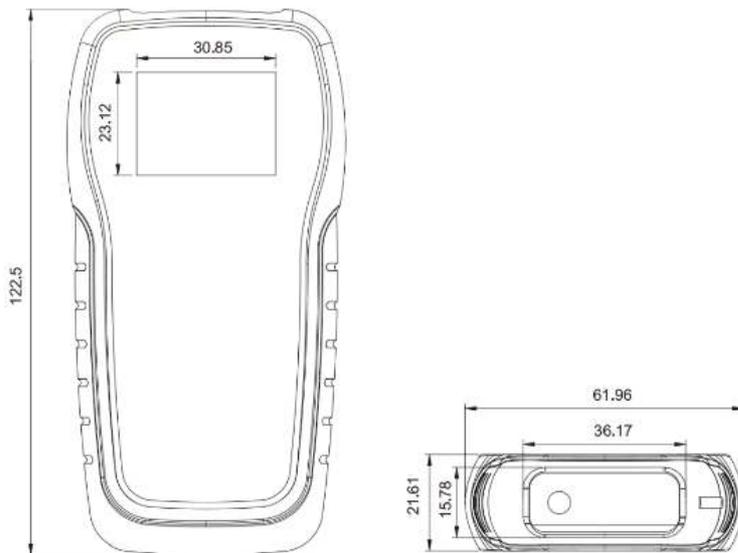
LED Status Indiaktor Laderegler

LED Status	Meldung
Immer an	Akku arbeitet normal
aus	Akku nicht verbunden (Ausgeschaltet)
Langsam blinkend	Akku lädt
Schnell blinkend	System Fehler



Technischer Parameter

Batterie	Größe AA x 2
Spannungsversorgung der Stromversorgung	3.0V
Effektivbereich	8m (Infrarot-Fernbedienung) 15m (Funkfernbedienung)
Standby-Stromverbrauch	< 0.2uA
Normale Leistungsaufnahme	5MA
Transiente Leistungsaufnahme am Ort der Übertragung	< 50mA
Stromverbrauch des Hinterleuchtens	< 15mA
Abmessungen	122mm x 61.5mm x 22mm (L x W x H)
Gewicht	60g (Ohne Batterien)
Betriebsunterbrechung vor der automatischen Einschaltung von	65s
Hintergrundbeleuchtungszeit	10s
Anzahl der 2000mAH Batterien Set	50000 (Hintergrundbeleuchtung komplett ausgeschaltet)
Betriebstemperatur	-25 bis 55° C



Technische Änderungen vorbehalten