

Siteco Service Box Gen. 2 Bedienungsanleitung



Inhalt

	Seite
I. Hinweis.....	4
II. Allgemeine Sicherheitshinweise.....	5
III. Technische Daten.....	6
IV. Beschreibung des Gerätes.....	7
V. Begriffsbestimmung.....	8
VI. Softwarestruktur.....	11
1. Anschließen/ Einschalten.....	11

Software

Grundeinstellungen der Leuchte

	Seite
1. Menüleiste.....	15
a. Datei	
b. Sprache	
c. Hilfe	
2. Einstellungen Weiß.....	16
a. Einschaltwert	
b. Reduzierwert 1	
c. Reduzierwert 2	
3. Reduzierbetrieb.....	16
a. Reduzierbetrieb aus	
b. Reduzierung bei Signal 0V	
c. Reduzierung bei Signal 230V	
d. Reduzierung durch int. Timer	
e. SDI	
4. Einstellungen Zeit.....	17
a. Reduzierung 1 Beginn	
b. Reduzierung 1 Ende	
c. Reduzierung 2 Beginn	
d. Reduzierung 2 Ende	
5. Übersichtsdiagramm.....	18
6. Datenübertragung.....	18
a. Lese Parameter	
b. Schreibe Parameter	
c. Dauerprogrammierung Start	
d. Dauerprogrammierung Stopp	

Release Note

7. Release Note..... 20

8. Notizen..... 21

I. Hinweis

Dieses Handbuch erläutert die Menüführung und die damit verbundenen Funktionen der Service Box zur Parametrierung von Siteco Leuchten mit geeignetem Vorschaltgerät (nachfolgend VG genannt) über das Siteco Digital Interface (SDI).

Dieses Handbuch dient nur zu Informationszwecken für den Benutzer. Änderungen und die Zurücknahme der Dokumentation durch die Siteco Beleuchtungstechnik GmbH (im Folgenden „Siteco“ genannt) zu jedwedem Zeitpunkt sind vorbehalten.

Diese Dokumentation darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Siteco weder ganz noch teilweise kopiert, übertragen, reproduziert, offen gelegt oder dupliziert werden.

Der Hersteller dieser Dokumentation ist Siteco. Alle Rechte vorbehalten.

II. Allgemeine Sicherheitshinweise

Warnung

Die Bedienung und Parametrierung darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden.

Achtung! Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.

Achtung! Gefahr vor Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse mit Ausnahme des Batteriefaches! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren (ausgenommen Batterien). Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken sie Niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschluss-Stecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Strom-Anschlusskabel nicht gequetscht wird.

Achtung! Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!

Lassen sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen!

Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsgemäßen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zgedachten Bereich ein. Bei zweckfremden Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten können das Betriebsgerät und/oder die Servicebox zerstört werden und es erlöschen die Betriebserlaubnis und der Garantieanspruch. Bitte benutzen sie nur Original Siteco Zubehörteile in Kombination mit der Servicebox.

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.

Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

III. Technische Daten

Spannungsversorgung	6V DC
Batterie	4x AA Mignon
Schutzklasse	SK II
Temperaturbereich	0°C - +50°C
Abmessungen in mm (L x B x H)	186 x 98 x 43
Schutzart	IP 54

IV. Beschreibung des Gerätes



Anschluss für Y-Kabel zur
Leuchte und Einschalten der
Servicebox



V. Begriffsbestimmung

Reduziermodus

Der Reduziermodus stellt die Betriebsart des Reduzierbetriebes bzw. das Verhalten der Leuchte auf ein anliegendes oder fehlendes Reduziersignal ein. Folgende Einstellungen sind möglich:

Reduzierung bei Signal 230V

Bei anliegendem Reduziersignal (Phase) wechselt die Leuchte in den Reduzierbetrieb.

Reduzierung bei Signal 0V

Bei fehlendem Reduziersignal (Phase) wechselt die Leuchte in den Reduzierbetrieb.

Reduzierung durch Zeit

Die Leuchte wechselt durch ein internes Timersignal in den Reduzierbetrieb (siehe Bild 1).
Der Reduzierdraht wird ignoriert.

Reduzierung aus

Der Reduzierdraht wird ignoriert, die Leuchte bleibt immer im Power On Level.

SDI

Reduzierung durch Dali–Broadcast-Signal. Dies ist kein vollwertiger DALI. Es werden nur Dimmsignale verarbeitet. Die Leuchte kann nicht über DALI ausgeschaltet werden.

Reduzierzeiten

In diesem Menü werden die vier Zeiten Time A_{Red1} , A_{Red2} , B_{Red1} und B_{Red2} , für die Betriebsart „Reduzierung durch Zeit“ festgelegt. Als Zeitbasis wird die durchschnittliche mittlere Brenndauer der letzten vier Tage genommen.

Am ersten Tag nach der Inbetriebnahme ermittelt die Leuchte erstmalig die Brenndauer. Die Leuchte **reduziert** aufgrund der bis dahin fehlenden Zeitbasis **in der ersten Nacht** noch **nicht**.

In den ersten drei Tagen nach der ersten Inbetriebnahme kann der Zeitpunkt, an dem die Leuchte in den Reduzierbetrieb wechselt, noch stärker variieren, da die Leuchte in diesem Zeitraum das Ein- und Ausschaltverhalten noch lernt.

Zeit A_{Red 1}

Diese Zeit legt den Reduzierzeitraum **vor** der mittleren Zeit (t_{mid}) der Brenndauer einer Einschaltperiode fest, in der die Leuchte in die Dimmstellung Reduzierwert 1 wechselt (Bild 1)

Zeit A_{Red 2}

Diese Zeit legt den Reduzierzeitraum **vor** der mittleren Zeit (t_{mid}) der Brenndauer einer Einschaltperiode fest, in der die Leuchte in die Dimmstellung Reduzierwert 2 wechselt (Bild 1)

Zeit B_{Red 1}

Diese Zeit legt den Reduzierzeitraum **nach** der mittleren Zeit (t_{mid}) der Brenndauer einer Einschaltperiode fest, in der die Leuchte in die Dimmstellung Reduzierwert 1 wechselt (Bild 1)

Zeit B_{Red 2}

Diese Zeit legt den Reduzierzeitraum **nach** der mittleren Zeit (t_{mid}) der Brenndauer einer Einschaltperiode fest, in der die Leuchte in die Dimmstellung Reduzierwert 2 wechselt (Bild 1)

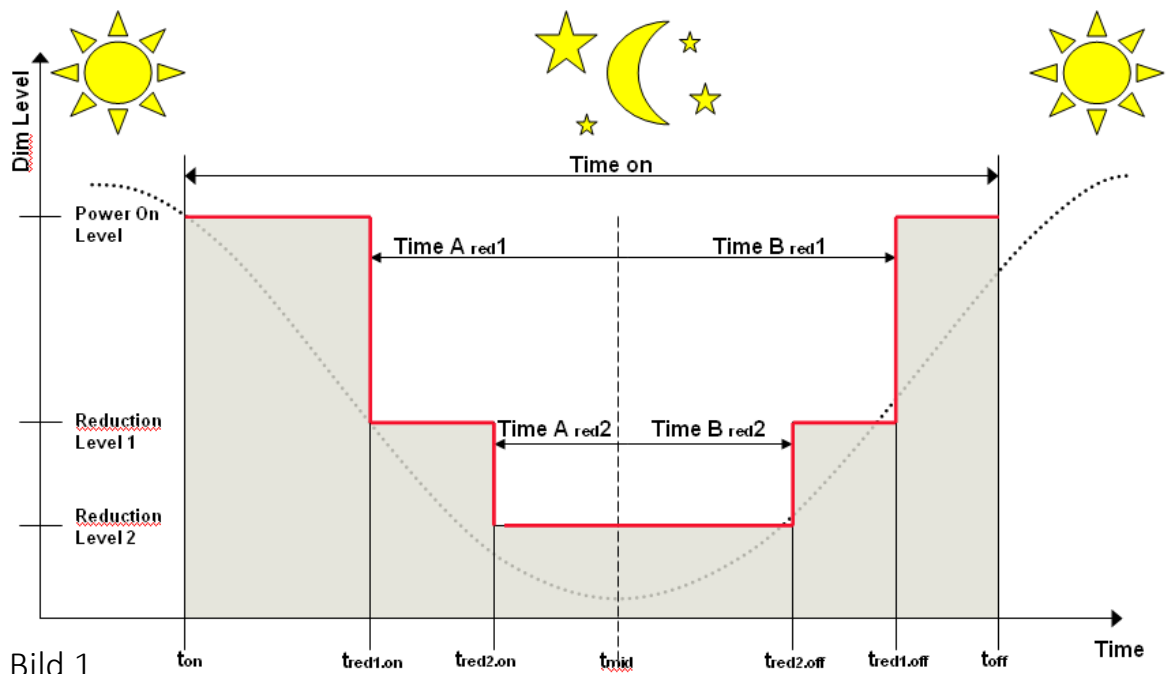


Bild 1

Einschaltwert

Dimmstellung der Leuchte im nicht reduzierten Betrieb. Je nach Betriebsart (Reduzierbetrieb) wechselt die Leuchte nach dem Einschalten unmittelbar in den Reduzierwert 1 oder Reduzierwert 2

Reduzierwert 1

Dimmstellung der Leuchte im Reduzierbetrieb

Reduzierwert 2

Dimmstellung der Leuchte im Reduzierbetrieb. In diese Stellung kann die Leuchte nur in der Betriebsart „Reduzierung durch int. Timer“ wechseln.

Konstantlichtstrom

Aktiviert die Konstantlichtstromregelung

Virtuelle Mitternacht

Gibt die durchschnittliche Zeit der virtuellen Mitternacht eines Jahreszyklus vor.

Schreibe Parameter

Sendet die eingestellten Parameter an die Leuchte.

Lese Parameter

Liest die eingestellten Parameter der Leuchte aus.

Dauerprogrammierung Start

Startet die Dauerprogrammierung. Die eingestellten Werte werden permanent an die Servicebox gesendet.

Dauerprogrammierung Stop

Stoppt die Dauerprogrammierung.

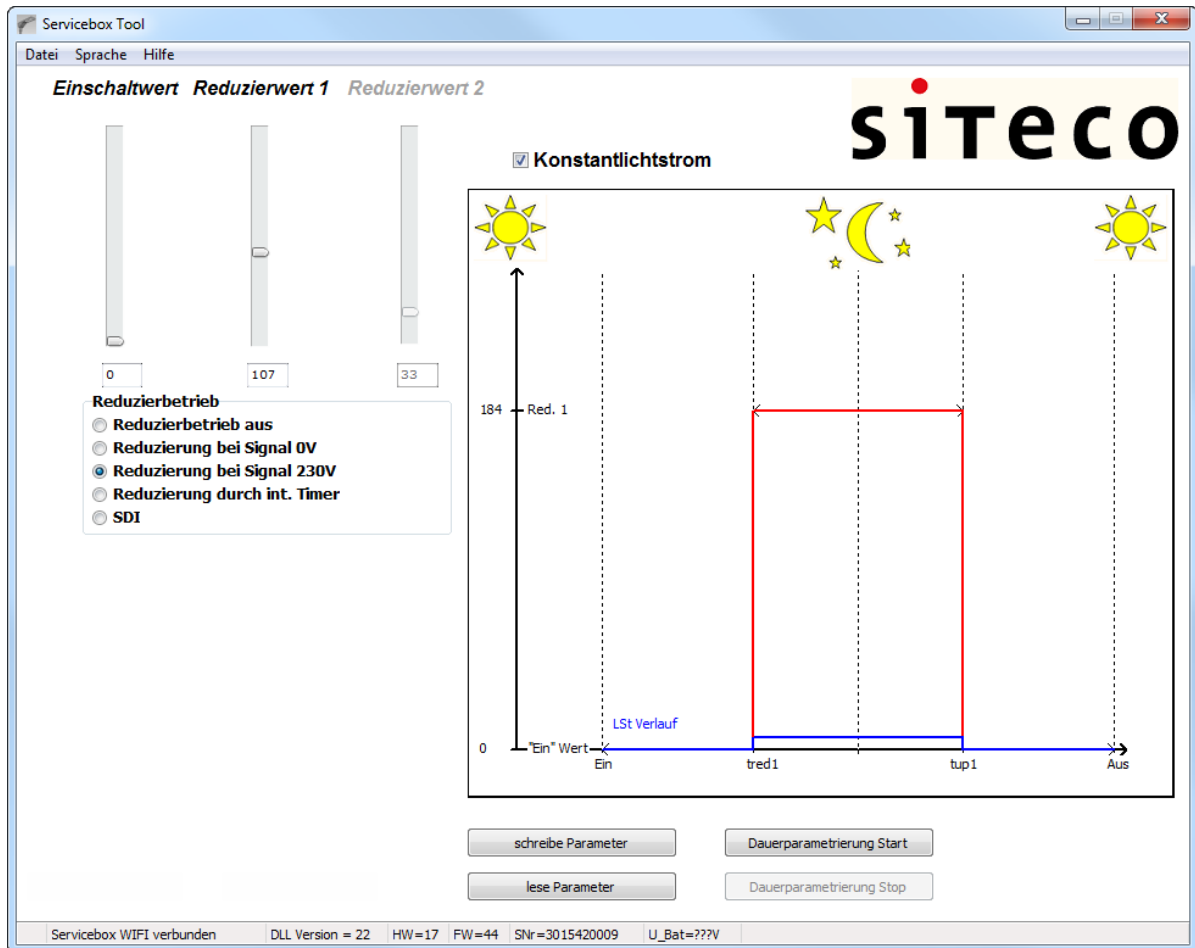
SDI

Siteco Digital Interface (Standardübertragungsweg)

ECG

Vorschaltgerät (VG); Betriebsgerät der Leuchte

VI. Softwarestruktur (Übersicht)

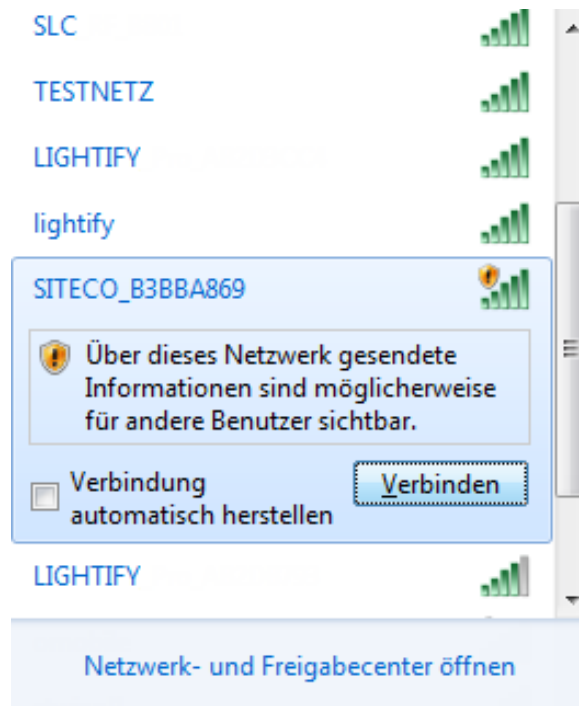


Downloadlink zur Software:

<http://www.siteco.com/de/service/downloads/software.html>

1. Anschließen / Einschalten

Stecken sie das Y-Kabel an die Servicebox an. Die Servicebox baut nun ein W-LAN Netzwerk auf. Das W-LAN Netzwerk der Service Box trägt immer die SSID „SITECO_B3xxxxx“. Verbinden sie den Laptop mit diesem Netzwerk.



Der Laptop/Computer stellt nun eine Verbindung mit der Servicebox her, dies kann bis zu einer halben Minute dauern. Warten Sie, ist Ihr Rechner mit dem Netzwerk verbunden ist. (siehe Bild 2).

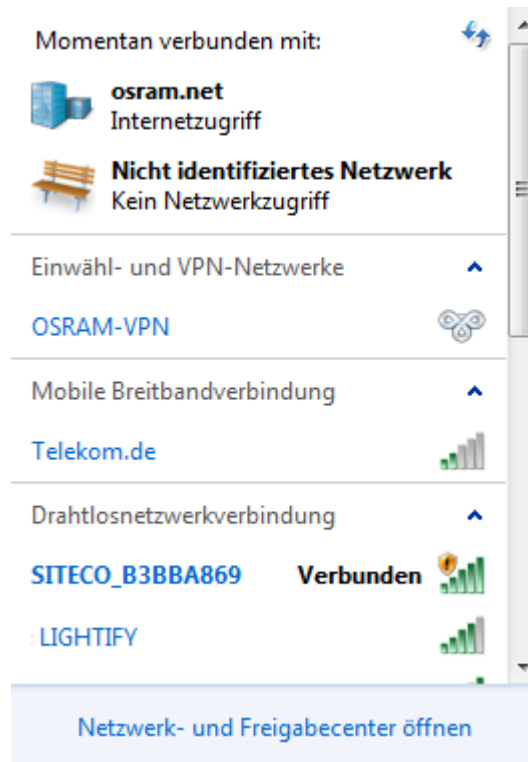


Bild 2

Werden Hardwarefehler/ Softwarefehler erkannt, so erscheint eine entsprechende Meldung auf der Software des Laptops oder Computers, der mit der Servicebox verbunden ist.

In diesem Fall kontaktieren Sie bitte unseren Support.

Öffnen sie nun das Servicebox Tool. Nach einer kurzen Testphase öffnet sich ihr Programmierfenster.

Software

Menüleiste

Dimmwerte

Reduzierbetrieb

Reduzierzeiten

Übersichtsdiagramm

Datenübertragung

Servicebox Tool
Datei Sprache Hilfe

virtuelle Mitternacht (Jahresmitte)
00 : 30
Konstantlichtstrom

Einschaltwert Reduzierwert 1 Reduzierwert 2

198 Ein Wert 103 Red. 1 51 Red. 2

Reduzierbetrieb

- Reduzierbetrieb aus
- Reduzierung bei Signal 0V
- Reduzierung bei Signal 230V
- Reduzierung durch int. Timer
- SDI

Reduzierung 1 Beginn: 20:45

Reduzierung 1 Ende: 06:45

Reduzierung 2 Beginn: 22:45

Reduzierung 2 Ende: 05:00

Ein 20:45 22:45 05:00 06:45 Aus

10h0min
1h15min

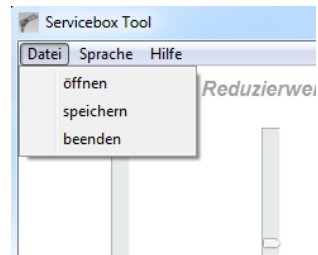
schreibe Parameter lese Parameter

Dauerparametrierung Start Dauerparametrierung Stop

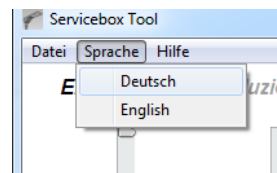
Servicebox WIFI verbunden DLL Version = 22 HW = 17 FW = 44 SN = 3015420009 U_Bat = 4.04V

1. Menüleiste

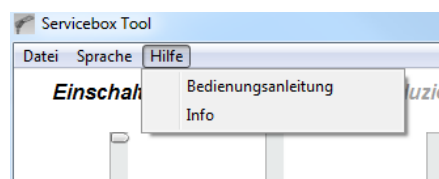
- a. **Datei**
In dem Reiter Datei, können gespeicherte Parameter abgerufen werden, Parameter gespeichert oder das Programm beendet werden.



- b. **Sprache**
In dem Reiter kann zwischen den Sprachen Englisch und Deutsch gewechselt werden.



- c. **Hilfe**
In dem Reiter Hilfe ist die Bedienungsanleitung in den Sprachen Deutsch und Englisch zu finden und Informationen zur Aktuellen Software zu der aktuellen Software

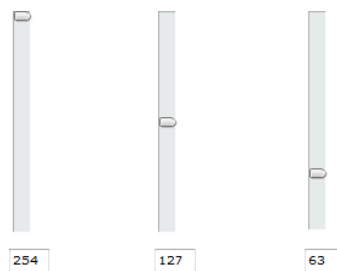


Grundeinstellungen

2. Einstellungen Weiß

Über die drei Schieberegler können die die für die jeweiligen Reduzierwerte eingestellt werden. Die aktuell in der Leuchte hinterlegten Werte werden nach dem Auslesen der Leuchte automatisch angezeigt. (siehe 6.a)

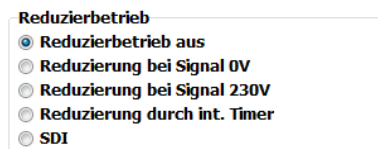
Einschaltwert Reduzierwert 1 Reduzierwert 2



- a. Einschaltwert:
Einschaltwert weiß
- b. Reduzierwert 1:
Reduzierwert 1 weiß
- c. Reduzierwert 2:
Reduzierwert 2 weiß

3. Reduzierbetrieb

In diesem Bereich wird der gewünscht Reduzierbetrieb der Leuchte eingestellt. Die aktuell in der Leuchte hinterlegten Werte werden nach dem Auslesen der Leuchte automatisch angezeigt. (siehe 6.a)



- a. Kein Reduzierbetrieb:
Leuchte schaltet immer nach dem Einschalten auf den definierten Einschaltwert
- b. Reduzierung bei Signal 0V:
Leuchte schaltet bei 0V Signal auf der LST-Klemme auf Reduzierwert 1

- c. Reduzierung bei Signal 230V:
Leuchte schaltet bei 230V Signal auf der LST-Klemme Nachtabsenkungssignal auf Reduzierwert 1
- d. Reduzierung durch. Int. Timer:
Die Leuchte wechselt durch ein internes Timersignal in den Reduzierbetrieb (siehe Bild 3).
Das Timersignal des EVGs berechnet sich aus den Ein- und Ausschaltzeiten der letzten 4 Nächte eine virtuelle Mitternacht. Dadurch können 2 Dimmstufen auf dem EVG parametrierbar werden. Der Reduzierdraht wird ignoriert.
- e. SDI:
Reduzierung durch DALI-Broadcast Signal auf SDI Anschluss

4. Einstellungen Zeit

Mit den Schieberegeln werden die beiden Reduzierzeiten A_{Red1} und B_{Red2} im Modus „Reduzierung durch Zeit“ fest. Die Leuchte wechselt während des Ablaufs dieser Zeiten in den Reduzierwert 1. Die aktuell in der Leuchte hinterlegten Werte werden nach dem Auslesen der Leuchte automatisch angezeigt. (siehe 6.a)

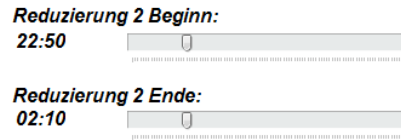
Die Zeiten in 5 min Schritten von 5 min bis 8h 30 min einstellbar.



- a. Reduzierung 1 Beginn:
Start der Reduzierung (Siehe Bild 3)
- b. Reduzierung 1 Ende:
Ende der Reduzierung (Siehe Bild 3)

Mit den Schieberegeln werden die beiden Reduzierzeiten A_{Red1} und B_{Red2} im Modus „Reduzierung durch Zeit“ festgelegt. Die Leuchte wechselt während des Ablaufs dieser Zeiten in den Reduzierwert 1. Die aktuell in der Leuchte hinterlegten Werte werden nach dem Auslesen der Leuchte automatisch angezeigt. (siehe 6.a)

Die Zeiten in 5 min Schritten von 5 min 8h 30 min einstellbar.



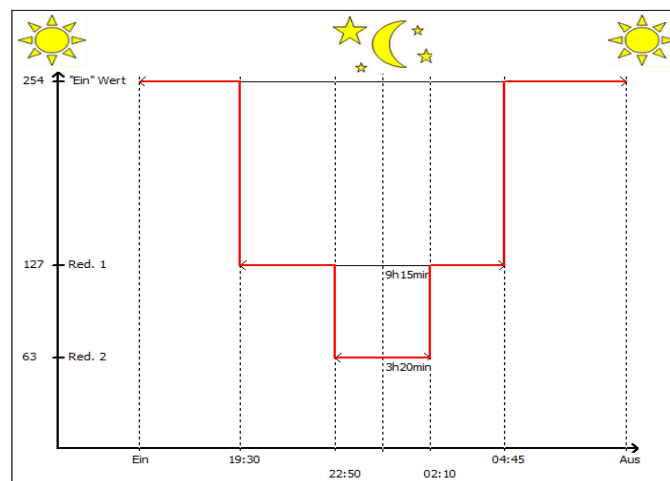
**virtuelle Mitternacht
(Jahresmittel)**
01 : 00

Bild 4

- c. Reduzierung 1 Beginn:
Start der Reduzierung (Siehe Bild 4)
- d. Reduzierung 1 Ende:
Ende der Reduzierung (Siehe Bild 4)

5. Übersichtsdiagramm

Das Diagramm stellt die eingestellten Werte in der Software anschaulich da. Die aktuell in der Leuchte hinterlegte Werte werden nach dem Auslesen der Leuchte automatisch angezeigt. (siehe 6.a)



6. Datenübertragung

In diesem Bereich können die gewünschten Einstellungen auf die Leuchte übertragen oder wieder ausgelesen werden und mit Dauerprogrammierung mehrere Leuchten parametrieren werden.



a. Lese Parameter:

Nach dem Drücken der „Lese Parameter“-Taste werden sämtliche Parameter des EVGs ausgelesen und auf der Software angezeigt.

b. Schreibe Parameter:

Nach dem Drücken der „Schreibe Parameter“-Taste werden alle angepassten Einstellungen auf die Leuchte überschrieben. Die Programmierungs-LED der Servicebox leuchtet für den Vorgang auf und blinkt nach Fertigstellung noch 3-mal. Das mit der Servicebox verbundene Gerät gibt ein akustisches und optisches Signal.

c. Dauerparametrierung Start

Mit dem Drücken der „Dauerparametrierung Start“-Taste wird die Dauerprogrammierung gestartet. Die Software sendet hierbei eine dauerhafte Abfrage an die Leuchte die an der Servicebox angeschlossen ist.

Wird eine Leuchte erkannt, so wird diese automatisch programmiert. Während der Parametrierung leuchtet die Programmierungs-LED durchgehend. (Bild 5)

Nach Fertigstellung leuchtet die Programmierungs-LED dreimal auf. Des Weiteren wird vom Laptops oder Computers ein akustisches Signal und die Meldung „erfolgreich Parametriert“ auf dem Bildschirm angezeigt. (Bild 6)

Wird die Servicebox nicht mit einer anderen Leuchte nach Fertigstellung verbunden, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn Dauerparametrierung eingestellt wurde, und die Servicebox für 600s keine Leuchte erkennt, wird der Zustand automatisch gestoppt.

d. Dauerparametrierung Stopp

Mit dem drücken auf Dauerparametrierung Stopp, wird die Dauerparametrierung gestoppt

Während der Dauerprogrammierung darf das Y-Kabel nicht entfernt werden, da sonst die W-LAN-Verbindung abbricht.



Bild 5

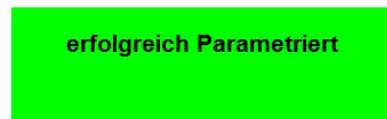


Bild 6

7. Release Note

Release	Description	Author	Date
0	Preliminary	M. Miesgang CNT APP	24.05.2016
1	Revision	M. Miesgang CNT APP	26.06.2016
2	First Release	M. Miesgang CNT APP	05.07.2016

Irrtum und Änderungen vorbehalten!

8. Notizen



Siteco Beleuchtungstechnik GmbH
Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut
Anrufen: 08669 / 33 – 0
Faxen: 08669 / 8653 – 2944
E-Mail: technicalsupport@siteco.de
Internet: www.siteco.de