

## **DE** Wetterstation Solight TE81XL

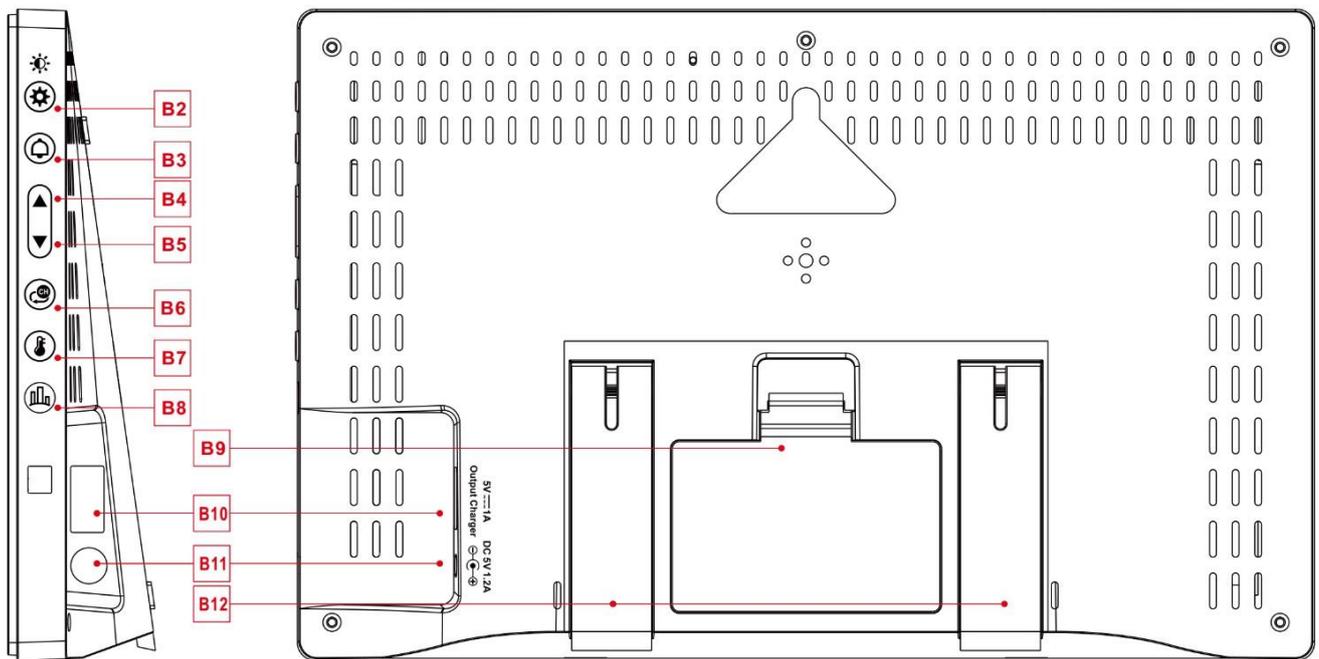
Sehr geehrter Kunde, wir danken Ihnen für den Kauf unseres Produkts. Wenn Sie möchten, dass es Ihnen sicher und vollständig dient, lesen Sie bitte diese Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie sie. So vermeiden Sie Missbrauch oder Beschädigung des Produkts. Vermeiden Sie die unbefugte Verwendung dieses Geräts und beachten Sie stets alle Regeln für den Umgang mit Elektrogeräten. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung zum späteren Nachschlagen auf.

### **Eigenschaften**

- DCF-Funkgesteuerte Zeit
- Kalender bis 2099
- einen Tag pro Woche in 7 Sprachen: Englisch, Deutsch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch und Dänisch
- Uhrzeit im 12- oder 24-Stunden-Format
- zwei tägliche Alarmer
- Automatische Verzögerungsfunktion (AUS oder 5~60 min)
- Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten (für ausgewählte Städte)
- Mondphasen und Gezeiten
- Luftfeuchtigkeit: Innen und außen messbarer Bereich: 20% RH ~ 95% RH
- Temperatur:
  - Interne Temperaturmessbereiche: -9,9 °C bis +50 °C
  - Außentemperaturbereiche: -40 °C bis +70 °C
  - Die Temperatur kann in °C oder °F angegeben werden.
  - Außentemperaturwarnung
- Anzeige der minimalen/maximalen Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur
- Anzeige des Raumkomforts und des Schimmelpilzrisikos
- Obere und untere Außentemperaturgrenze und Frostwarnung
- drahtloser Außensensor:
  - kann an der Wand montiert oder auf einen Tisch gestellt werden
  - 433,92 MHz RF-Sendefrequenz
  - Übertragungsbereichweite 60 Meter im freien Raum
- Es können bis zu 3 drahtlose Außensensoren angeschlossen werden. (Ein drahtloser Außensensor ist im Lieferumfang enthalten)
- Atmosphärischer Druck:
  - Messbereich für atmosphärischen Druck: 600 hPa/mb bis 1100 hPa/mb oder 17,72 inHg bis 32,50 inHg
  - Druck alternativ in hPa/mb oder inHg
  - das Histogramm zeigt die historische Entwicklung des Drucks in den letzten 24 Stunden
- Wettervorhersagefunktion
- Macht:
  - Wetterstation: Batterie: 2 x LR6 AA (alkalisch) oder Netzgerät: DC 5 V 1,2 A
  - Drahtloser Außensensor: 2 x LR6 AA (Alkali)-Batterien

Der Funk-Fernfühler kann bei Temperaturen von -30 °C bis +70 °C betrieben werden. Wählen Sie die richtige Batterie entsprechend der Temperaturgrenze des Funksensors. Die alkalische Zink-Magnesium-Batterie kann bei Temperaturen von -20 °C bis +60 °C betrieben werden. Die wiederaufladbare Polymer-Lithium-Ionen-Batterie kann bei Temperaturen von -40 °C bis +70 °C betrieben werden.

# Beschreibung

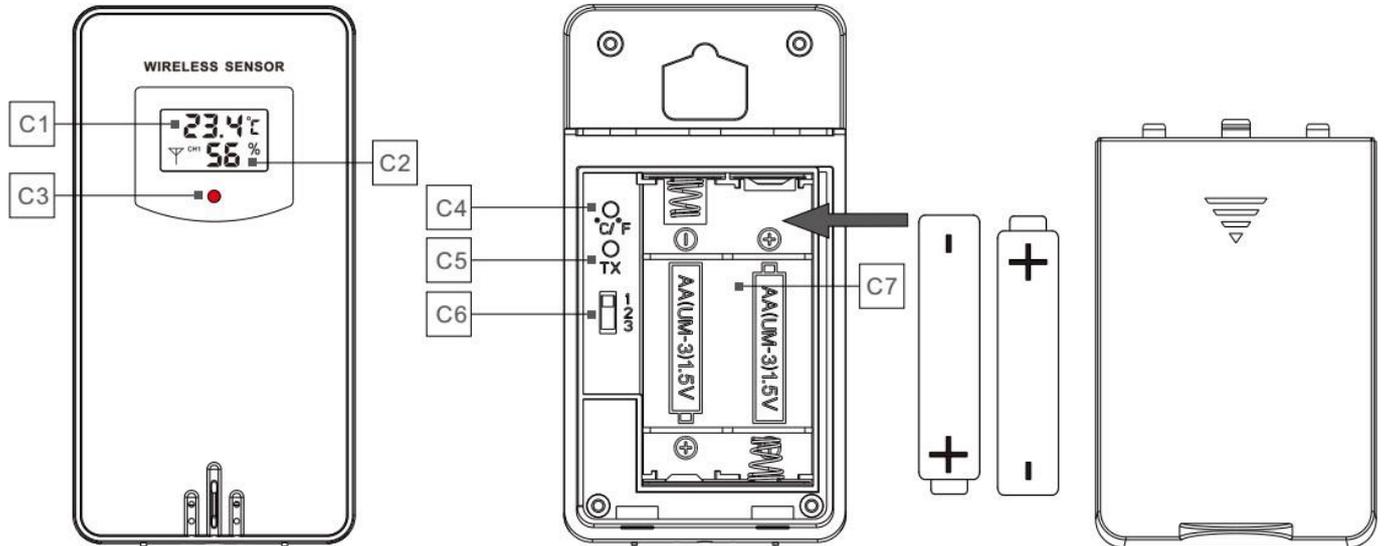


## Teil A - Anzeige

A1: Gefahr von Schimmelpilzbefall im Innenraum	A2: Innentemperatur	A3: Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
A4: Raumkomfort-Index	A5: Zeit des Sonnenaufgangs	A6: Ausgewählte Stadt
A7: Zeit des Sonnenuntergangs	A8: Monat und Datum	A9: Zeit
A10: Tag der Woche	A11: Druckhistogramm	A12: Tidenhub
A13: Die Phasen des Mondes	A14: Atmosphärischer Druck	A15: Luftfeuchtigkeit im Freien
A16: Außentemperaturwarnung	A17: Außentemperatur	A18: Signal vom Außenfühler
A19: Wettervorhersage		

## Teil B - Schaltflächen

B1: Berühren / Z-Taste	B2: Display-Beleuchtung	B3: Wecker
B4: Pfeil nach oben ▲.	B5: Pfeil nach unten ▼.	B6: Kanal wechseln (Sensor)
B7: Temperaturalarm	B8: Stadtbilder	B9: Batteriefach
B10: USB-Ausgang (Ladegerät) 5V/1A	B11: Steckdose	B12: Stand



## Teil C - Drahtloser Sensor

C1: Temperaturanzeige	C2: Anzeige der Luftfeuchtigkeit	C3: RF-Signalübertragungsdiode
C4: Umschaltung der Einheiten °C/°F	C5: TX-Taste - Sender starten	C6: Kanalschaltung
C7: Batteriefach		

## Einschalten

- Legen Sie die Batterien ein und achten Sie dabei auf die markierte Polarität. Alle Symbole der Wetterstation leuchten für drei Sekunden auf, ein akustischer Alarm ertönt und die internen Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Druckmessungen beginnen automatisch. Stecken Sie dann das Netzteil ein.
- Die Wetterstation beginnt nun, eine Verbindung mit dem Funksensor herzustellen. Dies dauert ca. 3 Minuten und wird durch ein blinkendes RF-Symbol im Segment "OUTDOOR" auf dem Display angezeigt. Legen Sie die Batterien in den Funksensor ein und achten Sie dabei auf die markierte Polarität. Die drahtlose Signalübertragung beginnt automatisch. Stellen Sie den gewünschten Kanal mit dem Schalter C6 und der Taste B6 an der Wetterstation ein. Nach Empfang des Signals werden die Messwerte auf dem Display angezeigt.
- Bis zu drei drahtlose Sensoren können mit dem Hauptgerät gekoppelt werden. Verwenden Sie die Taste B6, um den Kanal am Hauptgerät zu wechseln.
- Wenn das Signal nicht empfangen wird, wird -- angezeigt. Drücken Sie lange auf die Taste B6, um die manuelle Sensorkopplung aufzurufen. Drücken Sie die Taste C5 am Sensor, um das Gleiche zu tun.

## Einstellungen

Drücken Sie die Taste B2 lang, um die Einstellungen der Wetterstation aufzurufen. Mit den Pfeiltasten B4 oder B5 können Sie die einzelnen Werte verändern. Bestätigen Sie den gewählten Wert durch kurzes Drücken von B2, um zum nächsten Punkt der Einstellungen zu wechseln. Das gleiche Prinzip wird für die Einstellung von Werten in anderen Menüs verwendet. Die Reihenfolge der Einstellpunkte ist wie folgt (bei Einstellung der Sprache auf Englisch):

SIGNALTON -> TEMP. -> DRÜCKEN -> AUTO RCC -> AUTO DST -> ZEITZONE -> FORMAT -> STUNDE -> MINUTE -> JAHR -> MONAT  
 --> DATUM -> SPRACHE -> LUFTDRUCK -> WETTER -> AUSGANG

Wenn Sie die Einstellung vorzeitig beenden möchten, berühren Sie die Taste B1 zweimal oder warten Sie 20 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken.

Befindet sich die Wetterstation in der gleichen Zeitzone wie Deutschland, wird die Zeitzone auf 00 eingestellt. Befindet sich die Wetterstation mehr als 1500 km von dem Sendemast in Deutschland entfernt, von dem das Zeitsteuersignal empfangen wird, wird empfohlen, die RCC-Funktion auszuschalten.

### Druckkalibrierung

Die Wettervorhersage basiert auf einer Analyse der Luftdruckänderungen. Standardmäßig ist das Gerät auf die Messung des absoluten Drucks (ABS) eingestellt, kann aber auf die Anzeige des relativen Drucks (REL) umgestellt werden. Der absolute Druck ist der Druck, der realistisch dem Wert des direkt am Messort gemessenen Drucks entspricht. Wenn Sie einen auf Meereshöhe umgerechneten relativen Druck anzeigen möchten, gehen Sie wie folgt vor. Informieren Sie sich bei Wetterstationen in Ihrer Umgebung über den aktuellen Wert des relativen Drucks und stellen Sie diesen Wert an Ihrer Wetterstation ein. Von nun an wird der relative Druck (REL) auf Ihrer Wetterstation angezeigt.

**Hinweis:** Die Abkürzungen ABS und REL werden nur bei der Druckeinstellung angezeigt.

### Tägliche Alarmer einstellen

Halten Sie die Taste B3 länger als 2 Sekunden gedrückt, um in den Alarmerstellmodus zu gelangen. Die Einstellreihenfolge ist wie folgt (AL1 = Alarm 1 (B1); AL2 = Alarm 2 (B2)):

AL1 STUNDE -> AL1 MINUTE -> AL1 WIEDERHOLUNG -> AL1 SNOOZE -> AL2 STUNDE -> AL2 MINUTE -> AL2 WIEDERHOLUNG -> AL2 SNOOZE  
-> BEENDEN

WIEDERHOLUNG: M-F => Montag bis Freitag; S-S => Samstag und Sonntag; M-S => Montag bis Sonntag. SUSPEND: Bei Einstellung auf OFF ist die Schlummerfunktion nicht verfügbar. Die Einheit der Einstellung ist Minuten.

Drücken Sie kurz die Taste B3, um die Anzeige zwischen Alarm 1 und Alarm 2 umzuschalten. Wenn die Alarmer angezeigt werden, können Sie den Pfeil nach oben verwenden, um den Alarm einzuschalten. Der Wecker wird zur eingestellten Zeit geweckt. Wenn der Wecker eingeschaltet ist, zeigt das Display die Symbole oder an.

Drücken Sie B1, um die Funktion des verzögerten Weckens für die von Ihnen in den Einstellungen festgelegte Zeit zu aktivieren. Um den Wecker auszuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste oder halten Sie Ihren Finger länger als 2 Sekunden auf B1.

**Hinweis:** Wenn Sie den Wecker nicht innerhalb von zwei Minuten ausschalten, schaltet er sich automatisch aus und beginnt am nächsten Tag zur eingestellten Zeit erneut zu klingeln. Der Wecker verfügt über 4 Stufen ansteigender Lautstärke.

### Mondphase und Gezeitenanzeige

Die Symbole, die die Mondphasen darstellen, sind unten abgebildet. Die Stärke der Gezeiten wird durch die Symbole "HOCH", "MITTEL" und "NIEDRIG" angezeigt.



### Städtische Einstellungen

Drücken Sie kurz auf die Taste B8, um den Stadtauswahlmodus aufzurufen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Stadt abkürzung gemäß der nachstehenden Tabelle auszuwählen.

Ziffernber	Land	Stadt	Code	Ziffernber	Land	Stadt	Code

44	Tschechisch Republik (CZ)	Brünn	BRN	118	Slowakei (SK)	Bratislava	BRV
45		Prag	PRG	119		Košice	KOS

**Hinweis:** Wenn Sie eine andere der voreingestellten Städte auswählen möchten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

- Wenn Sie eine Stadt auswählen, halten Sie die Tasten "▲" und "▼" gedrückt, um schnell zur gewünschten Stadt entsprechend der Seriennummer in der Tabelle zu navigieren.
- Nachdem Sie eine Stadt ausgewählt haben, drücken Sie die Taste "⏏", um den Auswahlmodus zu verlassen und zum normalen Modus zurückzukehren.
- Wenn Ihre Stadt nicht in der Tabelle enthalten ist, können Sie **die Taste "⏏" länger** als 2 Sekunden gedrückt halten, um den Modus für die benutzerdefinierte Stadteinstellung aufzurufen. Bevor Sie diese Einstellung vornehmen, müssen Sie die Zeitzone, den Längen- und Breitengrad Ihrer Stadt herausfinden.
- Die Reihenfolge der Einrichtungselemente ist wie folgt:  
STADTCODE 1 -> STADTCODE 2 -> STADTCODE 3 -> ZEITZONE -> LÄNGENGRAD -> BREITENGRAD -> ENDE
- Wenn Sie die Auswahl einer Stadt abgeschlossen haben, wird die Zeit des Sonnenaufgangs und des Sonnenuntergangs automatisch entsprechend dem Standort, der Zeitzone und der aktuellen Uhrzeit der ausgewählten Stadt berechnet und in dem entsprechenden Bereich angezeigt.

### Erkennung von Temperatur und Feuchtigkeit

Interner Temperaturmessbereich: -9,9 °C (+14°F) ~ +50 °C (+122°F), **LL.L** °C(°F) wird angezeigt, wenn der Wert niedriger ist  
als -9,9 °C (+14°F), wird **HH.H** °C(°F) angezeigt, wenn der Wert höher als +50 °C (+122°F) ist.

Messbereich der Außentemperatur: 40°C (-40°F) ~ +70°C (+158°F), **LL.L** °C(°F) wird angezeigt, wenn der Wert darunter liegt  
-40°C, wird **HH.H** °C(°F) angezeigt, wenn der Wert über +70°C liegt.

Messbereich für Innen- und Außenluftfeuchtigkeit: 20%RH~95%RH, **19%RH** werden angezeigt, wenn der Wert niedriger als 20%RH ist, **96%RH** werden angezeigt, wenn der Wert höher als 95%RH ist.

### Daten anzeigen

Auf dem Display können Höchst-/Minimaltemperaturen und die relative Luftfeuchtigkeit angezeigt werden. Wechseln Sie zwischen den Werten durch kurzes Drücken des Abwärtspfeils. Um alle Werte zurückzusetzen, halten Sie den Abwärtspfeil ca. 2 Sekunden lang gedrückt.

### Einstellung des Außentemperaturalarms

Halten Sie die Taste B7 etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um die Temperaturalarmeinstellungen aufzurufen. Die Reihenfolge der Einstellungselemente ist wie folgt: OBERGRENZE -> UNTERGRENZE -> ENDE. Die Grenzwerte können mit der Taste B6 für jeden Kanal separat eingestellt werden.

Sie müssen die Alarme für jeden Kanal einzeln einschalten. Schalten Sie also zunächst durch kurzes Drücken der Taste B6 auf den gewünschten Kanal um und schalten Sie dann den Alarm mit der Taste B7 ein. Wenn die Temperatur den eingestellten Bereich überschreitet, gibt die Wetterstation drei Pieptöne ab. Das Symbol für den Temperaturalarm  und das Symbol für den oberen oder unteren Grenzwert blinken gleichzeitig. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den akustischen Alarm abzuschalten. Das Symbol wird jedoch weiterhin angezeigt.

Eine weitere Funktion ist die Frostwarnung. Wenn die Temperatur des Außenfühlers zwischen -1 °C und +3 °C liegt, wird das Symbol  blinkt.

### Symbole für Komfort und Schimmelpilzrisiko

Der Raumkomfort wird in Abhängigkeit von der Raumtemperatur und der Luftfeuchtigkeit berechnet und umfasst insgesamt fünf Stufen.





Der Risikograd von Schimmelpilzen wird in vier Stufen angezeigt: HI (hoch), ME (mittel), LO (niedrig), kein Symbol (Null).

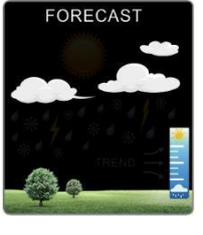
#### **Anzeige für schwache Batterie**



Wenn das Batteriesymbol im Segment INDOOR angezeigt, müssen die Batterien in der Wetterstation ausgetauscht werden. Wenn das Symbol im Segment OUTDOOR angezeigt wird, muss die Batterie des Funksensors auf diesem Kanal ausgetauscht werden.

## Wettervorhersage

Das Gerät berechnet die Wettervorhersage für etwa 12 Stunden im Voraus. Die Berechnung erfolgt auf der Basis der Druckentwicklung. Die Vorhersage ist nur indikativ und kann nicht mit großen Wetterstationen verglichen werden. Dieses Gerät gibt nur einen ungefähren Hinweis auf den aktuellen Wettertrend in einem kleinen Gebiet. Die Vorhersage wird mit den folgenden Symbolen dargestellt:

					
Sonnig	Leicht bewölkt	Gefroren	Regen	Stürme	Schneefall

### Anmerkungen:

- Das Symbol "Schneefall" wird nur angezeigt, wenn die Außentemperatur unter  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $+25\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) liegt und Regen vorhergesagt ist.
- Die Daten für die Vorhersage werden auf dem ersten Kanal gesammelt. Wenn der erste Kanal kein Signal liefert, werden die Daten des zweiten Kanals verwendet, und wenn beide Kanäle kein Signal liefern, werden die Daten des dritten Kanals verwendet.
- Nach 7 - 10 Tagen Luftdruckmessung ist die Vorhersage mit einer Genauigkeit von 70 - 75% stabil.
- Die Vorhersage gilt für einen Radius von etwa 12 bis 20 km.
- In den Bereichen INDOOR und OUTDOOR kann das Symbol für steigenden oder fallenden Druck angezeigt werden. Wenn kein Symbol angezeigt wird, bleibt der Druck konstant.

### Empfang von Funksignalen

- Die Uhr beginnt 7 Minuten nach einem Neustart oder Batteriewechsel automatisch mit der Suche nach einem DCF-Signal. Das Funkmastsymbol beginnt zu blinken.
- Um 1:00 /2:00/3:00 Uhr synchronisiert sich die Uhr automatisch mit dem DCF-Signal, um eventuelle Abweichungen von der genauen Zeit zu korrigieren. Bleibt dieser Synchronisationsversuch erfolglos (das Funkmast-Symbol verschwindet aus der Anzeige), versucht das System automatisch eine weitere Synchronisation zur nächsten vollen Stunde. Dieser Vorgang wird automatisch bis zu fünfmal wiederholt.
- Um den manuellen Empfang des DCF-Signals zu starten, drücken und halten Sie die Taste "▲" zwei Sekunden lang. Wenn innerhalb von 7 Minuten kein Signal empfangen wird, wird die DCF-Signalsuche gestoppt (das Funkmastsymbol verschwindet) und zur nächsten vollen Stunde erneut gestartet.
- Um die Suche nach einem Funksignal zu beenden, während ein DCF-Funksignal empfangen wird, halten Sie die Taste "▲" zwei Sekunden lang gedrückt.

### Anmerkungen:

- Ein blinkendes Funkmastsymbol zeigt an, dass der DCF-Signalempfang begonnen hat.
- Ein kontinuierlich angezeigtes Funkmastsymbol zeigt an, dass das DCF-Signal erfolgreich empfangen wurde.
- Das "DST"-Symbol zeigt die Zeit der Sommerzeitumstellung an.
- Wir empfehlen einen Mindestabstand von 2,5 Metern zu allen Störquellen wie z. B. Fernsehgeräten
- In Räumen mit Betonwänden (z. B. Keller) und in Büros ist der Funkempfang schwächer. Stellen Sie das System in diesen Extremfällen in der Nähe eines Fensters auf.
- Während des DCF-Funkempfangsmodus funktioniert nur die Taste "▲", andere Tastenfunktionen können nur die Hintergrundbeleuchtung einschalten. Um andere Betriebsfunktionen auszuführen, drücken Sie die Taste "▲", um den DCF-Funkempfangsmodus zu verlassen.
- Beachten Sie, dass sich die Hintergrundbeleuchtung automatisch ausschaltet, wenn Sie in den Radiozeitempfangsmodus wechseln. Dies ist ein normales Phänomen. Wenn Sie den Funkzeitempfang beenden, wird die Hintergrundbeleuchtung automatisch wieder eingeschaltet.

## Hintergrundbeleuchtung des Displays

Wenn das Gerät mit Batterien betrieben wird, leuchtet das Display nicht durchgehend. Berühren Sie die Taste B1, um das Display für ca. 15 Sekunden zu beleuchten. Bei Stromversorgung über die Steckdose leuchtet das Display immer, aber Sie können die Intensität der Beleuchtung durch kurzes Berühren der Taste B2 einstellen.

Das Gerät unterstützt den Nachtmodus, d.h. das Dimmen der Hintergrundbeleuchtung des Displays bei Nacht. Um in die Einstellungen zu gelangen, berühren Sie die Taste B1 für ca. 2 Sekunden. Verwenden Sie die Taste B2, um zwischen den Einstellungen zu wechseln. Die Reihenfolge der Einstellungen ist wie folgt (wenn die Sprache auf Englisch eingestellt ist):

NACHTMODUS -> HELLIGKEIT -> STD. EINTRITTSZEIT -> MIN. EINTRITTSZEIT -> STD. AUSTRITTSZEIT -> MIN. AUSTRITTSZEIT -> AUSTRITT

Wenn der Nachtmodus eingeschaltet ist, wird das  Symbol angezeigt. Wenn die Zeit für den Beginn des Nachtmodus erreicht ist, schaltet die Hintergrundbeleuchtung automatisch auf die eingestellte Helligkeitsstufe. Wenn der Nachtmodus endet, wird die Helligkeit wieder auf den ursprünglichen Wert eingestellt. Im Nachtmodus kann die Helligkeit mit der Taste B1 für 15 Sekunden auf die maximale Stufe geschaltet werden.

**Hinweis:** Die Hintergrundbeleuchtung wird während des Empfangs des Funksignals der Zeitsteuerung automatisch ausgeschaltet, um unerwünschte Störungen zu vermeiden.

**Produzent:** Solight Holding, s.r.o., Na Brně 1972, Hradec Králové 500 06

Für das Produkt liegt eine Konformitätserklärung vor, die unter [www.solight.cz](http://www.solight.cz) heruntergeladen werden kann.

