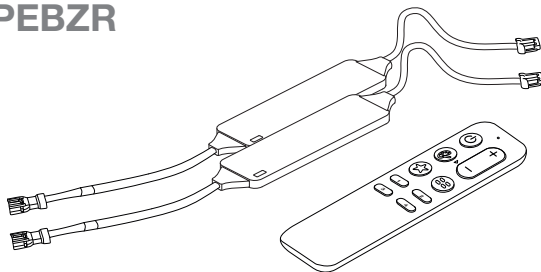


# LIPROTEC-EASY

## ZONES Control Set

### Schlüter-LIPROTEC-PEBZS / -PEBZR



**DE**

Bluetooth-Mesh-System  
Kurzanleitung > 7

**IT**

Istruzioni brevi  
sistema mesh Bluetooth > 139

**EN**

Bluetooth Mesh System  
Quick Start Guide > 26

**ES**

Instrucciones breves del  
Bluetooth-Mesh-System > 158

**FR**

Instructions abrégées  
du système  
Bluetooth Mesh > 44

**CS**

Síťový systém bluetooth  
stručný návod > 178

**NL**

Bluetooth-Mesh-systeem  
korte handleiding > 64

**HU**

Bluetooth-Mesh-rendszer  
rövid útmutatója > 196

**PL**

System Bluetooth Mesh  
Skrócona instrukcja > 83

**DA**

Bluetooth-mesh-system  
kort vejledning > 214

**TR**

Bluetooth Mesh Ağ Sistemi  
Hızlı Başvuru Kılavuzu > 102

**SV**

Bluetooth-mesh-system  
Kort anvisning > 232

**PT**

Guia rápido do sistema  
mesh Bluetooth > 120

**SK**

Krátky návod k prijímaču  
Bluetooth Mesh > 250



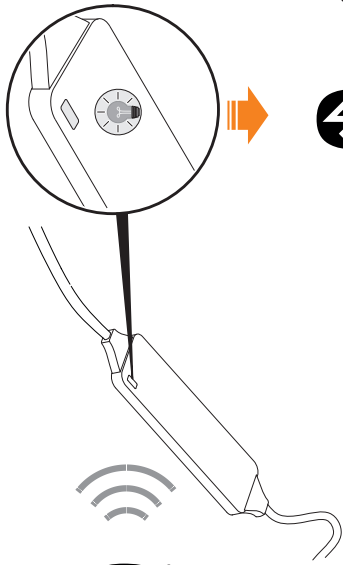
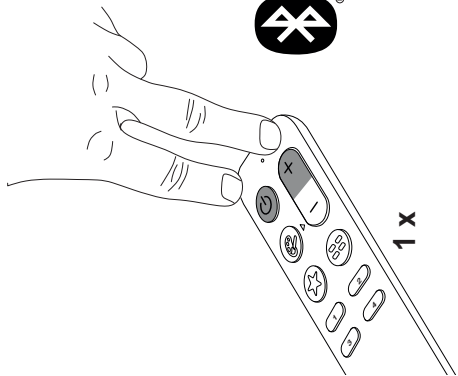


1



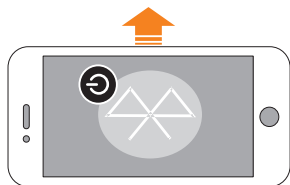
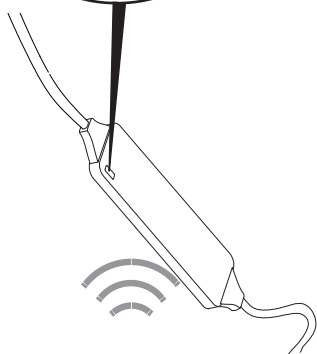
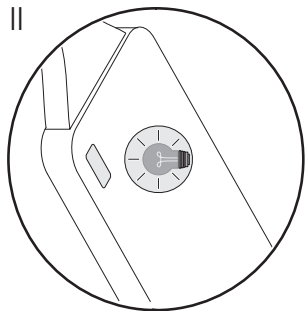
> 1 x

1 x ✓



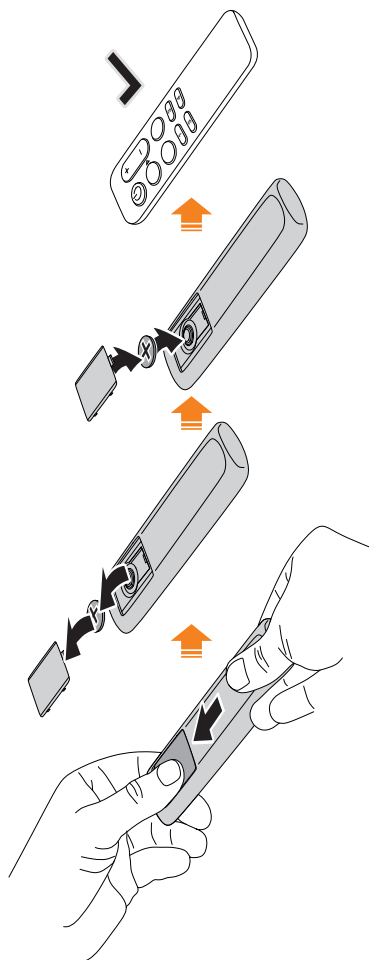


II





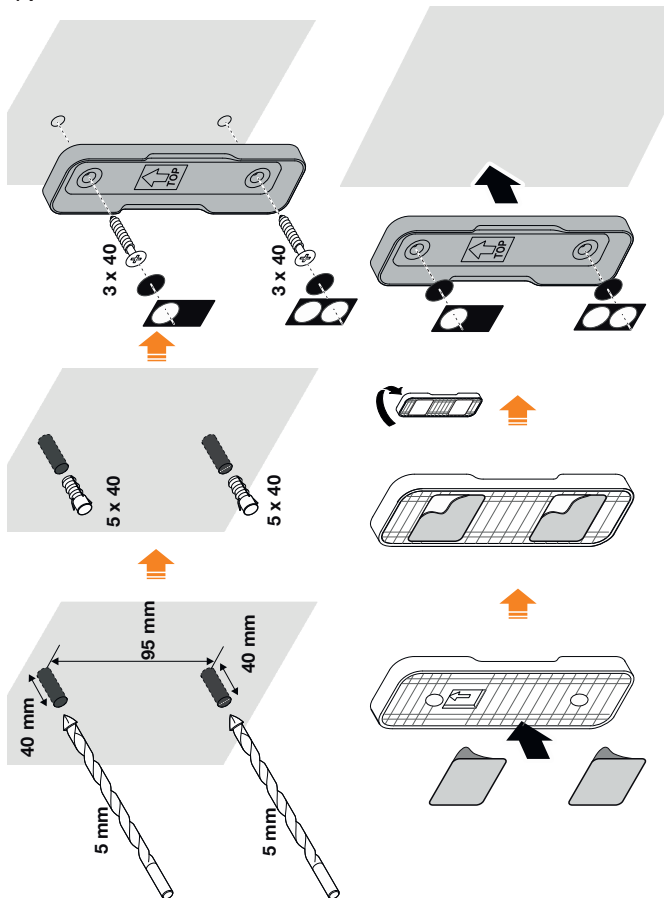
III







## IV





## Schlüter®-LED ZONES-CONTROL

Apple App Store® and Apple logo® are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

# 1. Über diese Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung gilt ausschließlich für das **Schlüter®-ZONES Bluetooth-Mesh-System für LIPROTEC-EASY** und ist lediglich eine Ergänzung der Hauptanleitung „Bedienungsanleitung LIPROTEC-EASY“. Diese Kurzanleitung enthält nicht alle wichtigen Informationen und Hinweise, die einen sicheren Betrieb des LIPROTEC-EASY-Systems ermöglichen. Vor dem Umgang mit dem Bluetooth-Mesh-System die Hauptanleitung vollständig lesen.

## Mitgeltende Unterlagen

Neben dieser Kurzanleitung gelten die Kurzanleitungen weiterer Komponenten und die Hauptanleitung. Die dort enthaltenen Anweisungen befolgen und Hinweise unbedingt beachten.

## Gültigkeit für Einzelteile

Diese Anleitung ist auch für einzeln erworbene Bluetooth-Mesh-Receiver gültig. Wenn zusätzlich zu den einzeln erworbenen Bluetooth-Mesh-Receiver keine Bluetooth-Fernbedienung vorhanden ist oder erworben wird, ist die Bedienung ausschließlich über die App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL möglich » *„Bedienen über Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL“ auf Seite 19.*



Wenn weitere Bluetooth-Mesh-Receiver oder Bluetooth-Fernbedienungen zusätzlich zu einem vollständigen Bluetooth-Mesh-System erworben werden, können diese in das System integriert werden » *„Weitere Bluetooth-Mesh-Receiver und Bluetooth-Fernbedienung einlernen“ auf Seite 20.*

## 2. Zu Ihrer Sicherheit



### **WARNUNG!** **Verletzungsgefahr durch fehlende Informationen!**

Die Hauptanleitung „Bedienungsanleitung LIPROTEC-EASY“ enthält wichtige und sicherheitsrelevante Informationen, die in dieser Kurzanleitung nicht enthalten sind. Wenn diese Informationen nicht bekannt sind, können Sach- und Personenschäden die Folge sein.

- Erst Hauptanleitung lesen, dann Bluetooth-Mesh-System einsetzen.
- Bluetooth-Mesh-System nur mit der in der Hauptanleitung beschriebenen Qualifikation installieren und einrichten.

## 3. Verwendungszweck

Das Bluetooth-Mesh-System Schlüter®-ZONES ist ausschließlich zur Verwendung in Kombination mit den Systemkomponenten des Schlüter®-LIPROTEC-EASY-Systems vorgesehen.

Die Bluetooth-Fernbedienung ist dabei für die Kopplung mit den Bluetooth-Mesh-Receiver des Schlüter®-ZONES-Systems bestimmt und ermöglicht die gezielte Fernsteuerung der Bluetooth-Mesh-Receiver. Neben dem Ein- und Ausschalten von LED-Modulen können so die Leuchteigenschaften der angeschlossenen LED-Module angepasst werden.

## 4. Einbauen

### 4.1 Bluetooth-Mesh-Receiver einbauen

Der Einbau der Bluetooth-Mesh-Receiver in das LIPROTEC-EASY-System ist in der Hauptanleitung LIPROTEC-EASY beschrieben.



## 4.2 Wandhalterung für Bluetooth-Fernbedienung einbauen

Bildanleitung » „IV“ auf Seite 5

Die Wandhalterung für die Bluetooth-Fernbedienung kann entweder an die Wand geklebt oder über Schrauben an der Wand befestigt werden.

### **Wandhalterung mit Klebestreifen befestigen**

1. Fläche am Befestigungsort und Rückseite der Wandhalterung reinigen.
2. Schutzfolie von einer Seite eines der mitgelieferten Klebe-Pads abziehen.
3. Erstes Klebe-Pad mittig auf die Rückseite der Wandhalterung über eine der beiden Bohrungen kleben.
4. Schutzfolie von einer Seite des zweiten mitgelieferten Klebe-Pads abziehen.
5. Zweites Klebe-Pad mittig über die andere Bohrung in der Wandhalterung kleben.
6. Zweite Schutzfolie von beiden Klebestreifen abziehen.
7. Wandhalterung so aufkleben, dass der Pfeil nach oben zeigt. Für einige Sekunden an die Wand drücken.
8. Schraubenlöcher mit den mitgelieferten selbstklebenden Abdeckkappen abdecken.
  - > Die Wandhalterung ist angebracht.

### **Wandhalterung mit Schrauben befestigen**

1. Sicherstellen, dass die Wand am Befestigungsort eben und für eine Bohrtiefe von 40 mm geeignet ist.
2. Zwei Markierungen für Bohrungen übereinander im Abstand von 95 mm anbringen.
3. An den markierten Stellen jeweils mit einem 5-mm-Bohrer bohren (Bohrtiefe: 40 mm).
4. Mitgelieferte Dübel in die Bohrlöcher eindrücken.
5. Wandhalterung so andrücken, dass der Pfeil nach oben zeigt, und mit den mitgelieferten Schrauben anschrauben.
6. Schrauben mit Kreuzschlitz-Schraubendreher handfest anziehen.
7. Schraubenköpfe mit den mitgelieferten selbstklebenden Abdeckkappen abdecken.
  - > Die Wandhalterung ist angebracht.

## **5. Bedienen**

### **5.1 Schwierigkeitsgrad der Bedienschritte**

Einige Bedienschritte in diesem Kapitel sind sehr einfach und selbsterklärend. Dies trifft allerdings nicht auf alle Bedienschritte zu. Teilweise sind die Tasten der Bluetooth-Fernbedienung mehrfach belegt, je nachdem welche Bedienung gerade ausgeführt wird. Hierdurch ist es möglich, dass die Bluetooth-Mesh-Receiver nicht so reagieren wie erwartet.



Wenn bei der Bedienung Probleme auftreten, den zugehörigen Abschnitt in dieser Anleitung genau lesen und die Handlungsanweisungen Schritt für Schritt abarbeiten.

## 5.2 Gruppen von Bluetooth-Mesh-Receivern verwalten


### Was sind Gruppen?

Eine Gruppe ist eine Auswahl von Bluetooth-Mesh-Receivern, die gemeinsam gesteuert werden. In einer Gruppe muss mindestens ein Bluetooth-Mesh-Receiver enthalten sein, wenn die Gruppe benutzt werden soll.

Mit der Bluetooth-Fernbedienung können bis zu 4 Gruppen gesteuert werden. Jede Gruppe ist einer Taste 1 – 4 zugewiesen. Über diese Taste wird die Gruppe aufgerufen.

Wenn ein Bluetooth-Mesh-Receiver nicht mehr über eine Gruppe gesteuert werden soll, kann er aus dieser Gruppe ausgeschlossen werden.



### Bluetooth-Mesh-Receiver einer Gruppe zufügen

1. Netzteil des Bluetooth-Mesh-Receiver, der zu einer Gruppe hinzugefügt werden soll, von der Spannungsversorgung trennen. Hierzu Netzteil aus der Steckdose ausstecken.
2. Diesen Bluetooth-Mesh-Receiver wieder mit der Spannungsversorgung verbinden (in die Steckdose einstecken).
3. Innerhalb von 20 s Tasten  und + auf der Fernbedienung gleichzeitig drücken.



4. Eine der Tasten 1 – 4 drücken. Diese Taste ist die Nummer der Gruppe, zu der der Bluetooth-Mesh-Receiver jetzt hinzugefügt wird.
  - > Alle LED-Module, die an den Bluetooth-Mesh-Receiver angeschlossen sind, blinken 3 Mal kurz auf. Der Bluetooth-Mesh-Receiver ist zu der ausgewählten Gruppe hinzugefügt.

### **Bluetooth-Mesh-Receiver aus einer Gruppe entfernen**

1. Bluetooth-Mesh-Receiver, der aus einer Gruppe entfernt werden soll, von der Spannungsversorgung trennen. Hierzu das Netzteil aus der Steckdose ausstecken.
2. Das Netzteil dieses Bluetooth-Mesh-Receivers wieder mit der Spannungsversorgung verbinden (in die Steckdose einstecken).
3. Innerhalb von 20 s Tasten  und + auf der Fernbedienung gleichzeitig drücken.
4. Innerhalb von 20 s Taste  auf der Bluetooth-Fernbedienung drücken.
  - > Alle LED-Module, die an den Bluetooth-Mesh-Receiver angeschlossen sind, blinken 3 Mal kurz auf. Der Bluetooth-Mesh-Receiver ist aus der Gruppe entfernt.

### **Bluetooth-Mesh-Receiver einer anderen Gruppe zuweisen**

Wenn ein Bluetooth-Mesh-Receiver bereits einer Gruppe zugewiesen ist, kann er direkt einer anderen Gruppe zugewiesen werden. Hierbei wird der Bluetooth-Mesh-Receiver automatisch aus seiner bisherigen Gruppe entfernt.



1. Bluetooth-Mesh-Receiver, der zu einer Gruppe hinzugefügt werden soll, von der Spannungsversorgung trennen. Hierzu das Netzteil aus der Steckdose ausstecken.
2. Diesen Bluetooth-Mesh-Receiver wieder mit der Spannungsversorgung verbinden (in die Steckdose einstecken).
3. Innerhalb von 20 s: Tasten  $\cup$  und + auf der Fernbedienung gleichzeitig drücken.
4. Eine der Tasten 1 – 4 drücken. Diese Taste ist die Nummer der Gruppe, zu der der Bluetooth-Mesh-Receiver hinzugefügt wird.
  - > Alle LED-Module, die an den Bluetooth-Mesh-Receiver angeschlossen sind, blinken 3 Mal kurz auf. Der Bluetooth-Mesh-Receiver ist zu der ausgewählten Gruppe hinzugefügt. Gleichzeitig ist der Bluetooth-Receiver aus der alten Gruppe entfernt.

### **Gruppen verwalten über Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Mit Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL können Bluetooth-Mesh-Receiver zu Gruppen hinzugefügt werden, ohne dass sie von der Spannungsversorgung getrennt werden müssen.

## 5.3 Bluetooth-Mesh-Receiver auswählen

Nachdem die Bluetooth-Mesh-Receiver Gruppen zugewiesen wurden, können diese Gruppen über die Bluetooth-Fernbedienung angewählt und gesteuert werden:

- alle Bluetooth-Mesh-Receiver gleichzeitig (Taste **88**)
- alle Bluetooth-Mesh-Receiver in einer Gruppe (Taste 1 – 4)

Das Anwählen funktioniert nur, wenn die Signallampe auf der Fernbedienung weder blinkt noch schwach leuchtet. Nach 5 s ohne Eingabe auf der Fernbedienung erlischt die Signallampe und die Gruppen können angewählt werden.

### Bluetooth-Mesh-Receiver auswählen


1. Sicherstellen, dass der Gruppenmodus aktiviert ist. Hierzu 5 s keine Tasten auf der Bluetooth-Fernbedienung drücken.
2. Um eine einzelne Gruppe anzuwählen, die zugewiesene Taste 1 – 4 auf der Bluetooth-Fernbedienung drücken.
  - > Alle LED-Module, die an die Bluetooth-Mesh-Receiver in der Gruppe angeschlossen sind, blinken einmal kurz auf. Diese LED-Module können nun gemeinsam gesteuert werden.
3. Um alle angeschlossenen Bluetooth-Mesh-Receiver gleichzeitig anzuwählen Taste **88** drücken.
  - > Alle LED-Module, die an verbundene Bluetooth-Mesh-Receiver angeschlossen sind, blinken einmal kurz auf. Diese LED-Module können nun gemeinsam gesteuert werden.



## 5.4 Bedienen über Bluetooth-Fernbedienung

Wenn Bluetooth-Mesh-Receiver und Bluetooth-Fernbedienung eingelernt sind, kann über die Bluetooth-Fernbedienung gesteuert werden. Im Auslieferungszustand sind die im Set enthaltenen Bluetooth-Mesh-Receiver und die enthaltene Bluetooth-Fernbedienung bereits eingelernt.

### Ein- und ausschalten über Bluetooth-Fernbedienung

Möglichkeit 1: Durch Drücken der Taste  werden alle LED-Module ein- oder ausgeschaltet, die an die angewählte Gruppe von Bluetooth-Mesh-Receiver angeschlossen sind.


Möglichkeit 2: Wenn die LED-Module in einer Gruppe ausgeschaltet sind, wird die gesamte Gruppe durch Drücken der zugehörigen Taste 1 – 4 eingeschaltet.

### Helligkeit anpassen

Über die Tasten + und - wird die Helligkeit von den Bluetooth-Mesh-Receiver in der ausgewählten Gruppe verändert.

1. Um die Helligkeit zu erhöhen, die Taste + drücken.
2. Um die Helligkeit zu verringern, die Taste - drücken.

### Farbtemperatur anpassen (nur RGB+W-Receiver)

1. Die Taste  drücken.
  - > Die Signallampe auf der Bluetooth-Fernbedienung blinkt gleichmäßig. Die Farbtemperatur kann eingestellt werden.
2. Um die Farbtemperatur zu erhöhen (Licht wird bläulicher), die Taste + drücken.

3. Um die Farbtemperatur zu verringern (Licht wird rötlicher), die Taste - drücken.
4. Um die Einstellung der Farbtemperatur zu beenden, für 5 s keine Tasten auf der Bluetooth-Fernbedienung drücken.
  - > Die Signallampe auf der Bluetooth-Fernbedienung hört auf zu blinken. Die Tasten + und - passen jetzt wieder die Helligkeit an.

### **Favoriten über Bluetooth-Fernbedienung anwählen**

Voreinstellungen von Farbtemperatur, Helligkeit und ggf. Farbe werden auch als Favorit bezeichnet («*„Favoriten nutzen“ auf Seite 18*»). Diese Favoriten können über die Bluetooth-Fernbedienung angewählt werden.

1. Um einen Favoriten aufzurufen, der einer Taste 1 – 4 zugeordnet ist, die Taste ☆ drücken.
  - > Die Signallampe auf der Bluetooth-Fernbedienung blinkt gleichmäßig. Die Tasten 1 – 4 rufen Voreinstellungen von Farbtemperatur, Helligkeit und ggf. Farbe auf. Diese Voreinstellungen werden auch als Favoriten bezeichnet.
2. Eine der Tasten 1 – 4 drücken.
  - > Der zur Taste zugeordnete Favorit wird aufgerufen.
3. Um zwischen allen hinterlegten Favoriten durchzuschalten, die Taste ⌚ 2 Mal drücken.
  - > Die Signallampe auf der Bluetooth-Fernbedienung leuchtet mit reduzierter Helligkeit. Mit den Tasten + und - können jetzt Favoriten nacheinander durchgeschaltet werden.



4. Die Tasten + oder - nacheinander drücken, bis der gewünschte Favorit angewählt ist.
5. Um die Anwahl von Favoriten zu beenden, für 5 s keine Tasten auf der Bluetooth-Fernbedienung drücken.
  - > Die Signallampe auf der Bluetooth-Fernbedienung erlischt. Die Tasten + und - passen jetzt wieder die Helligkeit an.

## 5.5 Favoriten nutzen

### Was sind Favoriten?

Favoriten sind anwählbare Einstellungen, in denen sämtliche Leuchteigenschaften (Farbtemperatur, Helligkeit und bei RGB-W-LED-Modulen auch Farbe) für LED-Module gespeichert sind.

Der Bluetooth-Mesh-Receiver wird mit einer voreingestellten Auswahl von Favoriten ausgeliefert. Insgesamt stehen 16 Speicherplätze für Favoriten zur Auswahl.

### Favoriten beim W-Bluetooth-Mesh-Receiver

Der W-Bluetooth-Mesh-Receiver ermöglicht es, über Favoriten unterschiedliche Helligkeitswerte und Farbtemperaturen anzuwählen. Im Auslieferungszustand sind 4 Favoriten mit Helligkeitswerten zwischen 4 % und 100 % voreingestellt.

### Favoriten beim RGB+W-Bluetooth-Mesh-Receiver

Im Auslieferungszustand können bei RGB+W-LED-Modulen 8 Favoriten angewählt werden. Neben den 3 Grundfarben stehen 5 verschiedene Mischöne zur Auswahl.

### Favoriten anpassen

Um Favoriten zu verändern, muss ein mobiles Endgerät mit der App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL mit dem Receiver verbunden werden.

Beispiel: Im Wohnzimmer sollen die LED-Module per Tastendruck auf eine warme Lichtfarbe eingestellt und auf ca. 30 % Leuchtkraft gedimmt werden. Diese Einstellungen können in der App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL als Favoriten gespeichert werden. Danach können diese Einstellungen über die Fernbedienung als Favorit aufgerufen werden.

## 5.6 Bedienen über Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Bildanleitung

» „II“ auf Seite 3

### Bluetooth-Pairing mit Bluetooth-Mesh-Receiver

Die Bluetooth-Mesh-Receiver sind dauerhaft bereit, eine Bluetooth-Verbindung mit einem mobilen Endgerät herzustellen (Bluetooth-Pairing). Bei der ersten Verbindung eines mobilen Endgeräts wird kein Passwort benötigt. Bei der Verbindung weiterer mobiler Endgeräte wird ein Passwort benötigt. Das Passwort kann in der App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL auf dem ersten verbundenen mobilen Endgerät festgelegt werden.

1. Die App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL nach Vorgaben des Endgeräteherstellers installieren.
2. Sicherstellen, dass Netzteil und Bluetooth-Mesh-Receiver über Steckverbinder miteinander verbunden sind.



3. Netzkabel des Netzteils in die vorgesehene Steckdose einstecken.
4. Bluetooth-Verbindung am mobilem Endgerät aktivieren.
5. Bluetooth-Mesh-Receiver in LED-ZONES-CONTROL auswählen.
  - > Das mobile Endgerät und der Bluetooth-Mesh-Receiver sind über Bluetooth verbunden.
6. Passwort eingeben, falls gefordert. Bei der Einrichtung können bis zu 2 Passwörter vergeben werden. Diese Passwörter können in den Textfeldern auf S. 3 notiert werden.
  - > Das LIPROTEC-EASY-System kann nun über die App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL gesteuert werden.

## 5.7 Weitere Bluetooth-Mesh-Receiver und Bluetooth-Fernbedienung einlernen

Im Auslieferungszustand sind die mitgelieferte Bluetooth-Fernbedienung und die Bluetooth-Mesh-Receiver bereits auf einander eingelernt.

Damit die Bluetooth-Mesh-Receiver auch über zusätzliche Bluetooth-Fernbedienungen gesteuert werden können, müssen diese zunächst eingelernt werden. Auch wenn die mitgelieferte Bluetooth-Fernbedienung ihre Verbindung verliert, kann sie wie im Folgenden beschrieben neu eingelernt werden.





## Neue Bluetooth-Mesh-Receiver einlernen

Um einen neuen Bluetooth-Mesh-Receiver einzulernen, muss der neue Bluetooth-Mesh-Receiver einer Gruppe hinzugefügt werden » *„Bluetooth-Mesh-Receiver einer Gruppe zufügen“ auf Seite 12.*

## Neue Bluetooth-Fernbedienung einlernen (ohne App)

Bildanleitung » *„I“ auf Seite 2*

1. Bluetooth-Mesh-Receiver, zu dem die Fernbedienung eingelernt werden soll, von der Spannungsversorgung trennen (aus der Steckdose ausstecken).
2. Diesen Bluetooth-Mesh-Receiver wieder mit der Spannungsversorgung verbinden (in die Steckdose einstecken).
3. Innerhalb von 20 s Tasten  und + auf der Bluetooth-Fernbedienung gleichzeitig kurz drücken.
4. Auf der Bluetooth-Fernbedienung die Taste  drücken.
  - > Die Status-LED des Bluetooth-Mesh-Receiver blinkt, während die Verbindungsdaten der Bluetooth-Fernbedienung im Bluetooth-Mesh-Receiver eingespeichert werden. Eine neue Bluetooth-Fernbedienung übernimmt bestehende Gruppen- und Szeneneinstellungen. Die Bluetooth-Fernbedienung ist eingelernt. Der Bluetooth-Mesh-Receiver kann nun über die neu eingelernte Bluetooth-Fernbedienung gesteuert werden » *„Bluetooth-Mesh-Receiver auswählen“ auf Seite 15.* Dieser Vorgang muss für jeden Bluetooth-Mesh-Receiver wiederholt werden.



## Neue Bluetooth-Fernbedienung über Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL einlernen

Über die App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL können Fernbedienungen eingelernt werden, ohne dass die Spannungsversorgung an einem Bluetooth-Mesh-Receiver getrennt werden muss. Voraussetzung ist, dass das mobile Endgerät bereits mit einem Bluetooth-Mesh-Receiver verbunden ist.

1. Gruppen- oder Geräteübersicht in der App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL App öffnen.
2. Gruppe oder einzelnen Bluetooth-Mesh-Receiver ange-tippt halten.
3. Gruppen- oder Geräteeinstellungen öffnen.
4. Pairing aktivieren.
  - > Die Gruppe oder der Bluetooth-Mesh-Receiver ist für 20 s bereit für eine Verbindung mit einer neuen Bluetooth-Fernbedienung.
5. Auf der Bluetooth-Fernbedienung die Taste **⌘⌘** drücken.
  - > Bluetooth-Mesh-Receiver können nun über die neu eingelernte Bluetooth-Fernbedienung gesteuert werden.

## 5.8 Batterie der Bluetooth-Fernbedienung wechseln

Bildanleitung » „III“ auf Seite 4

Eine leere Batterie muss wie in Bildanleitung III gezeigt ersetzt werden.

## 6. Technische Daten

### Technische Daten Bluetooth-Mesh-Receiver PEBZR

Art.-Nr.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Gesamtlast, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatible LED-Module	Module: LLPM weiß Nischen: NLT weiß	Module: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Nischen: NLT RGB+W
Sende- und Empfangs- frequenz Blue- tooth [GHz]	2,4	
Sendeleistung [dBm]	2 – 7	
Maße (L x B x H) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Gewicht [g]	33	
Anschlussart, Eingang	Plug-and-Play	
Schutzart	IP63	



## Technische Daten Bluetooth-Fernbedienung

Art.-Nr.	Sender (Ersatzteilnummer: 290122)
Sendefrequenz [GHz]	2,4
Sendeleistung [dBm]	< 7
Maße (L x B x H) [mm]	134 x 36 x 9,1
Gewicht [g]	19
Reichweite, max. [m]	10
Batterie, Typ	CR2032

## Technische Daten Batterie

Art.-Nr.	-
Typ	CR2032
Spannung [V]	3
Kapazität [mAh]	210 – 230
Chemisches System	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Entsorgung



### **UMWELTHINWEIS!** **Umweltschäden durch falsche Entsorgung!**

Bei falscher Entsorgung können Elektrogeräte und Batterien in die Umwelt gelangen und schwere Umweltschäden verursachen.

- Elektrogeräte und Batterien niemals über den Hausmüll entsorgen.
- Bei der Entsorgung die örtlichen Bestimmungen beachten.



### **Bluetooth-Mesh-Receiver und Bluetooth-Fernbedienung**

Elektrogeräte den örtlichen Bestimmungen gemäß über Sammelstellen entsorgen.



### **Batterien**

Batterien getrennt von Elektrogeräten den örtlichen Bestimmungen gemäß über Sammelstellen entsorgen.



# 1. About this quick start guide

This quick start guide applies solely to the **Schlüter®-ZONES Bluetooth mesh system for LIPROTEC-EASY** and is merely an addition to the main manual “LIPROTEC-EASY Operating Instructions”. This quick start guide does not contain all of the important instructions and information needed to enable safe operation of the LIPROTEC-EASY system. Read the main manual in full prior to using the Bluetooth mesh system.

## Other applicable documents

The quick start guides for other components and the main manual apply in addition to this quick start guide. It is imperative that you follow the instructions and note the information contained in these documents.

## Applicability to individual parts

This guide also applies to individually acquired Bluetooth mesh receivers. If no Bluetooth remote control is available or acquired in addition to the individually acquired Bluetooth mesh receivers, these can only be operated using the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app » *“Operation using Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL” on page 37.*

If further Bluetooth mesh receivers or Bluetooth remote controls are acquired in addition to a complete Bluetooth mesh system, these can be integrated into the system » *“Teach additional Bluetooth mesh receivers and the Bluetooth remote control” on page 38.*

## 2. For your safety



### **WARNING!** **Risk of injury due to missing information!**

The main manual “LIPROTEC-EASY Operating Instructions” contains important safety information that is not contained in this quick start guide. Property damage and personal injury could be a consequence of not knowing such information.

- First read the main manual, then use the Bluetooth mesh system.
- Only use the Bluetooth mesh system if the qualification requirements described in the main manual are met.



## 3. Use

The Schlüter®-ZONES Bluetooth mesh system is intended solely for use in combination with the system components of the Schlüter®-LIPROTEC-EASY system.

The Bluetooth remote control is intended for coupling with the Bluetooth mesh receivers in the Schlüter®-ZONES system, making it possible to remotely control specific Bluetooth mesh receivers. In addition to switching LED modules on and off, the lighting properties of the connected LED modules can also be adapted.

## 4. Installation

### 4.1 Installing Bluetooth mesh receivers

The main LIPROTEC-EASY manual describes how to install the Bluetooth mesh receivers into the LIPROTEC-EASY system.

### 4.2 Installing the wall bracket for the Bluetooth remote control

Illustrated instructions      » “IV” on page 5

The wall bracket for the Bluetooth remote control can either be stuck to the wall with adhesive or fastened to the wall using screws.



### **Fastening the wall bracket with adhesive strips**

1. Clean the surface to which you wish to attach the wall bracket and clean the back of the bracket.
2. Remove the protective film from one side of one of the adhesive pads.
3. Stick the first adhesive pad to the back of the wall bracket, centrally above one of the two holes.
4. Remove the protective film from one side of the second adhesive pad.
5. Stick the second adhesive pad to the back of the wall bracket, centrally above the other hole.
6. Remove the second protective film from both adhesive strips.
7. Stick the wall bracket to the wall with the arrow pointing upwards. Press it against the wall for a few seconds.
8. Cover the screw holes with the self-adhesive caps provided.  
> The wall bracket is now attached to the wall.

### **Fastening the wall bracket with screws**

1. Make sure that the section of the wall you wish to attach the bracket to is flat and suitable for a drilling depth of 40 mm.
2. Mark the locations of the drilled holes, one above the other and 95 mm apart.
3. Use a 5-mm drill bit to drill holes at the marked locations (drilling depth: 40 mm).
4. Push the wall plugs provided into the drilled holes.
5. Press the wall bracket against the wall with the arrow pointing upwards and screw in the screws provided.



6. Tighten the screws hand-tight using a Phillips screwdriver.
7. Cover the screw heads with the self-adhesive caps provided.
  - > The wall bracket is now attached to the wall.

## 5. Operation

### 5.1 Difficulty of the operating steps

Some of the operating steps in this chapter are very easy and self-explanatory. However, the same is not true of all the operating steps. Some of the buttons on the Bluetooth remote control perform more than one function, depending on which operation is currently being carried out. This can result in the Bluetooth mesh receivers not responding as expected.

If you have any difficulties during operation, read the relevant section of this guide closely and work through the instructions step by step.

### 5.2 Managing groups of Bluetooth mesh receivers


#### **What are groups?**

A group is a selection of Bluetooth mesh receivers that are controlled jointly. A group must contain at least one Bluetooth mesh receiver if the group is to be usable.


The Bluetooth remote control can be used to control up to four groups. Each group is assigned a button, 1–4. This button is used to call up the group.


If you no longer wish to control a Bluetooth mesh receiver through a group, you can exclude it from the group.

### **Adding Bluetooth mesh receivers to a group**

1. Disconnect the mains power supply to the Bluetooth mesh receiver that you want to add to a group. To do this, pull the power supply unit out of the mains socket.
2. Reconnect this Bluetooth mesh receiver to the mains supply (plug it into the socket).
3. Within 20 s, press the  and + buttons on the remote control at the same time.
4. Press one of the buttons 1–4. This button is the number of the group to which the Bluetooth mesh receiver is now added.
  - > All LED modules connected to the Bluetooth mesh receiver flash briefly three times. The Bluetooth mesh receiver has been added to the selected group.

### **Removing Bluetooth mesh receivers from a group**

1. Disconnect the mains power supply to the Bluetooth mesh receiver that you want to remove from a group. To do this, pull the power supply unit out of the mains socket.
2. Reconnect this Bluetooth mesh receiver's power supply to the mains (plug it into the socket).
3. Within 20 s, press the  and + buttons on the remote control at the same time.

- 
- 
4. Within 20 s, press the ☆ button on the Bluetooth remote control.
    - > All LED modules connected to the Bluetooth mesh receiver flash briefly three times. The Bluetooth mesh receiver has been removed from the group.

### **Assigning Bluetooth mesh receivers to a different group**

If a Bluetooth mesh receiver has already been added to a group, it can be assigned directly to another group. This automatically removes the Bluetooth mesh receiver from its previous group.

1. Disconnect the mains power supply to the Bluetooth mesh receiver that you want to add to a group. To do this, pull the power supply unit out of the mains socket.
2. Reconnect this Bluetooth mesh receiver to the mains supply (plug it into the socket).
3. Within 20 s: press the ⏻ and + buttons on the remote control at the same time.
4. Press one of the buttons 1–4. This button is the number of the group to which the Bluetooth mesh receiver is added.
  - > All LED modules connected to the Bluetooth mesh receiver flash briefly three times. The Bluetooth mesh receiver has been added to the selected group. The Bluetooth receiver is simultaneously removed from the old group.

## Managing groups using Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL enables you to add Bluetooth mesh receivers to groups without having to disconnect them from the power supply.

### 5.3 Selecting Bluetooth mesh receivers

Once the Bluetooth mesh receivers have been assigned to groups, these groups can be selected and controlled using the Bluetooth remote control:

- All Bluetooth mesh receivers at the same time (88 button)
- All Bluetooth mesh receivers in a group (buttons 1-4)

Selecting groups only works if the signal lamp on the remote control is not flashing and is not lit up faintly. If no input is made on the remote control for five seconds, the signal lamp goes out and the groups can be selected.

#### Selecting Bluetooth mesh receivers

1. Make sure that group mode is activated. To do this, do not press any buttons on the Bluetooth remote control for five seconds.
2. To select an individual group, press the button allocated to it (1–4) on the Bluetooth remote control.
  - > All the LED modules that are connected to the Bluetooth mesh receiver in the group flash briefly once. These LED modules can now be controlled jointly.



3. To select all the connected Bluetooth mesh receivers simultaneously, press the **SS** button.
  - > All the LED modules that are connected to interconnected Bluetooth mesh receivers flash briefly once. These LED modules can now be controlled jointly.

## 5.4 Operation using the Bluetooth remote control

If Bluetooth mesh receivers and the Bluetooth remote control have been set up and taught, the Bluetooth remote control can be used to control the system. On delivery, the Bluetooth mesh receivers included in the set and the enclosed Bluetooth remote control have already been taught.

### Switching on and off using the Bluetooth remote control

Option 1: Pressing the **U** button switches all LED modules connected to the selected group of Bluetooth mesh receivers on or off.


Option 2: If the LED modules in a group are switched off, the entire group is switched on by pressing the corresponding button (1–4).

### Adjusting the brightness

The + and - buttons are used to adjust the brightness of the Bluetooth mesh receivers in the selected group.


1. To increase the brightness, press the + button.
2. To reduce the brightness, press the - button.

## Adjusting the colour temperature (RGB+W receivers only)


1. Press the  button.
  - > The signal lamp on the Bluetooth remote control flashes evenly. You can set the colour temperature.
2. To increase the colour temperature (light becomes bluer), press the + button.
3. To reduce the colour temperature (light becomes redder), press the - button.
4. To finish setting the colour temperature, do not press any buttons on the Bluetooth remote control for five seconds.
  - > The signal lamp on the Bluetooth remote control stops flashing. The + and - buttons now adjust the brightness again.

## Selecting Favourites using the Bluetooth remote control

Presets for the colour temperature, brightness and, where applicable, colour are known as Favourites (» *“Using Favourites” on page 36*). You can use the Bluetooth remote control to select these Favourites.

1. To call up a Favourite that is allocated to one of the 1–4 buttons, press the  button.
  - > The signal lamp on the Bluetooth remote control flashes evenly. Buttons 1–4 call up presets for the colour temperature, brightness and, where applicable, colour. These presets are also known as Favourites.
2. Press one of the buttons 1–4.
  - > The Favourite assigned to the button is called up.



3. To switch through all the saved Favourites, press the  button twice.
  - > The signal lamp on the Bluetooth remote control lights up faintly. You can now switch through the Favourites by pressing the + and - buttons.
4. Press the + or - buttons until you have selected the Favourite you want.
5. To finish selecting Favourites, do not press any buttons on the Bluetooth remote control for five seconds.
  - > The signal lamp on the Bluetooth remote control goes out. The + and - buttons now adjust the brightness again.

## 5.5 Using Favourites

### What are Favourites?

Favourites are selectable settings in which all the lighting properties (colour temperature, brightness and, in the case of the RGB+W LED modules, colour) are stored for LED modules.

The Bluetooth mesh receiver has a default selection of Favourites upon delivery. There are a total of 16 storage spaces available for Favourites.

### Favourites on the W Bluetooth mesh receiver

The W Bluetooth mesh receiver makes it possible to use the Favourites to select different brightness values and colour temperatures. On delivery, four Favourites are preset with brightness values of between 4% and 100%.



### **Favourites on the RGB+W Bluetooth mesh receiver**

On delivery, you can select eight Favourites for RGB+W LED modules. In addition to the three basic colours, you can choose from five different mixed shades.

### **Adjusting Favourites**

In order to change Favourites, a mobile device with the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app needs to be connected to the receiver.

Example: In the living room, you want to set the LED modules to a warm light colour and dim them to around 30% luminosity. You can save these settings in the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app as a Favourite. You can then access these Favourite settings with the remote control.

## **5.6 Operation using Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Illustrated instructions

» *“II” on page 3*

### **Bluetooth pairing with Bluetooth mesh receivers**

The Bluetooth mesh receivers are ready to pair with a mobile device at any time (Bluetooth pairing). No password is needed for the first pairing with a mobile device. When additional mobile devices are paired, a password is required. You can set the password in the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app on the first paired mobile device.

1. Install the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app in accordance with the specifications of the device manufacturer.



2. Ensure that the power supply and Bluetooth mesh receiver are connected to each other with plug connectors.
3. Plug the mains cable of the power supply into the intended socket.
4. Activate the Bluetooth connection on the mobile device.
5. Select the Bluetooth mesh receiver in LED-ZONES-CONTROL.
  - > The mobile device and the Bluetooth mesh receiver are now paired via Bluetooth.
6. Enter a password if prompted to do so. Up to two passwords can be assigned during setup. You can make a note of these passwords in the text fields on page 3.
  - > The LIPROTEC-EASY system can now be controlled using the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app.

## 5.7 Teach additional Bluetooth mesh receivers and the Bluetooth remote control

On delivery, the enclosed Bluetooth remote control and the Bluetooth mesh receivers have already been programmed to each other.



However, for the Bluetooth mesh receivers to be controlled using additional radio remote controls, these first need to be taught. Even if the Bluetooth remote control included in the delivery loses its connection, it can be taught again as described below.

## Teaching new Bluetooth mesh receivers

To teach a new Bluetooth mesh receiver, you have to add the new Bluetooth mesh receiver to a group » *“Adding Bluetooth mesh receivers to a group” on page 31.*

## Teaching a new Bluetooth remote control (without the app)

Illustrated instructions » *“I” on page 2*

1. Disconnect the Bluetooth mesh receiver for which you wish to teach the remote control from the power supply (unplug from the mains socket).
2. Reconnect this Bluetooth mesh receiver to the mains supply (plug it into the socket).
3. Within 20 s, briefly press the  and + buttons on the Bluetooth remote control at the same time.
4. Press the  button on the Bluetooth remote control.
  - > The status LED of the Bluetooth mesh receiver flashes while the connection data for the Bluetooth remote control is being stored in the Bluetooth mesh receiver. A new Bluetooth remote control adopts existing group and scene settings. The Bluetooth remote control is now taught. The Bluetooth mesh receiver can now be controlled using the newly taught Bluetooth remote control » *“Selecting Bluetooth mesh receivers” on page 33.* You have to repeat this procedure for each Bluetooth mesh receiver.



## Teaching a new Bluetooth remote control using Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

You can use the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app to teach new remote controls without have to disconnect the Bluetooth mesh receivers from the power supply. The prerequisite for this is that the mobile device is already paired with a Bluetooth mesh receiver.

1. Open the groups or devices overview in the Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL app.
2. Tap and hold the group or individual Bluetooth mesh receivers.
3. Open the group or device settings.
4. Activate pairing.
  - > For 20 seconds, the group or Bluetooth mesh receiver is ready to pair with a new Bluetooth remote control.
5. Press the **SS** button on the Bluetooth remote control.
  - > The Bluetooth mesh receivers can now be controlled using the newly taught Bluetooth remote control.

## 5.8 Changing the battery in the Bluetooth remote control

Illustrated instructions

» “III” on page 4

A flat battery must be replaced as described in illustrated instructions III.

## 6. Technical data

### Technical data for Bluetooth mesh receiver PEBZR

Item no.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Total load, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Compatible LED modules	Modules: LLPM white Niches: NLT white	Modules: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Niches: NLT RGB+W
Bluetooth transmit and receive frequency [GHz]	2.4	
Transmission power [dBm]	2-7	
Dimensions (L x W x H) [mm]	87 x 21 x 8.5	
Weight [g]	33	
Connection type, input	Plug-and-Play	
Protection rating	IP63	



## Technical data for Bluetooth remote control

Item no.	Transmitter (spare part number: 290122)
Transmit frequency [GHz]	2.4
Transmission power [dBm]	< 7
Dimensions (L x W x H) [mm]	134 x 36 x 9.1
Weight [g]	19
Range, max. [m]	10
Battery, type	CR2032

## Technical data for the battery

Item no.	-
Type	CR2032
Voltage [V]	3
Capacity [mAh]	210-230
Chemical system	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Disposal



### **ENVIRONMENTAL WARNING!** **Environmental damage due to incorrect disposal!**

If disposed of incorrectly, electrical equipment and batteries can be released into the environment and cause severe environmental damage.

- Never dispose of electrical equipment and batteries with the household waste.
- Observe local regulations for disposal.



### **Bluetooth mesh receivers and Bluetooth remote control**

Dispose of electrical equipment at collection points in accordance with local regulations.



### **Batteries**

Dispose of batteries separately from electrical equipment at collection points in accordance with local regulations.



# 1. Concernant les présentes instructions abrégées

Les présentes instructions abrégées s'appliquent exclusivement au **système Bluetooth Mesh ZONES pour le LIPROTEC-EASY Schlüter®** et ne sont qu'un complément des instructions principales « Instructions d'utilisation LIPROTEC-EASY ». Les présentes instructions abrégées ne contiennent pas toutes les informations et indications importantes permettant un fonctionnement sûr du système LIPROTEC-EASY. Avant de manipuler le système Bluetooth Mesh, lire les instructions principales.

## Documents également applicables

Outre les présentes instructions abrégées, les instructions abrégées d'autres composants et les instructions principales s'appliquent également. Suivre les directives qu'elles contiennent et respecter impérativement les indications.



## Validité pour les articles achetés séparément

Ces instructions sont également valables pour les récepteurs Bluetooth Mesh achetés séparément. Si, parallèlement à l'achat de récepteurs Bluetooth Mesh individuels, aucune télécommande Bluetooth n'est disponible ou n'est achetée, la commande n'est possible qu'avec l'application LED-ZONES-CONTROL » « *Commande par la LED-COLOR-CONTROL Schlüter®* » à la page 57.

Si des récepteurs Bluetooth Mesh ou des télécommandes Bluetooth supplémentaires sont achetés en plus d'un système Bluetooth Mesh complet, ils peuvent être intégrés au système » « *Programmer d'autres récepteurs Bluetooth Mesh et la télécommande Bluetooth* » à la page 58.



## 2. Pour votre sécurité



### **AVERTISSEMENT ! Risque de blessure en raison d'informations manquantes !**

Les instructions principales « Instructions d'utilisation LIPROTEC-EASY » contiennent des informations importantes, notamment pour la sécurité, qui ne sont pas contenues dans ces instructions abrégées. Si ces informations ne sont pas connues, cela peut entraîner des dommages matériels et corporels.

- Lire d'abord les instructions principales avant d'utiliser le système Bluetooth Mesh.
- Utiliser et configurer le système Bluetooth Mesh uniquement avec la qualification décrite dans les instructions principales.

## 3. Utilisation prévue

Le système Bluetooth Mesh ZONES Schlüter® est exclusivement destiné à une utilisation en combinaison avec les composants du système LIPROTEC-EASY Schlüter®.

La télécommande Bluetooth est ici destinée au couplage avec les récepteurs Bluetooth Mesh du système ZONES Schlüter® et permet de commander à distance et de manière ciblée les récepteurs Bluetooth Mesh. En plus d'allumer et d'éteindre les modules LED, il est ainsi possible d'adapter les propriétés d'éclairage des modules LED connectés.

## 4. Montage

### 4.1 Montage du récepteur Bluetooth Mesh

Le montage du récepteur Bluetooth Mesh dans le système LIPROTEC EASY est décrit dans les instructions principales du LIPROTEC EASY.



## 4.2 Installation d'un support mural pour la télécommande Bluetooth

Instructions en images

» « IV » à la page 5

Le support mural pour la télécommande Bluetooth peut être soit collé au mur, soit fixé au mur à l'aide de vis.

### Fixation du support mural avec des bandes adhésives

1. Nettoyer la surface à l'endroit de la fixation et l'arrière du support mural.
2. Retirer le film de protection d'un côté de l'une des pastilles adhésives fournies.
3. Coller la première pastille adhésive sur l'un des deux trous de la face arrière du support mural, de façon bien centrée.
4. Retirer le film de protection d'un côté de la deuxième pastille adhésive fournie.
5. Coller la deuxième pastille adhésive sur l'autre trou du support mural, également de façon bien centrée.
6. Retirer la deuxième feuille de protection des deux adhésifs.
7. Coller le support mural de manière à ce que la flèche soit dirigée vers le haut. Appuyer contre le mur pendant quelques secondes.
8. Couvrir les trous de vis avec les capuchons autocollants fournis.  
> Le support mural est fixé.

### Fixation du support mural avec des vis

1. S'assurer que le mur est plan à l'endroit de la fixation et qu'il permet une profondeur de perçage de 40 mm.

2. Marquer deux repères pour le perçage, l'un au-dessus de l'autre, à une distance de 95 mm.
3. Percer à l'aide d'un foret de 5 mm aux endroits marqués (profondeur de perçage : 40 mm).
4. Enfoncer les chevilles fournies dans les trous de perçage.
5. Placer sur le support mural de manière à ce que la flèche soit dirigée vers le haut et le visser avec les vis fournies.
6. Serrer les vis à la main avec un tournevis cruciforme.
7. Couvrir les têtes de vis avec les capuchons autocollants fournis.
  - > Le support mural est fixé.

## 5. Commande

### 5.1 Degré de difficulté des étapes de l'utilisation

Certaines étapes de ce chapitre sont très simples et évidentes. Ce n'est toutefois pas le cas de toutes les étapes de l'utilisation. Les touches de la télécommande Bluetooth peuvent avoir plusieurs fonctions et la fonction actuelle dépend de l'opération en cours. Il est donc possible que les récepteurs Bluetooth Mesh ne réagissent pas comme prévu.

En cas de problèmes lors de l'utilisation, lire attentivement la section correspondante de ce manuel et suivre les instructions l'une après l'autre.



## 5.2 Gérer des groupes de récepteurs Bluetooth Mesh


### Que sont les groupes ?

Un groupe est une sélection de récepteurs Bluetooth Mesh qui sont commandés ensemble. Un groupe doit contenir au moins un récepteur Bluetooth Mesh pour que le groupe puisse être utilisé.



La télécommande Bluetooth permet de contrôler jusqu'à 4 groupes. Chaque groupe est affecté à une touche 1 à 4. Une touche permet d'ouvrir le groupe correspondant.

Si un récepteur Bluetooth Mesh ne doit plus être commandé par un groupe, il peut être exclu de ce groupe.

### Ajouter le récepteur Bluetooth Mesh à un groupe


1. Débrancher le bloc d'alimentation du récepteur Bluetooth Mesh qui doit être ajouté à un groupe. Pour ce faire, débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant.
2. Rebrancher ce récepteur Bluetooth Mesh à l'alimentation électrique (sur la prise de courant).
3. Dans les 20 secondes, appuyer simultanément sur les touches  et + de la télécommande.
4. Appuyer sur l'une des touches 1 à 4. Cette touche correspond au numéro du groupe auquel le récepteur Bluetooth Mesh a été ajouté.
  - > Tous les modules LED connectés au récepteur Bluetooth Mesh clignotent 3 fois pendant un bref instant. Le récepteur Bluetooth Mesh est ajouté au groupe sélectionné.

## Retirer le récepteur Bluetooth Mesh d'un groupe

1. Débrancher le récepteur Bluetooth Mesh qui doit être retiré d'un groupe de l'alimentation électrique. Pour ce faire, débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant.
2. Rebrancher le bloc d'alimentation de ce récepteur Bluetooth Mesh à l'alimentation électrique (sur la prise de courant).
3. Dans les 20 secondes, appuyer simultanément sur les touches  et + de la télécommande.
4. Dans les 20 secondes, appuyer sur la touche  de la télécommande Bluetooth.
  - > Tous les modules LED connectés au récepteur Bluetooth Mesh clignotent 3 fois pendant un bref instant. Le récepteur Bluetooth Mesh a été retiré du groupe.

## Ajouter le récepteur Bluetooth Mesh à un autre groupe

Si un récepteur Bluetooth Mesh est déjà affecté à un groupe, il peut être directement affecté à un autre groupe. Le récepteur Bluetooth Mesh est alors automatiquement retiré de son groupe actuel.

1. Débrancher le récepteur Bluetooth Mesh qui doit être ajouté à un groupe de l'alimentation électrique. Pour ce faire, débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant.
2. Rebrancher ce récepteur Bluetooth Mesh à l'alimentation électrique (sur la prise de courant).
3. Dans les 20 secondes : appuyer simultanément sur les touches  et + de la télécommande.
4. Appuyer sur l'une des touches 1 à 4. Cette touche correspond au numéro du groupe auquel le récepteur Bluetooth Mesh est ajouté.



- > Tous les modules LED connectés au récepteur Bluetooth Mesh clignotent 3 fois pendant un bref instant. Le récepteur Bluetooth Mesh est ajouté au groupe sélectionné. En même temps, le récepteur Bluetooth est retiré de l'ancien groupe.

## Gérer les groupes sur LED-COLOR-CONTROL

### Schlüter®

LED-ZONES-CONTROL Schlüter® permet d'ajouter des récepteurs Bluetooth Mesh à des groupes sans avoir à les déconnecter de l'alimentation électrique.

## 5.3 Sélectionner le récepteur Bluetooth Mesh

Après avoir affecté les récepteurs Bluetooth Mesh à des groupes, il est possible de sélectionner et de contrôler ces groupes à l'aide de la télécommande Bluetooth :

- tous les récepteurs Bluetooth Mesh en même temps (touche **88**)
- tous les récepteurs Bluetooth Mesh d'un groupe (touches 1 à 4)

La sélection ne fonctionne que si le témoin lumineux de la télécommande ne clignote ni ne s'allume faiblement. En l'absence de saisie sur la télécommande pendant 5 s, le voyant s'éteint et les groupes peuvent être sélectionnés.



### Sélectionner le récepteur Bluetooth Mesh


1. S'assurer que le mode Groupe est activé. Pour ce faire, n'appuyer sur aucune touche de la télécommande Bluetooth pendant 5 secondes.
2. Pour sélectionner un groupe individuel, appuyer sur la touche 1 à 4 de la télécommande Bluetooth qui a été affectée.
  - > Tous les modules LED connectés aux récepteurs Bluetooth Mesh du groupe clignotent brièvement une fois. Ces modules LED peuvent maintenant être commandés ensemble.
3. Pour sélectionner simultanément tous les récepteurs Bluetooth Mesh connectés, appuyer sur la touche **88**.
  - > Tous les modules LED connectés aux récepteurs Bluetooth Mesh connectés clignotent brièvement une fois. Ces modules LED peuvent maintenant être commandés ensemble.

## 5.4 Commande par la télécommande Bluetooth

Si le récepteur Bluetooth Mesh et la télécommande Bluetooth ont été programmés, la commande est possible avec la télécommande Bluetooth. À la livraison, les récepteurs Bluetooth Mesh et la télécommande Bluetooth inclus dans le kit sont pré-programmés.



## Mise en marche et à l'arrêt sur la télécommande Bluetooth

Possibilité 1 : Une pression sur le bouton  permet d'allumer ou d'éteindre tous les modules à LED connectés au groupe sélectionné des récepteurs Bluetooth Mesh.


Possibilité 2 : Si les modules LED d'un groupe sont éteints, l'ensemble du groupe est allumé en appuyant sur la touche 1 à 4 correspondante.

## Modification de la luminosité

Les touches + et - permettent de modifier la luminosité des récepteurs Bluetooth Mesh du groupe sélectionné.

1. Pour augmenter la luminosité, appuyer sur la touche +.
2. Pour diminuer la luminosité, appuyer sur le bouton -.

## Ajuster la température de couleur (récepteur RGB+W uniquement)

1. Appuyer sur le bouton .
  - > Le voyant de la télécommande Bluetooth clignote de façon régulière. La température de couleur peut être réglée.
2. Pour augmenter la température de couleur (la lumière devient plus bleuâtre), appuyer sur la touche +.
3. Pour diminuer la température de couleur (la lumière devient plus rougeâtre), appuyer sur la touche -.
4. Pour terminer le réglage de la température de couleur, n'appuyer sur aucune touche de la télécommande Bluetooth pendant 5 secondes.

- > Le voyant de la télécommande Bluetooth cesse de clignoter. Les touches + et - modifient à nouveau la luminosité.

### Sélection des favoris sur la télécommande Bluetooth

Les préréglages de la température de couleur, de la luminosité et, le cas échéant, de la couleur sont également appelés favoris (« *Utilisation des favoris* » à la page 56). Ces favoris peuvent être sélectionnés sur la télécommande Bluetooth.

1. Pour activer un favori affecté à une touche 1 à 4, appuyer sur la touche ☆.
  - > Le voyant de la télécommande Bluetooth clignote de façon régulière. Les touches 1 à 4 ouvrent les préréglages de la température de couleur, de la luminosité et, le cas échéant, de la couleur. Ces préréglages sont également appelés favoris.
2. Appuyer sur l'une des touches 1 à 4.
  - > Le favori affecté à la touche est ouvert.
3. Pour faire défiler tous les favoris enregistrés, appuyer 2 fois sur la touche ⌚.
  - > Le voyant de la télécommande Bluetooth s'allume avec une luminosité réduite. Les touches + et - permettent maintenant de faire défiler les favoris les uns après les autres.
4. Appuyer successivement sur les touches + ou - jusqu'à ce que le favori souhaité soit sélectionné.
5. Pour terminer la sélection des favoris, n'appuyer sur aucune touche de la télécommande Bluetooth pendant 5 secondes.



- > Le voyant de la télécommande Bluetooth s'éteint. Les touches + et - adaptent alors à nouveau la luminosité.

## 5.5 Utilisation des favoris

### Qu'est-ce que les favoris ?

Les favoris sont des réglages sélectionnables dans lesquels sont enregistrés toutes les propriétés d'éclairage pour les modules LED (température de couleur, luminosité et, pour les modules LED RGB-W, la couleur).

Le récepteur Bluetooth Mesh est livré avec des favoris pré-réglés. Un total de 16 emplacements de mémoire sont disponibles pour les favoris.

### Favoris sur le récepteur W-Bluetooth Mesh

Le récepteur W Bluetooth Mesh permet de sélectionner différentes valeurs de luminosité et de température de couleur via des favoris. À l'état de livraison, 4 favoris avec des valeurs de luminosité comprises entre 4 % et 100 % sont pré-réglés.

### Favoris sur le récepteur Bluetooth Mesh RGB+W

À l'état de livraison, 8 favoris peuvent être sélectionnés sur des modules LED RGB+W. En plus des 3 couleurs de base, 5 teintes mélangées différentes sont disponibles.

### Modification des favoris

Pour modifier les favoris, un appareil mobile doit être connecté au récepteur avec l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter®.

Exemple : Dans le salon, les modules LED doivent être réglés sur une couleur de lumière chaude par simple pression sur un bouton et leur intensité lumineuse doit être réduite à environ 30 %. Ces réglages peuvent être enregistrés comme favoris dans l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter®. Ces réglages peuvent ensuite être ouverts comme favoris via la télécommande.

## 5.6 Commande par la LED-COLOR-CONTROL Schlüter®

Instructions en images » « II » à la page 3

### **Appairage Bluetooth sur le récepteur Bluetooth Mesh**

Les récepteurs Bluetooth Mesh sont prêts en permanence à établir une connexion Bluetooth avec un appareil mobile (appairage Bluetooth). Lors de la première connexion d'un appareil mobile, aucun mot de passe n'est nécessaire. Lors de la connexion d'autres appareils mobiles, un mot de passe est nécessaire. Le mot de passe peut être défini dans l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter® sur le premier appareil mobile connecté.

1. Installer l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter® conformément aux spécifications du fabricant de l'appareil.
2. S'assurer que le bloc d'alimentation et le récepteur Bluetooth Mesh sont reliés entre eux par des connecteurs.
3. Brancher le câble secteur du bloc d'alimentation dans la prise prévue à cet effet.



4. Activer la connexion Bluetooth sur l'appareil mobile.
5. Sélectionner le récepteur Bluetooth Mesh dans LED-ZONES-CONTROL.
  - > L'appareil mobile et le récepteur Bluetooth-Mesh sont connectés via Bluetooth.
6. Saisir le mot de passe si nécessaire. Lors de la configuration, il est possible d'attribuer jusqu'à 2 mots de passe. Ces mots de passe peuvent être notés dans les champs de texte de la page 3.
  - > Le système LIPROTEC-EASY peut maintenant être commandé via l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter®.

## 5.7 Programmer d'autres récepteurs Bluetooth Mesh et la télécommande Bluetooth

À la livraison, la télécommande Bluetooth fournie et les récepteurs Bluetooth Mesh sont déjà synchronisés.

Pour que les récepteurs Bluetooth Mesh puissent également être commandés par d'autres télécommandes Bluetooth, celles-ci doivent d'abord être programmées. Même si la télécommande Bluetooth fournie perd sa connexion, elle peut être reprogrammée comme décrit ci-dessous.

## Programmer de nouveaux récepteurs Bluetooth Mesh

Pour programmer un nouveau récepteur Bluetooth Mesh, il faut ajouter le nouveau récepteur Bluetooth Mesh à un groupe » « *Ajouter le récepteur Bluetooth Mesh à un groupe* » à la page 50.

## Programmer une nouvelle télécommande Bluetooth (sans application)

Instructions en images » « 1 » à la page 2

1. Débrancher le récepteur Bluetooth Mesh pour lequel la télécommande doit être programmée de l'alimentation électrique (à la prise de courant).
2. Rebrancher ce récepteur Bluetooth Mesh à l'alimentation électrique (sur la prise de courant).
3. Dans les 20 secondes, appuyer brièvement et simultanément sur les touches  et + de la télécommande Bluetooth.
4. Appuyer sur le bouton  de la télécommande Bluetooth.
  - > La LED d'état du récepteur Bluetooth Mesh clignote pendant que les données de connexion de la télécommande Bluetooth sont enregistrées dans le récepteur Bluetooth Mesh. Une nouvelle télécommande Bluetooth reprend les réglages de groupe et de scène existants. La télécommande Bluetooth est programmée. Le récepteur Bluetooth Mesh peut maintenant être commandé par la télécommande Bluetooth nouvellement programmée » « *Sélectionner le récepteur Bluetooth Mesh* » à la page 52. Cette procédure doit être répétée pour chaque récepteur Bluetooth Mesh.



## Programmer la nouvelle télécommande Bluetooth sur LED-ZONES-CONTROL Schlüter®

Grâce à l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter®, il est possible de programmer des télécommandes sans avoir à couper l'alimentation électrique d'un récepteur Bluetooth Mesh. La condition préalable est que l'appareil mobile soit déjà connecté à un récepteur Bluetooth Mesh.

1. Ouvrir l'aperçu des groupes et de l'appareil dans l'application LED-ZONES-CONTROL Schlüter®.
2. Maintenir le groupe ou le récepteur Bluetooth Mesh individuel appuyé.
3. Ouvrir les réglages des groupes ou de l'appareil.
4. Activer l'appairage.
  - > Le groupe ou le récepteur Bluetooth Mesh est prêt pour une connexion avec une nouvelle télécommande Bluetooth pendant 20 s.
5. Appuyer sur le bouton **⌘** de la télécommande Bluetooth.
  - > Les récepteurs Bluetooth Mesh peuvent maintenant être commandés par la télécommande Bluetooth nouvellement programmée.

## 5.8 Changement de la pile de la télécommande Bluetooth

Instructions en images » « III » à la page 4

Lorsque la pile est vide, elle doit être remplacée comme indiqué dans l'instruction en image III.



## 6. Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques du récepteur Bluetooth Mesh PEBZR

N° d'article	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Charge totale, max. [W]	120	120 (W-LED : 48; 3 x RGB-LED : 24)
Modules LED compatibles	Modules : LLPM blanc Niches : NLT blanc	Modules : LLPM / LLP / LLPE RGB+W Niches : NLT RGB+W
Fréquence d'envoi et de réception Bluetooth [GHz]	2,4	
Puissance d'émission [dBm]	2 – 7	
Dimensions (L x l x H) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Poids [g]	33	
Type de raccordement, entrée	Plug and Play	
Type de protection	IP63	



## Caractéristiques techniques de la télécommande Bluetooth

N° d'article	Émetteur (numéro de pièce de rechange : 290122)
Fréquence d'émission [MHz]	2,4
Puissance d'émission [dBm]	< 7
Dimensions (L x l x H) [mm]	134 x 36 x 9,1
Poids [g]	19
Portée, max. [m]	10
Pile, type	CR2032

## Caractéristiques techniques de la pile

N° d'article	-
Type	CR2032
Tension [V]	3
Capacité [mAh]	210 – 230
Système chimique	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Élimination



### INFORMATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT !

#### Dommmages environnementaux dus à une mauvaise élimination !

En cas d'élimination incorrecte, les appareils électriques et les piles peuvent se retrouver dans l'environnement et causer de graves dommages environnementaux.

- Ne jamais jeter les appareils électriques et les piles avec les ordures ménagères.
- Respecter la réglementation locale lors de l'élimination.



#### Récepteur Bluetooth Mesh et télécommande Bluetooth

Éliminer les appareils électriques dans des points de collecte conformément aux dispositions locales.



#### Piles

Éliminer les piles séparément des appareils électriques dans des points de collecte, conformément aux dispositions locales.



# 1. Over deze beknopte handleiding

Deze beknopte handleiding geldt uitsluitend voor het **Schlüter®-ZONES Bluetooth-Mesh-systeem voor LIPROTEC-EASY** en is slechts een aanvulling op de hoofdhandleiding "Handleiding LIPROTEC-EASY". Deze beknopte handleiding bevat niet alle belangrijke informatie en aanwijzingen die een veilig gebruik van het LIPROTEC-EASY-systeem mogelijk maken. Lees vóór het gebruik van het Bluetooth-Mesh-systeem de hoofdhandleiding volledig door.

## Andere relevante documentatie

Naast deze beknopte handleiding gelden de beknopte handleidingen van andere componenten en de hoofdhandleiding. Volg de daarin beschreven instructies op en neem de aanwijzingen erin steeds in acht.

## Geldigheid voor afzonderlijke onderdelen

Deze handleiding is ook geldig voor afzonderlijk aangekochte Bluetooth-Mesh-receivers. Als naast de afzonderlijk aangekochte Bluetooth-Mesh-receivers geen Bluetooth-afstandsbediening aanwezig is of wordt aangekocht, is de bediening uitsluitend met de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL mogelijk » *"Bedienen via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL"* op pagina 76.

Als bijkomend bij een volledig Bluetooth-Mesh-systeem nog andere Bluetooth-Mesh-receivers of Bluetooth-afstandsbedieningen worden aangekocht, kunnen deze in het systeem worden geïntegreerd » *“Meer Bluetooth-Mesh-receivers en Bluetooth-afstandsbediening koppelen” op pagina 77.*

## 2. Voor uw veiligheid



### **WAARSCHUWING!** **Gevaar voor letsel door ontbrekende informatie!**

De hoofdhandleiding "Handleiding LI-PROTEC-EASY" bevat belangrijke en voor de veiligheid relevante informatie, die niet in deze beknopte handleiding staat. Als deze informatie niet bekend is, kunnen lichamelijk letsel en materiële schade het gevolg zijn.

- Lees eerst de hoofdhandleiding door, en gebruik dan pas het Bluetooth-Mesh-systeem.
- Gebruik het Bluetooth-Mesh-systeem uitsluitend met de in de hoofdhandleiding beschreven kwalificatie.



## 3. Gebruiksdoel

Het Bluetooth-Mesh-systeem Schlüter®-ZONES is uitsluitend bestemd voor gebruik in combinatie met de systeemcomponenten van het Schlüter®-LIPROTEC-EASY-systeem.

De Bluetooth-afstandsbediening is daarbij bedoeld voor koppeling met de Bluetooth-Mesh-receivers van het Schlüter®-ZONES-systeem en maakt doelgerichte bediening op afstand van de Bluetooth-Mesh-receivers mogelijk. Behalve het in- en uitschakelen van LED-modules kunnen zo de lichteigenschappen van de aangesloten LED-modules worden aangepast.

## 4. Monteren

### 4.1 Bluetooth-Mesh-receivers monteren

De montage van de Bluetooth-Mesh-receivers in het LIPROTEC-EASY-systeem wordt in de hoofdhandleiding LIPROTEC-EASY beschreven.

## 4.2 Wandhouder voor Bluetooth-afstandsbediening monteren

Handleiding met afbeeldingen » "IV" op pagina 5

De wandhouder voor de Bluetooth-afstandsbediening kan aan de wand worden vastgekleefd of met schroeven aan de wand worden bevestigd.

### Wandhouder met kleefstrips bevestigen

1. Het oppervlak op de plaats van bevestiging en de achterzijde van de wandhouder reinigen.
2. De beschermfolie aan een zijde van een van de meegeleverde kleefpads verwijderen.
3. De eerste kleefpad in het midden aan de achterzijde van de wandhouder over een van de twee boorgaten kleven.
4. De beschermfolie aan een zijde van de tweede meegeleverde kleefpad verwijderen.
5. De tweede kleefpad in het midden over het andere boorgat in de wandhouder kleven.
6. De tweede beschermfolie van de twee kleefstrips verwijderen.
7. De wandhouder aanbrengen met de pijl naar boven gericht. De wandhouder enkele seconden lang tegen de wand aan duwen.
8. De schroefgaten met de meegeleverde zelfklevende afdekkappen afdekken.
  - > De wandhouder is aangebracht.



## Wandhouder met schroeven bevestigen

1. Controleren of de wand op de plaats van bevestiging effen is en geschikt is voor een boordiepte van 40 mm.
2. Twee markeringen voor boorgaten boven elkaar op een afstand van 95 mm aanbrengen.
3. Op de gemarkeerde punten telkens met een boor van 5 mm boren (boordiepte: 40 mm).
4. De meegeleverde pluggen in de boorgaten duwen.
5. De wandhouder zo aanduwen dat de pijl naar boven is gericht en met de meegeleverde schroeven vastschroeven.
6. De schroeven met een kruiskopschroevendraaier stevig vastdraaien.
7. De schroefkoppen met de meegeleverde zelfklevende afdekkappen afdekken.
  - > De wandhouder is aangebracht.

# 5. Bedienen

## 5.1 Moeilijkheidsgraad van de bedieningsstappen

Enkele bedieningsstappen in dit hoofdstuk zijn zeer eenvoudig en behoeven geen toelichting. Dat is echter niet het geval voor alle bedieningsstappen. Bepaalde toetsen van de Bluetooth-afstandsbediening hebben verschillende functies, afhankelijk van welke bediening op dat moment wordt uitge-



voerd. Daardoor is het mogelijk dat de Bluetooth-Mesh-receivers niet reageren zoals verwacht.

Als bij de bediening problemen optreden, moet u de desbetreffende paragraaf in deze handleiding zorgvuldig lezen en de instructies stap voor stap uitvoeren.

## 5.2 Groepen Bluetooth-Mesh-receivers besturen

### Wat zijn groepen?

Een groep is een aantal Bluetooth-Mesh-receivers die tegelijkertijd worden bestuurd. Een groep moet minstens één Bluetooth-Mesh-receiver bevatten, wanneer de groep moet worden gebruikt.


Met de Bluetooth-afstandsbediening kunnen tot 4 groepen worden bestuurd. Elke groep is aan een toets 1 – 4 toegewezen. Met deze toets wordt de groep geactiveerd.

Als een Bluetooth-Mesh-receiver niet meer via een groep moet worden bestuurd, kan hij uit deze groep worden uitgesloten.



### Bluetooth-Mesh-receiver aan een groep toevoegen

1. De netvoeding van een Bluetooth-Mesh-receiver die aan een groep moet worden toegevoegd van de voedingspanning loskoppelen. Hiervoor de stekker uit het stopcontact trekken.
2. Deze Bluetooth-Mesh-receiver weer met de voedingspanning verbinden (in het stopcontact steken).



3. Binnen 20 s de toetsen  en + op de afstandsbediening tegelijk indrukken.
4. Op een van de toetsen 1 – 4 drukken. Deze toets is het nummer van de groep waaraan de Bluetooth-Mesh-receiver nu wordt toegevoegd.
  - > Alle LED-modules die op de Bluetooth-Mesh-receiver zijn aangesloten, knipperen 3 maal kort. De Bluetooth-Mesh-receiver is aan de geselecteerde groep toegevoegd.

### **Bluetooth-Mesh-receiver uit een groep verwijderen**

1. De Bluetooth-Mesh-receiver die uit een groep moet worden verwijderd van de voedingsspanning loskoppelen. Hiervoor de stekker uit het stopcontact trekken.
2. De netvoeding van deze Bluetooth-Mesh-receiver weer met de voedingsspanning verbinden (in het stopcontact steken).
3. Binnen 20 s de toetsen  en + op de afstandsbediening tegelijk indrukken.
4. Binnen 20 s op de toets  op de afstandsbediening drukken.
  - > Alle LED-modules die op de Bluetooth-Mesh-receiver zijn aangesloten, knipperen 3 maal kort. De Bluetooth-Mesh-receiver is uit de groep verwijderd.

### **Bluetooth-Mesh-receiver aan een andere groep toewijzen**

Als een Bluetooth-Mesh-Receiver reeds aan een groep is toegewezen, kan deze direct aan een andere groep worden

toegewezen. Hierbij wordt de Bluetooth-Mesh-receiver automatisch uit zijn huidige groep verwijderd.

1. De Bluetooth-Mesh-receiver die aan een groep moet worden toegevoegd van de voedingsspanning loskoppelen. Hiervoor de stekker uit het stopcontact trekken.
2. Deze Bluetooth-Mesh-receiver weer met de voedingsspanning verbinden (in het stopcontact steken).
3. Binnen 20 s: de toetsen  en + op de afstandsbediening tegelijk indrukken.
4. Op een van de toetsen 1 – 4 drukken. Deze toets is het nummer van de groep waaraan de Bluetooth-Mesh-receiver wordt toegevoegd.
  - > Alle LED-modules die op de Bluetooth-Mesh-receiver zijn aangesloten, knipperen 3 maal kort. De Bluetooth-Mesh-receiver is aan de geselecteerde groep toegevoegd. Tegelijkertijd is de Bluetooth-receiver uit de oude groep verwijderd.

### **Groepen beheren via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Met Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL kunnen Bluetooth-Mesh-receivers aan groepen worden toegevoegd zonder dat ze hoeven te worden losgekoppeld van de voedingsspanning.



## 5.3 Bluetooth-Mesh-receivers selecteren

Nadat de Bluetooth-Mesh-receivers aan groepen zijn toegewezen, kunnen deze groepen met de Bluetooth-afstandsbediening worden geselecteerd en bestuurd:

- alle Bluetooth-Mesh-receivers tegelijkertijd (toets **SS**)
- alle Bluetooth-Mesh-receivers in een groep (toets 1 – 4)

Het selecteren werkt alleen, wanneer het signaallampje op de afstandsbediening niet knippert en ook niet zwak brandt. Na 5 s zonder invoer op de afstandsbediening dooft het signaallampje en kunnen de groepen worden geselecteerd.

### Bluetooth-Mesh-receivers selecteren

1. Controleren of de groepenmodus is geactiveerd. Hiervoor 5 s lang geen toetsen op de afstandsbediening indrukken.
2. Om een specifieke groep te selecteren, de toegewezen toets 1 – 4 op de Bluetooth-afstandsbediening indrukken.
  - > Alle LED-modules die op de Bluetooth-Mesh-receiver in de groep zijn aangesloten, knipperen eenmaal kort. Deze LED-modules kunnen nu tegelijkertijd worden bestuurd.
3. Om alle aangesloten Bluetooth-Mesh-receivers tegelijk te selecteren, op de toets **SS** drukken.
  - > Alle LED-modules die op verbonden Bluetooth-Mesh-receivers zijn aangesloten, knipperen eenmaal kort. Deze LED-modules kunnen nu tegelijkertijd worden bestuurd.

## 5.4 Bedienen met de Bluetooth-afstandsbediening

Als Bluetooth-Mesh-receivers en Bluetooth-afstandsbediening gekoppeld zijn, kan met de Bluetooth-afstandsbediening worden bestuurd. In leveringstoestand zijn de Bluetooth-Mesh-receiver in de set en de meegeleverde Bluetooth-afstandsbediening reeds gekoppeld.

### In- en uitschakelen met de Bluetooth-afstandsbediening

Mogelijkheid 1: Door drukken op de toets  worden alle LED-modules die op de geselecteerde groep Bluetooth-Mesh-receivers zijn aangesloten in- of uitgeschakeld.


Mogelijkheid 2: Als de LED-modules in een groep zijn uitgeschakeld, wordt de volledige groep door drukken op de desbetreffende toets 1 – 4 ingeschakeld.

### Helderheid aanpassen

Met de toetsen + en - wordt de helderheid van de Bluetooth-Mesh-receivers in de geselecteerde groep gewijzigd.

1. Om de helderheid te verhogen op de toets + drukken.
2. Om de helderheid te verlagen op de toets - drukken.

### Kleurtemperatuur aanpassen (alleen RGB+W-receivers)

1. Op de toets  drukken.
  - > Het signaallampje op de Bluetooth-afstandsbediening knippert gelijkmatig. De kleurtemperatuur kan worden ingesteld.
2. Om de kleurtemperatuur te verhogen (licht wordt blauwachtiger) op de toets + drukken.



3. Om de kleurtemperatuur te verlagen (licht wordt roodachtiger) op de toets - drukken.
4. Om de instelling van de kleurtemperatuur te beëindigen, 5 s lang geen toetsen op de afstandsbediening indrukken.
  - > Het signaallampje op de Bluetooth-afstandsbediening stopt met knipperen. De toetsen + en - dienen nu weer voor het instellen van de helderheid.

### **Favorieten selecteren met de Bluetooth-afstandsbediening**

Voorinstellingen van kleurtemperatuur, helderheid en evt. kleur worden ook favorieten genoemd (» *“Favorieten gebruiken” op pagina 75*). Deze favorieten kunnen met de Bluetooth-afstandsbediening worden geselecteerd.

1. Om een favoriet op te roepen die aan een van de toetsen 1 – 4 is toegewezen, op de toets ☆ drukken.
  - > Het signaallampje op de Bluetooth-afstandsbediening knippert gelijkmatig. De toetsen 1 – 4 roepen voorinstellingen van kleurtemperatuur, helderheid en evt. kleur op. Deze voorinstellingen worden ook favorieten genoemd.
2. Op een van de toetsen 1 – 4 drukken.
  - > De aan de toets toegewezen favoriet wordt opgeroepen.
3. Om tussen alle opgeslagen favorieten te schakelen, 2 maal op de toets 🔄 drukken.
  - > Het signaallampje op de Bluetooth-afstandsbediening brandt met gereduceerde helderheid. Met de toetsen + en - is het nu mogelijk om de favorieten te doorlopen.

4. Op de toetsen + of - drukken tot de gewenste favoriet is geselecteerd.
5. Om de selectie van favorieten te beëindigen, 5 s lang geen toetsen op de Bluetooth-afstandsbediening indrukken.
  - > Het signaallampje op de Bluetooth-afstandsbediening dooft. De toetsen + en - dienen nu weer voor het instellen van de helderheid.

## 5.5 Favorieten gebruiken

### Wat zijn favorieten?

Favorieten zijn selecteerbare instellingen waarin alle lichteigenschappen (kleurtemperatuur, helderheid en bij RGB-W-LED-modules ook kleur) zijn opgeslagen.

De Bluetooth-Mesh-receiver wordt geleverd met een reeds ingestelde selectie favorieten. In totaal zijn 16 geheugenplaatsten voor favorieten beschikbaar.

### Favorieten bij de W-Bluetooth-Mesh-receiver

De W-Bluetooth-Mesh-receiver maakt het mogelijk om via favorieten verschillende helderheidswaarden te selecteren. Bij levering zijn 4 favorieten met helderheidswaarden tussen 4 % en 100 % reeds ingesteld.

### Favorieten bij de RGB+W-Bluetooth-Mesh-receiver

Bij levering kunnen bij RGB+W-LED-modules 8 favorieten worden geselecteerd. Naast de 3 basiskleuren is er keuze uit 5 verschillende mengkleuren.



## Favorieten aanpassen

Om favorieten te wijzigen, moet een mobiel eindapparaat met de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL met de receiver verbonden worden.

Voorbeeld: In de woonkamer moeten de LED-modules met een druk op de knop op een warme lichtkleur worden ingesteld en tot ca. 30 % lichtsterkte worden gedimd. Deze instellingen kunnen in de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL als favorieten worden opgeslagen. Daarna kunnen deze instellingen met de afstandsbediening als favoriet worden opgeroepen.

## 5.6 Bedienen via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Handleiding met afbeeldingen » "II" op pagina 3

### Bluetooth-pairing met Bluetooth-Mesh-receivers

De Bluetooth-Mesh-receivers zijn continu gereed om een Bluetooth-verbinding met een mobiel eindapparaat tot stand te brengen (Bluetooth-pairing). Bij de eerste verbinding van een mobiel eindapparaat is geen wachtwoord vereist. Voor het verbinden van nog meer mobiele eindapparaten is een wachtwoord vereist. Het wachtwoord kan in de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL op het eerste verbonden mobiele eindapparaat worden vastgelegd.

1. De app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL volgens de instructies van de fabrikant van het eindapparaat installeren.



2. Controleren of de netvoeding en de Bluetooth-Mesh-receiver via aansluitstekkers met elkaar zijn verbonden.
3. De voedingskabel van de netvoeding in de contactdoos steken.
4. De Bluetooth-verbinding op het mobiele eindapparaat activeren.
5. De Bluetooth-Mesh-receiver in LED-ZONES-CONTROL selecteren.
  - > Het mobiele eindapparaat en de Bluetooth-Mesh-receiver zijn via Bluetooth verbonden.
6. Het wachtwoord invoeren, indien dit wordt verzocht. Bij de configuratie kunnen maximaal 2 wachtwoorden worden toegekend. Deze wachtwoorden kunnen in de tekstvelden op p. 3 worden genoteerd.
  - > Het LIPROTEC-EASY-systeem kan nu met de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL worden bestuurd.

## 5.7 Meer Bluetooth-Mesh-receivers en Bluetooth-afstandsbediening koppelen

Bij levering zijn de meegeleverde Bluetooth-afstandsbediening en de Bluetooth-Mesh-receivers reeds met elkaar gekoppeld. Om de Bluetooth-Mesh-receivers ook met andere Bluetooth-afstandsbedieningen te kunnen bedienen, moeten deze eerst worden gekoppeld. Ook als de meegeleverde Bluetooth-afstandsbediening de verbinding verliest, kan deze zoals hierna beschreven opnieuw worden gekoppeld.





## Nieuwe Bluetooth-Mesh-receivers koppelen

Om een nieuwe Bluetooth-Mesh-receiver te koppelen, moet de nieuwe Bluetooth-Mesh-receiver aan een groep worden toegevoegd » *“Bluetooth-Mesh-receiver aan een groep toevoegen” op pagina 69.*

## Nieuwe Bluetooth-afstandsbediening koppelen (zonder app)

Handleiding met afbeeldingen » *“1” op pagina 2*

1. De Bluetooth-Mesh-receiver waarmee de afstandsbediening moet worden gekoppeld van de voedingsspanning loskoppelen (uit het stopcontact trekken).
2. Deze Bluetooth-Mesh-receiver weer met de voedingsspanning verbinden (in het stopcontact steken).
3. Binnen 20 s de toetsen  en + op de Bluetooth-afstandsbediening tegelijk kort indrukken.
4. Op de Bluetooth-afstandsbediening op de toets  drukken.
  - > De status-LED van de Bluetooth-Mesh-receiver knippert terwijl de verbindingsgegevens van de Bluetooth-afstandsbediening in de Bluetooth-Mesh-receiver worden opgeslagen. Een nieuwe Bluetooth-afstandsbediening neemt bepaalde groeps- en scène-instellingen over. De Bluetooth-afstandsbediening is gekoppeld. De Bluetooth-Mesh-receiver kan nu via de pas gekoppelde Bluetooth-afstandsbediening worden bestuurd » *“Bluetooth-Mesh-receivers selecteren” op pagina 72.* Deze procedure moet voor elke Bluetooth-Mesh-receiver worden herhaald.

## Nieuwe Bluetooth-afstandsbediening via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL koppelen

Met de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL kunnen afstandsbedieningen worden gekoppeld, zonder dat de voedingsspanning van een Bluetooth-Mesh-receiver hoeft te worden losgekoppeld. De voorwaarde hiervoor is dat het mobiele eindapparaat reeds met een Bluetooth-Mesh-receiver verbonden is.

1. Het groepen- of apparatenoverzicht in de app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL openen.
2. Groep of afzonderlijke Bluetooth-Mesh-receiver aangetikt houden.
3. Groepen- of apparateninstellingen openen.
4. Pairing activeren.
  - > De groep of de Bluetooth-Mesh-receiver is 20 s lang gereed voor een verbinding met een nieuwe Bluetooth-afstandsbediening.
5. Op de Bluetooth-afstandsbediening op de toets **SS** drukken.
  - > Bluetooth-Mesh-receivers kunnen nu via de pas gekoppelde Bluetooth-afstandsbediening worden bestuurd.

## 5.8 Batterij van de Bluetooth-afstandsbediening vervangen

Handleiding met afbeeldingen » "III" op pagina 4

Een lege batterij moet worden vervangen zoals weergegeven in de handleiding met afbeeldingen III.



## 6. Technische gegevens

### Technische gegevens Bluetooth-Mesh-receiver PEBZR

Art.-nr.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Totale belasting, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Compatibele LED-modules	Modules: LLPM wit Nissen: NLT wit	Modules: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Nissen: NLT RGB+W
Zend- en ontvangst-frequentie Bluetooth [GHz]	2,4	
Zendvermogen [dBm]	2 – 7	
Afmetingen (L x B x H) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Gewicht [g]	33	
Aansluitingstype, ingang	Plug-and-play	
Beschermings-klasse	IP63	

### Technische gegevens Bluetooth-afstandsbediening

Art.-nr.	Zender (reserveonderdeelnummer: 290122)
Zendfrequentie [GHz]	2,4
Zendvermogen [dBm]	< 7
Afmetingen (L x B x H) [mm]	134 x 36 x 9,1
Gewicht [g]	19
Reikwijdte, max. [m]	10
Accu, type	CR2032

### Technische gegevens batterij

Art.-nr.	-
Type	CR2032
Spanning [V]	3
Capaciteit [mAh]	210 – 230
Chemisch systeem	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Afvoer



### **MILIEUWAARSCHUWING!** **Schade aan het milieu door onjuiste afvoer!**

Bij onjuiste afvoer kunnen elektronische apparaten en batterijen in het milieu terecht komen en aanzienlijke schade aan het milieu veroorzaken.

- Elektronische apparaten en batterijen nooit met het huisvuil weggooien.
- Bij de afvoer de lokale voorschriften in acht nemen.



### **Bluetooth-Mesh-receivers en Bluetooth-afstandsbediening**

Elektronische apparaten conform de lokale voorschriften via inzamelpunten afvoeren.



### **Batterijen**

Batterijen gescheiden van elektronische apparaten conform de lokale voorschriften via inzamelpunten afvoeren.

# 1. Informacje o tej skróconej instrukcji


Niniejsza skrócona instrukcja dotyczy wyłącznie **systemu Bluetooth Mesh Schlüter®-ZONES dla LIPROTEC-EASY** i stanowi jedynie uzupełnienie głównej instrukcji „Instrukcja obsługi LIPROTEC-EASY”. Niniejsza skrócona instrukcja nie zawiera wszystkich istotnych informacji i wskazówek, umożliwiających bezpieczną eksploatację systemu LIPROTEC-EASY. Przed przystąpieniem do obsługi systemu Bluetooth Mesh należy w całości przeczytać główną instrukcję.

## Powiązana dokumentacja

Oprócz niniejszej skróconej instrukcji obowiązują również skrócone instrukcje dalszych elementów oraz główna instrukcja. Należy bezwzględnie przestrzegać zawartych w tych dokumentach instrukcji postępowania i wskazówek.

## Obowiązywanie dla pojedynczych elementów

Niniejsza instrukcja obowiązuje również dla zakupionych osobno odbiorników Bluetooth Mesh. Jeżeli jako uzupełnienie zakupionych osobno odbiorników Bluetooth Mesh nie jest dostępny pilot Bluetooth lub i jeżeli takowy nie zostanie zakupiony, obsługa możliwa będzie wyłącznie za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » „Obsługa za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL” na stronie 95.



Do kompletnego systemu Bluetooth Mesh można dokupić dalsze odbiorniki Bluetooth Mesh oraz piloty Bluetooth, które można zintegrować z systemem » „Przypisywanie dalszych odbiorników Bluetooth Mesh i pilotów Bluetooth” na stronie 96.

## 2. Bezpieczeństwo użytkownika



### **OSTRZEŻENIE!** **Ryzyko obrażeń w wyniku braku informacji!**

Główna instrukcja „Instrukcja obsługi LIPROTEC-EASY” zawiera istotne informacje związane z bezpieczeństwem, które nie są zawarte w niniejszej skróconej instrukcji. Niezaznajomienie się z tymi informacjami może prowadzić do powstania szkód materialnych i obrażeń.

- Przed zastosowaniem systemu Bluetooth Mesh należy przeczytać główną instrukcję.
- System Bluetooth Mesh instalować i konfigurować mogą jedynie osoby posiadające kwalifikacje opisane w głównej instrukcji.



## 3. Cel zastosowania

System Bluetooth Mesh Schlüter®-ZONES przeznaczony jest wyłącznie do zastosowania w połączeniu z elementami systemu Schlüter®-LIPROTEC-EASY.

Pilot Bluetooth jest przy tym przeznaczony do sparowania z odbiornikami Bluetooth Mesh systemu Schlüter®-ZONES i umożliwia zdalne sterowanie konkretnymi odbiornikami Bluetooth Mesh. Oprócz włączania i wyłączania modułów LED można w ten sposób również zmieniać właściwości oświetlenia.

## 4. Montaż

### 4.1 Montaż odbiorników Bluetooth Mesh

Montaż odbiorników Bluetooth Mesh w systemie LIPROTEC-EASY opisany jest w głównej instrukcji LIPROTEC-EASY.

### 4.2 Montaż uchwyty ścienne na pilota Bluetooth

Instrukcja obrazkowa » „IV” na stronie 5

Uchwyt ścienny na pilota Bluetooth można przykleić do ściany lub przymocować go do niej za pomocą śrub.



## **Mocowanie uchwytu ściennego za pomocą samoprzylepnych pasków**

1. Oczyszczyć powierzchnię w miejscu montażu oraz po spodniej stronie uchwytu ściennego.
2. Ściągnąć folię ochronną po jednej stronie jednego z dostarczonych w zestawie samoprzylepnych pasków.
3. Przykleić pierwszy samoprzylepny pasek pośrodku spodniej strony uchwytu ściennego na jednym z dwóch otworów.
4. Ściągnąć folię ochronną po jednej stronie drugiego z dostarczonych w zestawie samoprzylepnych pasków.
5. Przykleić drugi samoprzylepny pasek pośrodku na drugim otworze uchwytu ściennego.
6. Ściągnąć folię ochronną po drugiej stronie obydwu samoprzylepnych pasków.
7. Przykleić uchwyt ścienny w taki sposób, aby strzałka skierowana była do góry. Dociskać przez kilka sekund do ściany.
8. Zakryć otwory na śruby dostarczonymi w zestawie samoprzylepnymi zaślepkami.
  - > Uchwyt ścienny został zamocowany.

## **Mocowanie uchwytu ściennego za pomocą śrub**

1. Upewnić się, że ściana w miejscu montażu jest równa i przystosowana do wiercenia otworów o głębokości 40 mm.
2. Zaznaczyć dwa miejsca wiercenia otworów, znajdujące się jedno na drugim w odległości 95 mm od siebie.

3. Wywiercić otwory w zaznaczonych miejscach za pomocą wiertła 5 mm (głębokość otworu: 40 mm).
4. Wcisnąć dostarczone w zestawie kołki w wywiercone otwory.
5. Przyłożyć uchwyt ścienny w taki sposób, aby strzałka skierowana była do góry, i wkręcić dostarczone w zestawie śruby.
6. Ręcznie dokręcić śruby za pomocą wkrętaka krzyżakowego.
7. Zakryć łby śrub dostarczonymi w zestawie samoprzylepnymi zaślepkami.
  - > Uchwyt ścienny został zamocowany.

## 5. Obsługa

### 5.1 Stopień trudności czynności obsługowych

Niektóre z czynności opisanych w tym rozdziale są bardzo proste i nie wymagają dalszych wyjaśnień. Inne mogą być jednak bardziej skomplikowane. Niektóre z przycisków pilota Bluetooth mają różne funkcje w zależności od wykonywanej w danym momencie czynności. Może zatem zdarzyć się, że odbiornik Bluetooth Mesh będzie reagował odmiennie od oczekiwania.



W przypadku wystąpienia problemów podczas obsługi należy dokładnie przeczytać odpowiednią sekcję w niniejszej instrukcji i krok po kroku wykonywać zawarte w niej instrukcje działania.

## 5.2 Zarządzanie grupami odbiorników Bluetooth Mesh

### Czym są grupy?

Grupę stanowią wybrane odbiorniki Bluetooth Mesh, którymi steruje się równocześnie. Aby możliwe było korzystanie z grupy, musi znajdować się w niej co najmniej jeden odbiornik Bluetooth Mesh.

Pilot Bluetooth umożliwia sterowanie maksymalnie 4 grupami. Każda z grup przyporządkowana jest do jednego z przycisków 1 – 4. Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku można aktywować daną grupę.



Jeżeli któryś z odbiorników Bluetooth Mesh nie ma być już sterowany za pośrednictwem grupy, można go z niej wyłączyć.

### Dodawanie odbiornika Bluetooth Mesh do grupy

1. Odłączyć od zasilania zasilacz odbiornika Bluetooth Mesh, który ma zostać dodany do grupy. W tym celu należy odłączyć zasilacz od gniazdka.
2. Z powrotem podłączyć ten odbiornik Bluetooth Mesh do zasilania (podłączyć do gniazdka).
3. W ciągu 20 sekund jednocześnie nacisnąć na pilocie przyciski  $\cup$  i +.

4. Nacisnąć jeden z przycisków 1 – 4. Przycisk ten musi odpowiadać numerowi grupy, do której dodany ma zostać dany odbiornik Bluetooth Mesh.
  - > Wszystkie moduły LED przyłączone do odbiornika Bluetooth Mesh 3-krotnie krótko zamigają. Odbiornik Bluetooth Mesh został dodany do wybranej grupy.

### **Usuwanie odbiornika Bluetooth Mesh z grupy**


1. Odłączyć od zasilania odbiornik Bluetooth Mesh, który ma zostać usunięty z grupy. W tym celu należy odłączyć zasilacz od gniazdka.
2. Z powrotem podłączyć zasilacz tego odbiornika Bluetooth Mesh do zasilania (podłączyć do gniazdka).
3. W ciągu 20 sekund jednocześnie nacisnąć na pilocie przyciski  i +.
4. W ciągu 20 sekund nacisnąć na pilocie Bluetooth przycisk .
  - > Wszystkie moduły LED przyłączone do odbiornika Bluetooth Mesh 3-krotnie krótko zamigają. Odbiornik Bluetooth Mesh został usunięty z grupy.

### **Przypisywanie odbiornika Bluetooth Mesh do innej grupy**

Zmiany grupy, do której przypisany jest odbiornik Bluetooth Mesh, można dokonać poprzez jego bezpośrednie przypisanie do nowej grupy. Spowoduje to automatyczne usunięcie odbiornika Bluetooth Mesh z jego dotychczasowej grupy.

1. Odłączyć od zasilania odbiornik Bluetooth Mesh, który ma zostać dodany do grupy. W tym celu należy odłączyć zasilacz od gniazdka.



2. Z powrotem podłączyć ten odbiornik Bluetooth Mesh do zasilania (podłączyć do gniazdka).
3. W ciągu 20 s: Jednocześnie naciśnięć na pilocie przyciski  i +.
4. Naciśnięć jeden z przycisków 1 – 4. Przycisk ten musi odpowiadać numerowi grupy, do której dodany ma zostać dany odbiornik Bluetooth Mesh.
  - > Wszystkie moduły LED przyłączone do odbiornika Bluetooth Mesh 3-krotnie krótko zamigają. Odbiornik Bluetooth Mesh został dodany do wybranej grupy. Jednocześnie odbiornik Bluetooth został usunięty ze starej grupy.

### **Zarządzanie grupami za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Aplikacja Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL umożliwia dodawanie odbiorników Bluetooth Mesh do grup bez konieczności odłączania ich od zasilania.

## **5.3 Wybór odbiornika Bluetooth Mesh**

Po przypisaniu odbiorników Bluetooth Mesh do grup grupy te można wybierać za pomocą pilota Bluetooth i sterować:

- Wszystkimi odbiornikami Bluetooth Mesh jednocześnie (przyciskiem )
- Wszystkimi odbiornikami Bluetooth Mesh w jednej grupie (przyciskami 1 – 4)

Wybór możliwy jest tylko wówczas, gdy kontrolka na pilocie nie miga ani nie jest przyciemniona. Po 5 sekundach bez naciśnięcia żadnego przycisku na pilocie kontrolka gaśnie i możliwe jest wybieranie grup.

### Wybór odbiornika Bluetooth Mesh


1. Upewnić się, że aktywny jest tryb grup. W tym celu przez 5 sekund nie naciskać żadnego przycisku na pilocie Bluetooth.
2. W celu wybrania pojedynczej grupy nacisnąć na pilocie Bluetooth przyporządkowany do niej przycisk 1 – 4.
  - > Wszystkie moduły LED przyłączone do odbiorników Bluetooth Mesh w danej grupie jednokrotnie krótko zamigają. Można teraz sterować wszystkimi tymi modułami LED jednocześnie.
3. W celu jednoczesnego wybrania wszystkich przyłączonych odbiorników Bluetooth Mesh nacisnąć przycisk **88**.
  - > Wszystkie moduły LED przyłączone do połączonych odbiorników Bluetooth Mesh jednokrotnie krótko zamigają. Można teraz sterować wszystkimi tymi modułami LED jednocześnie.



## 5.4 Obsługa za pomocą pilota Bluetooth

Sterowanie za pomocą pilota Bluetooth możliwe jest po wzajemnym przypisaniu do siebie odbiornika Bluetooth Mesh oraz pilota Bluetooth. Dostarczane w zestawie odbiorniki Bluetooth Mesh i pilot Bluetooth są już fabrycznie wzajemnie do siebie przypisane.

### Włączanie i wyłączanie za pomocą pilota Bluetooth

Możliwość 1: Poprzez naciśnięcie przycisku  można włączać i wyłączać wszystkie moduły LED przyłączone do wybranej grupy odbiorników Bluetooth Mesh.


Możliwość 2: Jeżeli moduły LED w jednej grupie są wyłączone, naciśnięcie odpowiedniego przycisku 1 – 4 spowoduje włączenie całej grupy.

### Regulacja jasności

Za pomocą przycisków + i - można regulować jasność odbiorników Bluetooth Mesh w wybranej grupie.

1. W celu zwiększenia jasności, naciśnąć przycisk +.
2. W celu zmniejszenia jasności, naciśnąć przycisk -.

### Regulacja temperatury barwowej (tylko w odbiornikach RGB+W)

1. Naciśnąć przycisk .
  - > Kontrolka na pilocie Bluetooth zacznie równomiernie migać. Można teraz ustawić temperaturę barwową.
2. W celu zwiększenia temperatury barwowej (światło stanie się bardziej niebieskie) naciśnąć przycisk +.



3. W celu zmniejszenia temperatury barwowej (światło stanie się bardziej czerwone) nacisnąć przycisk -.
4. Aby zakończyć ustawianie temperatury barwowej, przez 5 sekund nie naciskać żadnego przycisku na pilocie Bluetooth.
  - > Kontrolka na pilocie Bluetooth przestanie migać. Przyciski + i - będą teraz z powrotem regulować jasność.

### **Wybór ustawień ulubionych za pomocą pilota Bluetooth**

Zapamiętane ustawienia temperatury barwowej, jasności oraz ew. koloru nazywane są również ustawieniami ulubionymi (» „*Korzystanie z ustawień ulubionych*” na stronie 94). Ustawienia ulubione można wybierać za pomocą pilota Bluetooth.

1. W celu przywołania ustawienia ulubionego, które przyporządkowane jest do przycisków 1 – 4, nacisnąć przycisk ☆.
  - > Kontrolka na pilocie Bluetooth zacznie równomiernie migać. Przyciski 1 – 4 przywołują zapamiętane ustawienia temperatury barwowej, jasności oraz ew. koloru. Te zapamiętane ustawienia nazywane są również ustawieniami ulubionymi.
2. Nacisnąć jeden z przycisków 1 – 4.
  - > Przywołane zostanie ustawienie ulubione przyporządkowane do danego przycisku.
3. W celu przełączania pomiędzy wszystkimi zapisanymi ustawieniami ulubionymi 2-krotnie nacisnąć przycisk 🔄.
  - > Kontrolka na pilocie Bluetooth zacznie świecić się ze zmniejszoną jasnością. Za pomocą przycisków + i - można teraz przełączać pomiędzy kolejnymi zapisanymi ustawieniami ulubionymi.



4. Nacisnąć przycisk + lub - tyle razy, aż wybrane zostanie żądane ustawienie ulubione.
5. Aby zakończyć wybór ustawień ulubionych, przez 5 sekund nie naciskać żadnego przycisku na pilocie Bluetooth.
  - > Kontrolka na pilocie Bluetooth zgaśnie. Przyciski + i - będą teraz z powrotem regulować jasność.

## 5.5 Korzystanie z ustawień ulubionych

### Czym są ustawienia ulubione?

W ustawieniach ulubionych zapisane są wszystkie właściwości oświetlenia modułów LED (temperatura barwowa i jasność, a w modułach LED RGB-W również kolor).

Odbiornik Bluetooth Mesh dostarczany jest ze wstępnie skonfigurowanymi ustawieniami ulubionymi. Łącznie zapisać można 16 ustawień ulubionych.

### Ustawienia ulubione w odbiorniku Bluetooth Mesh W

W odbiornikach Bluetooth Mesh W za pomocą ustawień ulubionych można wybierać różne stopnie natężenia oświetlenia i temperatury barwowe. Fabrycznie skonfigurowane są 4 ustawienia ulubione o wartościach natężenia oświetlenia od 4% do 100%.

### Ustawienia ulubione w odbiorniku Bluetooth Mesh RGB+W

Moduły LED RGB+W są fabrycznie skonfigurowane w sposób umożliwiający wybór 8 ustawień ulubionych. Oprócz 3 podstawowych kolorów dostępnych jest też 5 odcieni mieszanych.

### Zmiana ustawień ulubionych

Aby można było zmienić ustawienia ulubione, z odbiornikiem połączone musi być urządzenie mobilne z aplikacją Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

Przykład: Naciśnięcie przycisku ma spowodować, że moduły LED w salonie zostaną ustawione na cieplejszą barwę światła i przyciemnione do około 30% jasności. Ustawienia te można zapisać jako ulubione w aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL. Następnie ustawienia to będzie można wywoływać za pomocą pilota jako jedno z ustawień ulubionych.

## 5.6 Obsługa za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Instrukcja obrazkowa » „II” na stronie 3

### Parowanie Bluetooth z odbiornikiem Bluetooth Mesh

Nawiązanie połączenia Bluetooth pomiędzy urządzeniem mobilnym a odbiornikiem Bluetooth Mesh (parowanie Bluetooth) możliwe jest w każdej chwili. Podczas nawiązywania połączenia z pierwszym urządzeniem mobilnym nie jest wymagane hasło. Hasło jest jednak konieczne do połączenia z kolejnymi urządzeniami mobilnymi. Hasło to można nadać w aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL na pierwszym połączonym urządzeniu mobilnym.

1. Zainstalować aplikację Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia mobilnego.



2. Upewnić się, że zasilacz i odbiornik Bluetooth Mesh są połączone ze sobą za pomocą odpowiednich złączy.
3. Wetknąć kabel sieciowy zasilacza do przeznaczonego do tego celu gniazdka.
4. Aktywować połączenie Bluetooth w urządzeniu mobilnym.
5. W aplikacji LED-ZONES-CONTROL wybrać odbiornik Bluetooth Mesh.
  - > Urządzenie mobilne i odbiornik Bluetooth Mesh zostaną połączone ze sobą poprzez Bluetooth.
6. W razie potrzeby wprowadzić hasło. Podczas konfiguracji nadać można maksymalnie 2 hasła. Hasła te można zapisać w ramkach na stronie 3.
  - > Systemem LIPROTEC-EASY można teraz sterować za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Przypisywanie dalszych odbiorników Bluetooth Mesh i pilotów Bluetooth

Odbiorniki Bluetooth Mesh i zawarty w zestawie z nimi pilot Bluetooth są już fabrycznie do siebie przypisane.



Aby odbiornikami Bluetooth Mesh można było sterować również za pomocą innych pilotów Bluetooth, należy je najpierw do nich przypisać. W opisany tutaj sposób można również na nowo przypisać do odbiornika dostarczonego z nim w zestawie pilota Bluetooth, który utracił połączenie z odbiornikiem.

## Przypisywanie nowych odbiorników Bluetooth Mesh

W celu przypisania nowego odbiornika Bluetooth Mesh należy dodać go do jednej z grup » „Dodawanie odbiornika Bluetooth Mesh do grupy” na stronie 88.

## Przypisywanie nowego pilota Bluetooth (bez aplikacji)

Instrukcja obrazkowa » „I” na stronie 2

1. Odłączyć odbiornik Bluetooth Mesh, który ma zostać przypisany do pilota, od zasilania (odłączyć od gniazdka).
2. Z powrotem podłączyć ten odbiornik Bluetooth Mesh do zasilania (podłączyć do gniazdka).
3. W ciągu 20 sekund na krótko nacisnąć na pilocie Bluetooth jednocześnie przyciski  i +.
4. Nacisnąć na pilocie Bluetooth przycisk .
  - > Kontrolka LED stanu odbiornika Bluetooth Mesh będzie migać podczas zapisywania danych połączenia pilota Bluetooth z odbiornikiem Bluetooth Mesh. Nowy pilot Bluetooth przejmie obecne już ustawienia grup i scen. Pilot Bluetooth został przypisany. Odbiornikiem Bluetooth Mesh można teraz sterować za pomocą przypisanego do niego nowego pilota Bluetooth » „Wybór odbiornika Bluetooth Mesh” na stronie 90. Procedurę tę należy powtórzyć dla każdego z odbiorników Bluetooth Mesh.



## Przypisywanie nowego pilota Bluetooth za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Aplikacja Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL umożliwia przypisywanie pilotów bez konieczności odłączania odbiornika Bluetooth Mesh od zasilania. W tym celu wykorzystywane urządzenie mobilne musi być już połączone z odbiornikiem Bluetooth Mesh.

1. W aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL otworzyć przegląd grup lub urządzeń.
2. Nacisnąć i przytrzymać odpowiednią grupę lub pojedynczy odbiornik Bluetooth Mesh.
3. Otworzyć ustawienia grupy lub urządzenia.
4. Aktywować parowanie.
  - > Od tego momentu pozostaje 20 sekund na połączenie grupy lub odbiornika Bluetooth Mesh z nowym pilotem Bluetooth.
5. Nacisnąć na pilocie Bluetooth przycisk **88**.
  - > Odbiornikami Bluetooth Mesh można teraz sterować za pomocą przypisanego do nich nowego pilota Bluetooth.

## 5.8 Wymiana baterii w pilocie Bluetooth

Instrukcja obrazkowa » „III” na stronie 4

Rozładowaną baterię należy wymienić w sposób ukazany na instrukcji obrazkowej III.

## 6. Dane techniczne

### Dane techniczne odbiornika Bluetooth Mesh PEBZR

Nr art.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Obciążenie łączne, maks. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatybilne moduły LED	moduły: LLPM biały nisze: NLT białe	moduły: LLPM / LLP / LLPE RGB+W nisze: NLT RGB+W
Częstotliwość nadawcza i odbiorcza Bluetooth [GHz]	2,4	
Moc nadawcza [dBm]	2 – 7	
Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Masa [g]	33	
Przyłącze, wejście	plug and play	
Stopień ochrony	IP63	



## Dane techniczne pilota Bluetooth

Nr art.	Nadajnik (numer części zamiennej: 290122)
Częstotliwość nadawcza [GHz]	2,4
Moc nadawcza [dBm]	< 7
Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	134 x 36 x 9,1
Masa [g]	19
Zasięg, maks. [m]	10
Bateria, typ	CR2032

## Dane techniczne baterii

Nr art.	-
Typ	CR2032
Napięcie [V]	3
Pojemność [mAh]	210 – 230
System chemiczny	Li-MnO <sub>2</sub>



## 7. Utylizacja



### **CHROŃ ŚRODOWISKO! Nieprawidłowa utylizacja powoduje szkody w środowisku!**

W przypadku nieprawidłowej utylizacji urządzenia elektryczne i baterie mogą dostać się do środowiska i wyrządzić w nim znaczne szkody.

- Nigdy nie wrzucać urządzeń elektrycznych ani baterii do odpadów komunalnych.
- Podczas utylizacji przestrzegać lokalnych przepisów.



### **Odbiornik Bluetooth Mesh i pilot Bluetooth**

Urządzenia elektryczne utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami poprzez oddawanie ich do odpowiednich punktów zbiórki.



### **Baterie**

Baterie utylizować oddzielnie od urządzeń elektrycznych i zgodnie z lokalnymi przepisami poprzez oddawanie ich do odpowiednich punktów zbiórki.



# 1. Hızlı başvuru kılavuzu hakkında

Bu hızlı başvuru kılavuzu, sadece **LIPROTEC-EASY için Schlüter®-ZONES Bluetooth Mesh Ağ Sistemi** için hazırlanmıştır ve "LIPROTEC-EASY kullanım kılavuzu" için bir tamamlayıcı niteliğindedir. Hızlı başvuru kılavuzu, LIPROTEC-EASY sisteminin güvenli bir şekilde işletimine yönelik önemli tüm bilgileri ve uyarıları içermemektedir. Bluetooth Mesh Ağ Sistemini kullanmadan önce ana kullanım kılavuzunu eksiksiz bir şekilde okuyun.

## Geçerli diğer dokümanlar

Bu hızlı başvuru kılavuzu ile birlikte diğer bileşenlerin hızlı başvuru kılavuzları ve ana kullanım kılavuzu geçerlidir. Diğer kılavuzlarda sunulan talimatlara uyun ve uyarıları mutlak şekilde dikkate alın.

## Münferit satın alınmış parçalar için geçerlilik

Bu kılavuz münferit olarak satın alınmış olan Bluetooth Mesh alıcıları için de geçerlidir. Münferit olarak satın alınmış olan Bluetooth Mesh alıcılarına ilave olarak Bluetooth uzaktan kumanda sağlanmamışsa veya satın alınmadıysa, işletim yalnızca Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » "*Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulaması ile kullanım*", Sayfa 113 üzerinden olanaklıdır.

Komple bir Bluetooth Mesh Ağ Sistemine ilave olarak başka Bluetooth Mesh alıcıları veya Bluetooth uzaktan kumandalar satın alınmışsa, bunlar sisteme entegre edilebilir » "*Diğer Bluetooth Mesh alıcısı ve Bluetooth uzaktan kumandaların tanıtılması*", Sayfa 114.

## 2. Güvenliğiniz için



### **İKAZ!**

### **Bilgi eksikliği nedeniyle yaralanma tehlikesi!**

Ana kılavuz olan "LIPROTEC-EASY kullanım kılavuzu", bu hızlı başvuru kılavuzunda yer almayan güvenlik açısından önemli bilgiler içermektedir. Bu bilgilerin bilinmemesi durumunda, maddi hasarlar ve kişisel yaralanmalar meydana gelebilir.

- Bluetooth Mesh Ağ Sistemini kullanmadan önce ana kılavuzu okuyun.
- Bluetooth alıcısı, yalnızca ana kılavuzda belirtilen niteliklere sahip kişiler tarafından kullanılabilir.



## 3. Kullanım amacı

Schlüter®-ZONES Bluetooth Mesh Ağ Sistemi, yalnızca Schlüter®-LIPROTEC-EASY sisteminin sistem bileşenleri ile birlikte kullanım için öngörülmüştür.

Bluetooth uzaktan kumanda, Schlüter®-ZONES sistemine ait Bluetooth Mesh alıcılara bağlanmak üzere tasarlanmış olup Bluetooth Mesh alıcılarının hedefli olarak uzaktan kumandasını sağlar. Bu sayede, LED modüllerinin açılıp kapatılmasının yanı sıra, bağlı LED modüllerinin ışık özellikleri de ayarlanabilir.

## 4. Montaj

### 4.1 Bluetooth Mesh alıcısının montajı

Bluetooth Mesh alıcısının LIPROTEC-EASY sistemine montajı, LIPROTEC-EASY ana kılavuzunda açıklanmıştır.

### 4.2 Bluetooth uzaktan kumandaya yönelik duvar braketinin montajı

Resimli talimat

» "IV", Sayfa 5

Bluetooth uzaktan kumandaya yönelik duvar braketini, duvara yapıştırılabilir veya vidalar aracılığıyla duvara sabitlenebilir.

### **Duvar braketinin yapışkan bant ile sabitlenmesi**

1. Sabitleneceği yerdeki yüzeyi ve duvar braketinin arkasını temizleyin.
2. Birlikte sağlanan yapışkan pedlerden birinin bir tarafındaki koruyucu filmi çıkarın.
3. Yapışkan pedi duvar braketinin arka tarafındaki iki delikten birinin üzerine ortalayarak yapıştırın.
4. Birlikte sağlanan ikinci yapışkan pedin bir tarafındaki koruyucu filmi çıkarın.
5. İkinci yapışkan pedi duvar braketinin arkasındaki diğer deliğin üzerine ortalayarak yapıştırın.
6. Her iki yapışkan şeritteki ikinci koruyucu filmleri çıkarın.
7. Duvar braketini ok yukarıya bakacak şekilde yapıştırın. Yapıştırdıktan sonra birkaç saniye duvara bastırın.
8. Vida deliklerini birlikte sağlanan kendinden yapışkanlı kapaklarla örtün.  
> Duvar braketini takılmış durumdadır.

### **Duvar braketinin vidalar ile sabitlenmesi**

1. Montaj yerindeki duvarın düz yapıda ve 40 mm'lik bir delme derinliğine uygun olduğundan emin olun.
2. Delikler için arada 95 mm mesafe bırakarak art arda iki işaret koyun.
3. İşaretli noktaları 5 mm'lik bir matkap ucu kullanarak delin (delme derinliği: 40 mm).
4. Birlikte sağlanan dübelleri matkap deliklerinin içine bastırın.
5. Duvar braketini ok yukarıya bakacak şekilde bastırın ve birlikte sağlanan vidaları kullanarak vidalayın.
6. Vidaları yıldız tornavida kullanarak el sıkılığında sıkın.



7. Vida başlıklarını birlikte sağlanan kendinden yapışkanlı kapaklarla örtün.
  - > Duvar braketi takılmış durumdadır.

## 5. Kullanım

### 5.1 Kullanım adımlarının zorluk derecesi

Bu bölümdeki bazı kullanım adımları son derece basit ve kendiliğinden anlaşılır yapıdadır. Ancak bu tüm kullanım adımları için geçerli değildir. Bluetooth uzaktan kumandadaki bazı düğmelere, o esnada yapılan işleme bağlı olarak birden fazla fonksiyon atanmıştır. Bundan dolayı, bazen Bluetooth Mesh alıcısı beklendiği gibi yanıt vermeyebilir.

Kullanım sırasında sorun yaşarsanız, bu kılavuzdaki ilgili bölümü dikkatlice okuyup talimatları adım adım gerçekleştirin.

### 5.2 Bluetooth Mesh alıcısı gruplarının yönetimi


#### Grup ile ne ifade edilir?

Bir grup ile, ortak olarak kumanda edilen bir Bluetooth Mesh alıcısı topluluğu ifade edilir. Grubun kullanılabilmesi için, bir grupta en az bir Bluetooth Mesh alıcısı bulunmalıdır.



Bluetooth uzaktan kumanda ile 4 adete kadar gruba kumanda edilebilir. Her bir grup, 1 - 4 arasında bir düğmeye atanmıştır. Bu düğmeler aracılığıyla gruplar çağırılabilir.


Bir Bluetooth Mesh alıcısı artık bir grup üzerinden kumanda edilmeyecekse, bu gruptan çıkarılabilir.

### **Bluetooth Mesh alıcısının bir gruba eklenmesi**

1. Bir gruba eklenmesi istenen Bluetooth Mesh alıcısının güç beslemesini kesin. Bunun için, güç adaptörü fişini prizden çekin.
2. Bu Bluetooth Mesh alıcısını tekrar güç beslemesine bağlayın (prize takın).
3. 20 saniye içerisinde uzaktan kumandadaki  ve + düğmelerine aynı anda basın.
4. 1 - 4 düğmelerinden birine basın. Bu düğme ile, Bluetooth Mesh alıcısının ekleneceği grubun numarası belirlenir.
  - > Bluetooth Mesh alıcısına bağlanmış tüm LED modülleri 3 defa kısa süreli olarak yanıp söner. Bluetooth Mesh alıcısı seçilen gruba eklenmiş durumdadır.


### **Bluetooth Mesh alıcısının bir gruptan kaldırılması**

1. Bir gruptan kaldırılacak olan Bluetooth Mesh alıcısının güç kaynağı bağlantısını kesin. Bunun için, güç adaptörü fişini prizden çekin.
2. Bu Bluetooth Mesh alıcısının güç adaptörünü tekrar güç beslemesine bağlayın (prize takın).
3. 20 saniye içerisinde uzaktan kumandadaki  ve + düğmelerine aynı anda basın.
4. 20 saniye içerisinde Bluetooth uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.

- 
- > Bluetooth Mesh alıcısına bağlanmış tüm LED modüllerini 3 defa kısa süreli olarak yanıp söner. Bluetooth Mesh alıcısı seçilen gruptan kaldırılmış durumdadır.

### **Bluetooth Mesh alıcısının başka bir gruba atanması**

Bir Bluetooth Mesh alıcısı halihazırda bir gruba atanmışsa, doğrudan başka bir gruba ataması yapılabilir. Bu durumda, Bluetooth Mesh alıcısı önceki grubundan otomatik olarak kaldırılır.

1. Belirli bir gruba eklenmesi istenen Bluetooth Mesh alıcısının güç kaynağı bağlantısını kesin. Bunun için, güç adaptörü fişini prizden çekin.
2. Bu Bluetooth Mesh alıcısını tekrar güç beslemesine bağlayın (prize takın).
3. 20 saniye içerisinde: Uzaktan kumandadaki  ve + düğmelerine aynı anda basın.
4. 1 - 4 düğmelerinden birine basın. Bu düğme ile, Bluetooth Mesh alıcısının şimdi ekleneceği grubun numarası belirlenir.
  - > Bluetooth Mesh alıcısına bağlanmış tüm LED modüllerini 3 defa kısa süreli olarak yanıp söner. Bluetooth Mesh alıcısı seçilen gruba eklenmiş durumdadır. Aynı zamanda, Bluetooth Mesh alıcısı önceki gruptan kaldırılmış durumdadır.

### **Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL üzerinden grup yönetimi**

Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL ile Bluetooth Mesh alıcıları, güç kaynağından ayrılmaları gerekmeden gruplara eklenebilir.



## 5.3 Bluetooth Mesh alıcısının seçilmesi

Bluetooth Mesh alıcıları gruplara atandıktan sonra, bu gruplar Bluetooth uzaktan kumanda aracılığıyla seçilip kontrol edilebilir:

- Tüm Bluetooth Mesh alıcılar eşzamanlı olarak (**SS** düğmesi)
- Belirli bir gruptaki tüm Bluetooth Mesh alıcıları (1 - 4 düğmesi)

Seçim işlevi, yalnızca uzaktan kumandanın sinyal lambası yanıp sönmüyorsa ve sönmük durumdaysa çalışır. Uzaktan kumandaya giriş yapılmadan 5 saniye geçtiğinde, sinyal lambası söner ve gruplar seçilebilir.

### Bluetooth Mesh alıcısının seçilmesi


1. Grup modunun etkinleştirildiğine emin olun. Bunun için 5 saniye boyunca Bluetooth uzaktan kumandadaki hiçbir düğmeye basmayın.
2. Münferit bir grubu seçmek için, Bluetooth uzaktan kumandadaki atanmış olan 1 - 4 düğmesine basın.
  - > Bluetooth Mesh alıcısında gruba bağlanmış olan tüm LED modülleri bir defa kısa süreli olarak yanıp söner. Bu noktada, bu LED modülleri eşzamanlı olarak kumanda edilebilir.
3. Bağlı tüm Bluetooth Mesh alıcıları eşzamanlı olarak seçmek için, **SS** düğmesine basın.
  - > Bağlı Bluetooth Mesh alıcısına bağlanmış olan tüm LED modülleri bir defa kısa süreli olarak yanıp söner. Bu noktada, bu LED modülleri eşzamanlı olarak kumanda edilebilir.



## 5.4 Bluetooth uzaktan kumanda ile kullanım

Bluetooth Mesh alıcısı ve Bluetooth uzaktan kumanda birbirine tanıtılmışsa, alıcıyı kontrol etmek için Bluetooth uzaktan kumanda kullanılabilir. Teslim edilen sette yer alan Bluetooth Mesh alıcısı ve Bluetooth uzaktan kumanda zaten birbirine tanıtılmış durumdadır.

### Bluetooth uzaktan kumanda ile açma ve kapama

Olanak 1: Bluetooth Mesh alıcısının seçilen grubuna bağlı olan tüm LED modüller,  düğmesine basılarak açılır veya kapatılır.


Olanak 2: Bir gruptaki LED modülleri kapalı durumdaysa, ilgili 1 - 4 düğmesine basılarak grubun tamamı açılabilir.

### Parlaklığın ayarlanması

İlgili + ve - düğmeleri aracılığıyla seçilen gruptaki Bluetooth Mesh alıcılarının parlaklığı değiştirilebilir.

1. Parlaklığı artırmak için + düğmesine basın.
2. Parlaklığı azaltmak için - düğmesine basın.

### Renk sıcaklığının ayarlanması (yalnızca RGB+W alıcı)

1.  düğmesine basın.
  - > Bluetooth uzaktan kumandanın üzerindeki sinyal lambası sabit olarak yanıp söner. Bu noktada renk sıcaklığı ayarlanabilir.
2. Renk sıcaklığını artırmak için (ışık daha mavimsi olur) + düğmesine basın.

3. Renk sıcaklığını azaltmak için (ışık daha kırmızımsı olur)  
- düğmesine basın.
4. Renk sıcaklığını ayarlamayı sonlandırmak için, 5 saniye boyunca Bluetooth uzaktan kumandadaki hiçbir düğmeye basmayın.
  - > Bluetooth uzaktan kumandanın üzerindeki sinyal lambasının yanıp sönmeye durur. Artık + ve - düğmeleri tekrar parlaklığı ayarlamak için kullanılabilir.

### **Bluetooth uzaktan kumandanın sık kullanılanların seçilmesi**

Renk sıcaklığı, parlaklık ve mevcutsa renk parametrelerine yönelik ön ayarlar, sık kullanılanlar (« *"Sık kullanılanların kullanımı"*, Sayfa 112) olarak adlandırılır. Sık kullanılanlar, Bluetooth uzaktan kumanda üzerinden seçilebilir.

1. 1 – 4 düğmelerinden birine atanmış olan bir sık kullanılanı çağırmak için, ☆ düğmesine basın.
  - > Bluetooth uzaktan kumandanın üzerindeki sinyal lambası sabit olarak yanıp söner. Renk sıcaklığı, parlaklık ve mevcutsa renk parametrelerine yönelik ön ayarlar, 1 – 4 düğmeleri aracılığıyla çağırılabilir. Bu ön ayarlar, sık kullanılanlar olarak adlandırılır.
2. 1 – 4 düğmelerinden birine basın.
  - > Düğmeye atanmış olan sık kullanılan çağırılır.
3. Kayıtlı tüm sık kullanılanlar arasında geçiş yapmak için ☞ tuşuna iki defa basın.



- > Bluetooth uzaktan kumandanın üzerindeki sinyal lambası parlaklığı kısalmış olarak yanar. Bu noktada, + ve - düğmeleri aracılığıyla sık kullanılanlar arasında art arda geçiş yapılabilir.
- 4. İstedığınız sık kullanılan seçilene kadar + veya - düğmesine art arda basın.
- 5. Sık kullanılan seçimini sonlandırmak için, 5 saniye boyunca Bluetooth uzaktan kumandadaki hiçbir düğmeye basmayın.
  - > Bluetooth uzaktan kumandadaki sinyal lambası söner. Artık + ve - düğmeleri tekrar parlaklığı ayarlamak için kullanılabilir.

## 5.5 Sık kullanılanların kullanımı

### Sık kullanılanlar nedir?

Sık kullanılanlar, LED modüllerine yönelik tüm ışık özelliklerinin (renk sıcaklığı, parlaklık ve RGB+W-LED modülleri durumunda renk) içinde kayıtlı olduğu, seçilebilir ön ayarlardır.

Bluetooth Mesh alıcısı, önceden ayarlanmış sık kullanılanlar seçenekleri ile teslim edilir. Sık kullanılanlar için 16 hafıza yeri mevcuttur.

### W-Bluetooth Mesh alıcısında sık kullanılanlar

W-Bluetooth Mesh alıcısı, sık kullanılanlar seçeneği aracılığıyla farklı parlaklık değerlerinin ve renk sıcaklıklarının seçilmesini sağlar. Teslimat durumunda üründe, %4 ile %100 arasında 4 adet sık kullanılan parlaklık değeri ayarlanmıştır.

### **RGB+W-Bluetooth Mesh alıcısında sık kullanılanlar**

Teslimat durumunda RGB+W-LED modüllerinde, 8 adet sık kullanılan seçilebilir. 3 temel rengin yanı sıra, 5 karışık renk tonu da seçilebilir.

### **Sık kullanılanların ayarlanması**

Sık kullanılanların değiştirilmesi için, Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulaması yüklü mobil cihaz ile alıcı arasında bağlantı kurulmalıdır.

Örnek: Oturma odasında, LED modülleri sıcak bir ışık rengine ayarlanmalı ve bir düğmeye dokunarak yakl. %30 parlaklık seviyesine kadar kısılabilmelidir. Bu ayarlar, Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulamasında sık kullanılanlar olarak kaydedilebilir. Ardından söz konusu ayarları sık kullanılanlar olarak uzaktan kumandadan çağırabilirsiniz.

## **5.6 Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulaması ile kullanım**

Resimli talimat » "II", Sayfa 3

### **Bluetooth alıcısında Bluetooth eşleştirmesi**

Bluetooth Mesh alıcıları, bir mobil uç cihaz ile Bluetooth bağlantısı kurmak (Bluetooth eşleştirme) için sürekli olarak hazır durumdadır. Bir uç cihazla kurulan ilk bağlantıda şifre gerekli değildir. Diğer uç cihazlarla bağlantı kurarken şifre gerekli olacaktır. Şifre, ilk bağlanan mobil uç cihazdaki Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulaması aracılığıyla ayarlanabilir.



1. Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulamasını mobil uç cihaz üreticisinin öngördüğü şekilde kurun.
2. Güç adaptörünün ve Bluetooth Mesh alıcısının soket bağlantısı üzerinden birbirine bağlanmış olduğundan emin olun.
3. Güç adaptörünün elektrik kablosunu öngörülen elektrik prize takın.
4. Mobil uç cihazda Bluetooth bağlantısını etkinleştirin.
5. LED-ZONES-CONTROL uygulamasında Bluetooth Mesh alıcısını seçin.
  - > Mobil uç cihaz ve Bluetooth Mesh alıcısı artık Bluetooth üzerinden birbirlerine bağlanmış durumdadır.
6. Gerekliyse şifre girin. Kurulum sırasında 2 adete kadar şifre belirlenebilir. Bu şifreler S. 3'te bulunan metin alanlarına yazılabilir.
  - > LIPROTEC-EASY sistemi, artık Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulaması üzerinden kumanda edilebilir.

## 5.7 Diğer Bluetooth Mesh alıcısı ve Bluetooth uzaktan kumandaların tanıtılması



Teslimat durumunda, birlikte sağlanan Bluetooth uzaktan kumanda ve Bluetooth Mesh alıcıları zaten birbirlerine tanıtılmıştır. Bluetooth Mesh alıcılarının başka Bluetooth uzaktan kumandalar üzerinden de kumanda edilebilmesi için, öncelikle bunların tanıtılması gereklidir. Aynı şekilde, birlikte sağlanan Bluetooth uzaktan kumandanın bağlantısı kaybolduğunda da, bu uzaktan kumanda aşağıda belirtildiği gibi yeniden tanıtılabilir.

## Yeni Bluetooth Mesh alıcısının tanıtılması

Yeni bir Bluetooth Mesh alıcısının tanıtılması için, yeni Bluetooth Mesh alıcısının bir gruba eklenmesi gereklidir » *"Bluetooth Mesh alıcısının bir gruba eklenmesi", Sayfa 107.*

## Yeni Bluetooth uzaktan kumandanın tanıtılması (uygulama olmadan)

Resimli talimat » "I", Sayfa 2

1. Uzaktan kumandanın tanıtılacağı Bluetooth Mesh alıcısını güç beslemesinden ayırın (fişini prizden çekin).
2. Bu Bluetooth Mesh alıcısını tekrar güç beslemesine bağlayın (prize takın).
3. 20 saniye içerisinde uzaktan kumandadaki  ve + düğmelerine aynı anda kısa süreli olarak basın.
4. Bluetooth uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.
  - > Bluetooth uzaktan kumandaya ait bağlantı verilerinin Bluetooth Mesh alıcısına kaydedilmesi sırasında Bluetooth Mesh alıcısının durum LED'i yanıp söner. Yeni bir Bluetooth uzaktan kumanda, mevcut grup ve ambiyans ayarlarını devralır. Bluetooth uzaktan kumanda tanıtılmış durumdadır. Bluetooth Mesh alıcısı, artık yeni tanıtılan Bluetooth uzaktan kumanda aracılığıyla kumanda edilebilir » *"Bluetooth Mesh alıcısının seçilmesi", Sayfa 109.* Bu işlem her bir Bluetooth Mesh alıcısı için tekrarlanmalıdır.



## Yeni Bluetooth uzaktan kumandanın Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL üzerinden tanıtılması

Uzaktan kumandalar, bir Bluetooth Mesh alıcısının güç beslemesini kesmek gerekmeden Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulaması üzerinden tanıtılabilir. Bunun için ön koşul, mobil uç cihazın halihazırda bir Bluetooth Mesh alıcısına bağlı olmasıdır.

1. Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL uygulamasında grup veya cihaz genel görünümünü açın.
2. İlgili gruba veya münferit Bluetooth Mesh alıcısına dokunup basılı tutun.
3. Grup veya cihaz ayarlarını açın.
4. Eşleştirmeyi etkinleştirin.
  - > İlgili grup veya Bluetooth Mesh alıcısı, 20 saniye boyunca yeni bir Bluetooth uzaktan kumandaya bağlanmak için hazır durumda kalır.
5. Bluetooth uzaktan kumandadaki **SS** düğmesine basın.
  - > Bluetooth Mesh alıcısı/alıcıları, artık yeni tanıtılan Bluetooth uzaktan kumanda aracılığıyla kumanda edilebilir.

## 5.8 Bluetooth uzaktan kumandanın pilinin değiştirilmesi

Resimli talimat

» "III", Sayfa 4

Boş durumdaki pil, III numaralı resimli talimatta gösterildiği gibi değiştirilmelidir.



## 6. Teknik veriler

### Teknik veriler - Bluetooth Mesh alıcısı PEBZR

Ürün No.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Toplam yük, maks. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 adet RGB-LED: 24)
Uyumlu LED modülü	Modül: LLPM beyaz Nişler: NLT beyaz	Modül: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Nişler: NLT RGB+W
Bluetooth iletim ve alım frekansı [GHz]	2,4	
İletim gücü [dBm]	2 – 7	
Ölçüler (U x G x Y) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Ağırlık [g]	33	
Bağlantı şekli, giriş	Tak ve Çalıştır	
Koruma sınıfı	IP63	

## Teknik veriler - Bluetooth uzaktan kumanda

Ürün No.	Verici (Yedek parça numarası: 290122)
İletim frekansı [GHz]	2,4
İletim gücü [dBm]	< 7
Ölçüler (U x G x Y) [mm]	134 x 36 x 9,1
Ağırlık [g]	19
Menzil, maks. [m]	10
Pil, tip	CR2032

## Teknik veriler - Pil

Ürün No.	-
Tip	CR2032
Gerilim [V]	3
Kapasite [mAh]	210 – 230
Kimyasal sistem	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Bertaraf



### **ÇEVRE UYARISI!**

#### **Yanlış bertaraf nedeniyle çevreye zarar!**

Elektrikli aletler ve piller yanlış şekilde bertaraf edilirse, çevreye karışabilir ve ciddi çevresel zarara yol açabilir.

- Elektrikli aletleri ve pilleri kesinlikle evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.
- Bertaraf için yürürlükteki yerel yönetmeliklere uyun.



### **Bluetooth Mesh alıcısı ve Bluetooth uzaktan kumanda**

Elektrikli aletleri yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak, toplama noktalarında bertaraf edin.



### **Piller**

Pilleri elektrikli aletlerden ayrı ve yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak, toplama noktalarında bertaraf edin.



# 1. Sobre este guia rápido

Este guia rápido aplica-se exclusivamente ao **sistema mesh Bluetooth para o LIPROTEC-EASY** da **Schlüter®-ZONES** e é apenas um complemento do manual principal “Manual de instruções do LIPROTEC-EASY”. Este guia rápido não contém todas as informações e indicações importantes que permitem um funcionamento seguro do sistema LIPROTEC-EASY. Antes do manuseamento do sistema mesh Bluetooth, leia atentamente o manual principal.

## Outros documentos aplicáveis

Para além deste guia rápido, aplicam-se os guias rápidos de outros componentes e o manual principal. Siga as instruções aí contidas e respeite sempre as indicações.

## Validade para peças individuais

Estas instruções também se aplicam a recetores mesh Bluetooth adquiridos individualmente. Se não possuir ou não adquirir um comando à distância por Bluetooth além dos recetores mesh Bluetooth, o comando só é possível através da aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » *“Operar através da Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL” na página 132.*

Se, para além de um sistema mesh Bluetooth completo, adquirir recetores mesh Bluetooth ou comandos à distância por Bluetooth adicionais, estes podem ser integrados no sistema » *“Programar outros recetores mesh Bluetooth e comandos à distância Bluetooth” na página 133.*

## 2. Para a sua segurança



### **AVISO!**

#### **Risco de lesões devido a informações em falta!**

O manual principal «Manual de instruções do LIPROTEC-EASY» contém informações importantes e relevantes para a segurança que não estão incluídas neste guia rápido. O desconhecimento destas informações pode resultar em danos materiais e pessoais.

- Leia o manual principal antes de utilizar o sistema mesh Bluetooth.
- Instale e configure o sistema mesh Bluetooth apenas com a qualificação descrita no manual principal.



## 3. Finalidade

O sistema mesh Bluetooth do Schlüter®-ZONES destina-se exclusivamente à utilização em combinação com os componentes do sistema LIPROTEC-EASY da Schlüter®.

O comando à distância Bluetooth destina-se ao acoplamento com os recetores mesh Bluetooth do sistema ZONES da Schlüter® e permite o controlo remoto do recetor mesh Bluetooth. Para além de ligar e desligar os módulos LED, é possível adaptar as características de iluminação dos módulos LED conectados.

## 4. Instalar

### 4.1 Instalar o recetor mesh Bluetooth

A instalação do recetor mesh Bluetooth no sistema LIPROTEC-EASY é descrita no manual principal do LIPROTEC-EASY.

### 4.2 Instalar o suporte de parede para o comando à distância Bluetooth

Instruções ilustradas » *“IV” na página 5*

O suporte de parede para o comando à distância Bluetooth pode ser colado à parede ou fixado à mesma com parafusos.

### **Fixar o suporte de parede com fita adesiva**

1. Limpe a superfície no local de fixação e a parte de trás do suporte de parede.
2. Remova a película protetora de um lado de umas das pastilhas adesivas fornecidas.
3. Cole a primeira pastilha adesiva centralmente, na parte de trás do suporte de parede, sobre um dos dois orifícios.
4. Remova a película protetora de um lado da segunda pastilha adesiva fornecida.
5. Cole a segunda pastilha adesiva centralmente, sobre o outro orifício, no suporte de parede.
6. Remova a segunda película protetora de ambas as fitas adesivas.
7. Cole o suporte de parede de forma a que a seta aponte para cima. Pressione contra a parede durante alguns segundos.
8. Cubra os furos destinados aos parafusos com as tampas autoadesivas fornecidas.
  - > O suporte de parede está fixado.

### **Fixar o suporte de parede com parafusos**

1. Certifique-se de que a parede do local de fixação é plana e adequada para uma profundidade de perfuração de 40 mm.
2. Faça duas marcas para perfuração, uma acima da outra, com 95 mm de distância.
3. Efetue a perfuração nas posições marcadas com uma broca de 5 mm (profundidade de perfuração: 40 mm).
4. Pressione as buchas fornecidas nos furos.



5. Pressione o suporte de parede de forma a que a seta aponte para cima e aparafuse-o com os parafusos fornecidos.
6. Aperte manualmente os parafusos com uma chave de fendas em cruz.
7. Cubra as cabeças dos parafusos com as tampas autoadesivas fornecidas.
  - > O suporte de parede está fixado.

## 5. Operar

### 5.1 Grau de dificuldade das etapas operacionais

Algumas etapas operacionais neste capítulo são muito fáceis de compreender e executar. No entanto, isso não se aplica a todas as etapas. Alguns dos botões do comando à distância Bluetooth têm várias funções, dependendo da operação que está a ser executada no momento. Tal significa que os receptores mesh Bluetooth podem não reagir como esperado.

Se ocorrerem problemas durante a operação, leia atentamente a secção correspondente nestas instruções e siga as orientações passo a passo.



## 5.2 Gerir grupos de recetores mesh Bluetooth


### O que são os grupos?

Um grupo é uma seleção de recetores mesh Bluetooth que são controlados em conjunto. Um grupo deve conter pelo menos um recetor mesh Bluetooth para poder ser utilizado.

Podem ser controlados até 4 grupos com o comando à distância Bluetooth. Cada grupo é atribuído a um botão, de 1 a 4. Este botão é utilizado para ativar o grupo.



Se um recetor mesh Bluetooth deixar de ser controlado através de um grupo, pode ser eliminado do respetivo grupo.

### Adicionar um recetor mesh Bluetooth a um grupo

1. Desligue a fonte de alimentação do recetor mesh Bluetooth a ser adicionado a um grupo da alimentação de tensão. Para isso, desligue a fonte de alimentação da tomada.
2. Volte a ligar o mesmo recetor mesh Bluetooth à alimentação de tensão (ligue-o à tomada).
3. No prazo de 20 s, prima simultaneamente os botões  e + no comando à distância.
4. Prima um dos botões 1–4. Este botão corresponde ao número do grupo ao qual o recetor mesh Bluetooth será agora adicionado.
  - > Todos os módulos LED ligados ao recetor mesh Bluetooth piscam brevemente 3 vezes. O recetor mesh Bluetooth é adicionado ao grupo selecionado.




## Remover um recetor mesh Bluetooth de um grupo

1. Desligue o recetor mesh Bluetooth a ser removido de um grupo da alimentação de tensão. Para isso, desligue a fonte de alimentação da tomada.
2. Volte a ligar a fonte de alimentação do mesmo recetor mesh Bluetooth à alimentação de tensão (ligue-o à tomada).
3. No prazo de 20 s, prima simultaneamente os botões  e + no comando à distância.
4. No prazo de 20 s, prima o botão  no comando à distância Bluetooth.
  - > Todos os módulos LED ligados ao recetor mesh Bluetooth piscam brevemente 3 vezes. O recetor mesh Bluetooth é removido do grupo.

## Atribuir um recetor mesh Bluetooth a um grupo diferente

Se um recetor mesh Bluetooth já estiver atribuído a um grupo, poderá ser atribuído diretamente a um grupo diferente. Neste caso, o recetor mesh Bluetooth é automaticamente removido do seu grupo anterior.

1. Desligue o recetor mesh Bluetooth a ser adicionado a um grupo da alimentação de tensão. Para isso, desligue a fonte de alimentação da tomada.
2. Volte a ligar o mesmo recetor mesh Bluetooth à alimentação de tensão (ligue-o à tomada).
3. No prazo de 20 s: prima simultaneamente os botões  e + no comando à distância.


4. Prima um dos botões 1–4. Este botão corresponde ao número do grupo ao qual o recetor mesh Bluetooth será adicionado.
  - > Todos os módulos LED ligados ao recetor mesh Bluetooth piscam brevemente 3 vezes. O recetor mesh Bluetooth é adicionado ao grupo selecionado. Ao mesmo tempo, o recetor Bluetooth é removido do grupo anterior.

### Gerir grupos através da Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Com a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL, os recetores mesh Bluetooth podem ser adicionados sem ser necessário desligá-los da alimentação de tensão.

## 5.3 Selecionar o recetor mesh Bluetooth

Após os recetores mesh Bluetooth serem atribuídos a grupos, estes grupos podem ser selecionados e controlados através do comando à distância Bluetooth:

- todos os recetores mesh Bluetooth ao mesmo tempo (botão )
- todos os recetores mesh Bluetooth num grupo (botão 1–4)

A seleção funciona apenas se o indicador luminoso no comando à distância não estiver a piscar nem estiver aceso com pouca intensidade. Após 5 s sem qualquer entrada no



comando à distância, o indicador luminoso apaga-se e os grupos podem ser selecionados.


### **Selecionar o recetor mesh Bluetooth**

1. Certifique-se de que o modo de grupo está ativado. Para isso, não prima nenhum botão no comando à distância Bluetooth durante 5 s.
2. Para selecionar um grupo individual, prima o botão atribuído, 1–4, no comando à distância Bluetooth.
  - > Todos os módulos LED ligados aos recetores mesh Bluetooth no grupo piscam brevemente uma vez. Estes módulos LED podem agora ser controlados em conjunto.
3. Para selecionar todos os recetores mesh Bluetooth ligados simultaneamente, prima a tecla **88**.
  - > Todos os módulos LED ligados a recetores mesh Bluetooth piscam brevemente uma vez. Estes módulos LED podem agora ser controlados em conjunto.

## **5.4 Operar através do comando à distância Bluetooth**

Uma vez programados, o recetor mesh Bluetooth e o comando à distância Bluetooth podem ser controlados através do comando à distância Bluetooth. No estado de entrega, o recetor mesh Bluetooth incluído no conjunto e o respetivo comando à distância Bluetooth já estão programados.

## Ligar e desligar através do comando à distância Bluetooth

Opção 1: Ao premir o botão , todos os módulos LED ligados ao grupo selecionado de recetores mesh Bluetooth são ligados ou desligados.


Opção 2: Se os módulos LED num grupo estiverem desligados, todo o grupo será ligado ao premir o botão 1-4 associado.

## Ajustar a luminosidade

Através dos botões + e -, é possível alterar a luminosidade dos recetores mesh Bluetooth no grupo selecionado.

1. Para aumentar a luminosidade, prima o botão +.
2. Para diminuir a luminosidade, prima o botão -.

## Ajustar a temperatura de cor (apenas recetor RGB+W)

1. Prima o botão .
  - > O indicador luminoso no comando à distância Bluetooth pisca em intervalos regulares. A temperatura de cor pode ser ajustada.
2. Para aumentar a temperatura de cor (a luz torna-se mais azulada), prima o botão +.
3. Para diminuir a temperatura de cor (a luz torna-se mais avermelhada), prima o botão -.
4. Para concluir o ajuste da temperatura de cor, não prima nenhum botão no comando à distância Bluetooth durante 5 s.



- > O indicador luminoso no comando à distância Bluetooth deixa de piscar. Os botões + e - ajustam agora novamente a luminosidade.

### **Selecionar os Favoritos através do comando à distância Bluetooth**

As predefinições de temperatura de cor, luminosidade e, se aplicável, cor são também denominadas Favoritos (» *“Utilizar Favoritos” na página 131*). Estes Favoritos podem ser selecionados através do comando à distância Bluetooth.

1. Para aceder a um Favorito atribuído a um botão 1–4, prima o botão ☆.
  - > O indicador luminoso no comando à distância Bluetooth pisca em intervalos regulares. Os botões 1–4 ativam as predefinições de temperatura de cor, luminosidade e, se aplicável, cor. Estas predefinições também são denominadas Favoritos.
2. Prima um dos botões 1–4.
  - > O Favorito associado ao botão é ativado.
3. Para alternar entre todos os Favoritos guardados, prima o botão 🔄 2 vezes.
  - > O indicador luminoso no comando à distância Bluetooth acende-se com luminosidade reduzida. Os Favoritos podem agora ser comutados sucessivamente com as os botões + e -.
4. Prima as teclas + e - sucessivamente até o Favorito pretendido ser selecionado.
5. Para concluir a seleção de Favoritos, não prima nenhum botão no comando à distância Bluetooth durante 5 s.

- > O sinal luminoso no comando à distância Bluetooth apaga-se e os botões + e - ajustam agora novamente a luminosidade.

## 5.5 Utilizar Favoritos

### O que são os Favoritos?

Os Favoritos são definições selecionáveis nas quais estão guardadas todas as características de iluminação (temperatura de cor, luminosidade e, no caso de módulos LED RGB-W, também a cor) para módulos LED.

O recetor mesh Bluetooth é fornecido com uma seleção predefinida de Favoritos. Há um total de 16 espaços de memória para seleccionar os Favoritos.

### Favoritos no recetor mesh Bluetooth W

O recetor mesh Bluetooth W permite seleccionar diferentes valores de luminosidade e temperaturas de cor através dos Favoritos. Estão predefinidos, de série, 4 Favoritos com valores de luminosidade entre 4% e 100%.

### Favoritos no recetor mesh Bluetooth RGB+W

No estado de entrega, podem ser seleccionados 8 Favoritos para módulos LED RGB+W. Para além das 3 cores básicas, existem 5 tonalidades mistas diferentes à escolha.

### Personalizar os Favoritos

Para alterar os Favoritos, deve ligar um aparelho terminal móvel com a aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL ao recetor.



Exemplo: na sala de estar, os módulos LED devem ser ajustados para uma cor de luz quente e com uma intensidade de luz reduzida em cerca de 30%. Estas definições podem ser guardadas como Favoritos na aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL. Posteriormente, estas definições podem ser acedidas como Favoritos através do comando à distância.

## 5.6 Operar através da Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Instruções ilustradas » “II” na página 3

### **Emparelhamento Bluetooth com o recetor mesh Bluetooth**

Os recetores mesh Bluetooth estão sempre prontos para estabelecer uma ligação Bluetooth com um aparelho terminal móvel (emparelhamento Bluetooth). Não é necessária nenhuma palavra-passe na primeira ligação a um aparelho terminal móvel. É necessária uma palavra-passe ao ligar outros aparelhos terminais móveis. A palavra-passe pode ser definida na aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL, no primeiro aparelho terminal móvel ligado.

1. Instale a aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL de acordo com os requisitos do fabricante do aparelho terminal.
2. Certifique-se de que a fonte de alimentação e o recetor mesh Bluetooth estão ligados entre si através de conectores.



3. Ligue o cabo de alimentação da fonte de alimentação na tomada prevista.
4. Ative a ligação Bluetooth no aparelho terminal móvel.
5. Selecione o recetor mesh Bluetooth na LED-ZONES-CONTROL.
  - > O aparelho terminal móvel e o recetor mesh Bluetooth estão ligados através do Bluetooth.
6. Introduza a palavra-passe, se necessário. Podem ser atribuídas até 2 palavras-passe durante a configuração. Estas palavras-passe podem ser anotadas nos campos de texto da página 3.
  - > O sistema LIPROTEC-EASY pode agora ser controlado através da aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Programar outros recetores mesh Bluetooth e comandos à distância Bluetooth

Aquando da entrega, o comando à distância Bluetooth e o recetor mesh Bluetooth fornecidos já estão programados um para o outro.

Para que os recetores mesh Bluetooth também possam ser controlados através de comandos à distância Bluetooth adicionais, estes devem ser programados primeiro. Mesmo que o comando à distância Bluetooth fornecido perca a sua ligação, ele pode ser novamente programado conforme descrito a seguir.





## Programar um novo recetor mesh Bluetooth

Para programar um novo recetor mesh Bluetooth, deve adicioná-lo a um grupo » *“Adicionar um recetor mesh Bluetooth a um grupo” na página 125.*

## Programar um novo comando à distância Bluetooth (sem aplicação)

Instruções ilustradas » *“1” na página 2*

1. Desligue o recetor mesh Bluetooth para o qual o comando à distância será programado da alimentação de tensão (desligue-o da tomada).
2. Volte a ligar o mesmo recetor mesh Bluetooth à alimentação de tensão (ligue-o à tomada).
3. No prazo de 20 s, prima brevemente os botões  e + no comando à distância Bluetooth em simultâneo.
4. Prima o botão  no comando à distância Bluetooth.
  - > O LED de estado do recetor mesh Bluetooth pisca enquanto os dados de ligação do comando à distância Bluetooth estão a ser guardados no recetor mesh Bluetooth. Um novo comando à distância Bluetooth assume as definições de grupo e de cena existentes. O comando à distância Bluetooth está programado. O recetor mesh Bluetooth pode agora ser controlado através do recém-programado comando à distância Bluetooth » *“Selecionar o recetor mesh Bluetooth” na página 127.* Este processo deve ser repetido para cada recetor mesh Bluetooth.

## Programar um novo comando à distância Bluetooth através da Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Através da aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL, é possível programar os comandos à distância sem desligar a alimentação de tensão de um recetor mesh Bluetooth. O requisito é que o aparelho terminal móvel já se encontre ligado a um recetor mesh Bluetooth.

1. Abra a visão geral dos grupos ou dos aparelhos na aplicação Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Toque sem soltar no grupo ou no recetor mesh Bluetooth individual.
3. Abra as definições do grupo ou do aparelho.
4. Ative o emparelhamento.
  - > O grupo ou o recetor mesh Bluetooth está pronto para uma ligação com um novo comando à distância Bluetooth durante 20 s.
5. Prima o botão **⊞** no comando à distância Bluetooth.
  - > Os recetores mesh Bluetooth podem agora ser controlados através do recém-programado comando à distância Bluetooth.

## 5.8 Substituir a pilha do comando à distância Bluetooth

Instruções ilustradas » “III” na página 4

Uma bateria gasta tem de ser substituída conforme as instruções ilustradas III.



## 6. Dados técnicos

### Dados técnicos do recetor mesh Bluetooth PEBZR

N.º do art.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Carga total, máx. [W]	120	120 (LED W: 48; 3 x LED RGB: 24)
Módulos LED compatíveis	Módulos: LLPM branco Nichos: NLT branco	Módulos: LLPM/LLP/ LLPE RGB+W Nichos: NLT RGB+W
Frequência de transmissão e receção Bluetooth [GHz]	2,4	
Potência de transmissão [dBm]	2-7	
Dimensões (C x L x A) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Peso [g]	33	
Tipo de ligação, entrada	Plug and Play	
Tipo de proteção	IP63	

### Dados técnicos do comando à distância Bluetooth

N.º do art.	Transmissor (Número de peça de reposição: 290122)
Frequência de transmissão [GHz]	2,4
Potência de transmissão [dBm]	< 7
Dimensões (C x L x A) [mm]	134 x 36 x 9,1
Peso [g]	19
Alcance, máx. [m]	10
Pilha, tipo	CR2032

### Dados técnicos da pilha

N.º do art.	-
Tipo	CR2032
Tensão [V]	3
Capacidade [mAh]	210-230
Sistema químico	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Eliminação



### **NOTA AMBIENTAL!** **Danos ambientais devido a eliminação incorreta!**

Se eliminados incorretamente, os equipamentos elétricos e pilhas podem ser libertados no meio-ambiente e causar graves danos ambientais.

- Nunca elimine equipamentos elétricos e pilhas no lixo doméstico.
- Tenha em atenção os regulamentos locais para a eliminação.



### **Recetor mesh Bluetooth e comando à distância Bluetooth**

Elimine os equipamentos elétricos nos pontos de recolha, de acordo com os regulamentos locais.



### **Pilhas**

Elimine as baterias separadamente dos equipamentos elétricos nos pontos de recolha, de acordo com os regulamentos locais.

# 1. Informazioni sulle presenti istruzioni brevi


Le presenti istruzioni brevi si riferiscono esclusivamente al **sistema mesh Bluetooth Schlüter®-ZONES per LIPROTEC-EASY** e sono unicamente un'integrazione del manuale principale "Manuale d'istruzioni LIPROTEC-EASY". Le presenti istruzioni brevi non contengono tutte le informazioni e gli avvertimenti importanti che consentono un utilizzo sicuro del sistema LIPROTEC-EASY. Prima di utilizzare il sistema mesh Bluetooth, leggere integralmente il manuale principale.

## Documenti correlati

Oltre alle presenti istruzioni brevi, valgono le istruzioni brevi degli altri componenti e il manuale principale. Rispettare assolutamente le istruzioni e gli avvertimenti che vi sono contenuti.

## Validità per i singoli componenti

Queste istruzioni sono valide anche per ricevitori mesh Bluetooth acquistati singolarmente. Se oltre ai ricevitori mesh Bluetooth acquistati singolarmente non è disponibile o non è stato acquistato un telecomando Bluetooth, il funzionamento è possibile esclusivamente attraverso l'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL» *"Utilizzo tramite Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL" a pagina 151.*



Se oltre a un sistema completo mesh Bluetooth vengono acquistati altri ricevitori mesh Bluetooth o telecomandi Bluetooth, questi possono essere integrati nel sistema » *“Programmazione di altri ricevitori mesh Bluetooth e di un altro telecomando Bluetooth” a pagina 152.*

## 2. Sicurezza



### **AVVERTIMENTO!** **Pericolo di lesioni a causa di informazioni insufficienti!**

Il manuale principale “Manuale d’istruzioni LIPROTEC-EASY” contiene informazioni importanti e rilevanti per la sicurezza non contenute nelle presenti istruzioni brevi. Se queste informazioni non sono conosciute, possono verificarsi danni a persone e cose.

- Prima di utilizzare il sistema mesh Bluetooth, leggere il manuale principale.
- Il sistema mesh Bluetooth può essere installato e impostato solo se si è in possesso delle qualifiche descritte nel manuale principale.



## 3. Uso previsto

Il sistema mesh Bluetooth Schlüter®-ZONES è destinato esclusivamente all'utilizzo in combinazione con i componenti del sistema Schlüter®-LIPROTEC-EASY.

Il telecomando Bluetooth è progettato per essere accoppiato ai ricevitori mesh Bluetooth del sistema Schlüter®-ZONES e consente il comando remoto mirato dei ricevitori mesh Bluetooth. Oltre ad accendere e spegnere i moduli a LED, è possibile modificare le caratteristiche di illuminazione dei moduli a LED collegati.

## 4. Installazione

### 4.1 Installazione del ricevitore mesh Bluetooth

L'installazione del ricevitore mesh Bluetooth nel sistema LIPROTEC-EASY è descritta nel manuale principale di LIPROTEC-EASY.



## 4.2 Montaggio del supporto a parete per il telecomando Bluetooth

Immagine correlata » *“IV” a pagina 5*

Il supporto a parete per il telecomando Bluetooth può essere incollato alla parete oppure fissato alla parete tramite viti.

### **Fissaggio del supporto a parete con strisce adesive**

1. Pulire la superficie dove si intende effettuare il fissaggio e il retro del supporto a parete.
2. Rimuovere la pellicola di protezione da un lato di uno dei pad adesivi in dotazione.
3. Incollare il primo pad adesivo centralmente su uno dei due fori sul retro del supporto da parete.
4. Rimuovere la pellicola di protezione da un lato del secondo pad adesivo in dotazione.
5. Incollare il secondo pad adesivo centralmente sull'altro foro del supporto a parete.
6. Staccare la seconda pellicola di protezione da entrambe le strisce adesive.
7. Incollare il supporto alla parete assicurandosi che la freccia indichi verso l'alto. Premerlo contro la parete per alcuni secondi.
8. Coprire i fori delle viti con i tappi di copertura in dotazione.  
> Il supporto a parete è fissato.

### Fissaggio del supporto a parete con viti

1. Assicurarsi che la parete dove si intende effettuare il fissaggio sia liscia e adatta a un foro profondo 40 mm.
2. Fare due segni per i fori in verticale a una distanza di 95 mm.
3. Forare i punti segnati con una punta da 5 mm (profondità di foratura: 40 mm).
4. Inserire nei fori i tasselli forniti in dotazione.
5. Posizionare il supporto sulla parete in modo che la freccia indichi verso l'alto e fissarlo con le viti fornite in dotazione.
6. Stringere le viti a mano usando un cacciavite a croce.
7. Coprire le teste delle viti con i tappi di copertura in dotazione.
  - > Il supporto a parete è fissato.

## 5. Utilizzo

### 5.1 Grado di difficoltà dei comandi

Alcuni comandi indicati in questo capitolo sono molto facili e intuitivi. Ma non tutti sono così. Alcuni dei tasti del telecomando Bluetooth hanno varie funzioni, a seconda del comando impartito. È quindi possibile che i ricevitori mesh Bluetooth non reagiscano come previsto.

Se si verificano dei problemi durante il funzionamento, leggere attentamente la relativa sezione nel presente manuale e seguire le istruzioni passo per passo.



## 5.2 Gestione di gruppi di ricevitori mesh Bluetooth


### Cosa sono i gruppi?

Un gruppo è una selezione di ricevitori mesh Bluetooth che vengono controllati insieme. Per poter essere utilizzato, un gruppo deve contenere almeno un ricevitore mesh Bluetooth.



Con il telecomando Bluetooth è possibile gestire fino a 4 gruppi. Ogni gruppo è assegnato a un tasto 1 – 4. Con questo tasto si richiama il gruppo.

Se un ricevitore mesh Bluetooth non deve più essere controllato tramite un gruppo, è possibile escluderlo da tale gruppo.

### Come aggiungere un ricevitore mesh Bluetooth a un gruppo


1. Scollegare dalla corrente l'alimentatore del ricevitore mesh Bluetooth da aggiungere a un gruppo. A tale scopo staccare l'alimentatore dalla presa.
2. Collegare di nuovo questo ricevitore mesh Bluetooth all'alimentazione di corrente (inserirlo nella presa).
3. Premere contemporaneamente entro 20 secondi i tasti  e + sul telecomando.
4. Premere uno dei tasti 1 – 4. Questo tasto è il numero del gruppo a cui viene aggiunto il ricevitore mesh Bluetooth.
  - > Tutti i moduli a LED collegati al ricevitore mesh Bluetooth lampeggiano brevemente per 3 volte. Il ricevitore mesh Bluetooth è stato aggiunto al gruppo selezionato.

## Come rimuovere un ricevitore mesh Bluetooth da un gruppo

1. Scollegare dalla corrente il ricevitore mesh Bluetooth da rimuovere da un gruppo. A tale scopo staccare l'alimentatore dalla presa.
2. Collegare di nuovo l'alimentatore di questo ricevitore mesh Bluetooth all'alimentazione di corrente (inserirlo nella presa)
3. Premere contemporaneamente entro 20 secondi i tasti  e + sul telecomando.
4. Premere entro 20 secondi il tasto  sul telecomando Bluetooth.
  - > Tutti i moduli a LED collegati al ricevitore mesh Bluetooth lampeggiano brevemente per 3 volte. Il ricevitore mesh Bluetooth è stato rimosso dal gruppo.

## Come assegnare un ricevitore mesh Bluetooth a un altro gruppo

Se un ricevitore mesh Bluetooth è già assegnato a un gruppo, può essere assegnato direttamente a un altro gruppo. Il ricevitore mesh Bluetooth viene rimosso automaticamente dal gruppo precedente.

1. Scollegare dalla corrente il ricevitore mesh Bluetooth da aggiungere a un gruppo. A tale scopo staccare l'alimentatore dalla presa.
2. Collegare di nuovo questo ricevitore mesh Bluetooth all'alimentazione di corrente (inserirlo nella presa).
3. Entro 20 secondi: Premere contemporaneamente i tasti  e + sul telecomando.




4. Premere uno dei tasti 1 – 4. Questo tasto è il numero del gruppo a cui viene aggiunto il ricevitore mesh Bluetooth.
  - > Tutti i moduli a LED collegati al ricevitore mesh Bluetooth lampeggiano brevemente per 3 volte. Il ricevitore mesh Bluetooth è stato aggiunto al gruppo selezionato. Al tempo stesso è stato rimosso dal vecchio gruppo.

### **Gestione dei gruppi tramite Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Con Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL è possibile aggiungere ricevitori mesh Bluetooth a gruppi senza doverli staccare dalla corrente.

## **5.3 Selezione di ricevitori mesh Bluetooth**

Dopo aver assegnato ai gruppi i ricevitori mesh Bluetooth, tramite il telecomando Bluetooth è possibile selezionare e comandare questi gruppi:

- tutti i ricevitori mesh Bluetooth contemporaneamente (tasto )
- tutti i ricevitori mesh Bluetooth in un gruppo (tasto 1 – 4)

La selezione funziona solo quando la spia sul telecomando non lampeggia e non è poco illuminata. Dopo 5 secondi senza immissioni sul telecomando, la spia si spegne ed è possibile selezionare i gruppi.

### Selezione di ricevitori mesh Bluetooth

1. Assicurarsi che la modalità gruppo sia attiva. A tale scopo non premere nessun tasto sul telecomando Bluetooth per 5 secondi.
2. Per selezionare un singolo gruppo, premere sul telecomando Bluetooth il tasto 1 – 4 assegnato.
  - > Tutti i moduli a LED collegati ai ricevitori mesh Bluetooth nel gruppo lampeggiano brevemente una volta. Adesso è possibile gestire insieme questi moduli a LED.
3. Per selezionare contemporaneamente tutti i ricevitori mesh Bluetooth collegati, premere il tasto **SS**.
  - > Tutti i moduli a LED collegati ai ricevitori mesh Bluetooth connessi lampeggiano brevemente una volta. Adesso è possibile gestire insieme questi moduli a LED.


## 5.4 Utilizzo tramite telecomando Bluetooth

Quando un ricevitore mesh Bluetooth e un telecomando Bluetooth sono programmati, è possibile impartire comandi utilizzando il telecomando Bluetooth. Allo stato di consegna, i ricevitori mesh Bluetooth e il telecomando Bluetooth inclusi nel set sono già programmati.



## **Accensione e spegnimento tramite telecomando**

### **Bluetooth**

Possibilità 1: Premendo il tasto  si accendono o si spengono tutti i moduli a LED collegati al gruppo selezionato di ricevitori mesh Bluetooth.


Possibilità 2: Se i moduli a LED di un gruppo sono spenti, l'intero gruppo viene acceso premendo il tasto 1 – 4 corrispondente.

### **Modifica della luminosità**

I tasti + e - permettono di modificare la luminosità dei ricevitori mesh Bluetooth nel gruppo selezionato.

1. Per aumentare la luminosità, premere il tasto +.
2. Per diminuire la luminosità, premere il tasto -.

### **Modifica della temperatura di colore (solo ricevitori RGB+W)**

1. Premere il tasto .
  - > La spia sul telecomando Bluetooth lampeggia in modo costante. È possibile regolare la temperatura di colore.
2. Per aumentare la temperatura di colore (la luce diventa più tendente al blu), premere il tasto +.
3. Per diminuire la temperatura di colore (la luce diventa più tendente al rosso), premere il tasto -.
4. Per concludere la regolazione della temperatura di colore, non premere nessun tasto sul telecomando Bluetooth per 5 secondi.



- > La spia sul telecomando Bluetooth smette di lampeggiare. Adesso i tasti + e - modificano di nuovo la luminosità.

### **Selezione dei preferiti tramite telecomando Bluetooth**

Le preimpostazioni di temperatura di colore, luminosità ed eventualmente colore vengono chiamate anche preferiti (» *“Utilizzo dei preferiti” a pagina 150*). È possibile selezionare questi preferiti tramite il telecomando Bluetooth.

1. Per selezionare un preferito assegnato a un tasto 1 – 4, premere il tasto ☆.
  - > La spia sul telecomando Bluetooth lampeggia in modo costante. I tasti 1 – 4 richiamano le preimpostazioni temperatura di colore, luminosità ed eventualmente colore. Queste preimpostazioni vengono chiamate anche preferiti.
2. Premere uno dei tasti 1 – 4.
  - > Viene richiamato il preferito associato a quel tasto.
3. Per scorrere tra tutti i preferiti salvati, premere 2 volte il tasto ⌚.
  - > La spia sul telecomando Bluetooth lampeggia con luminosità ridotta. Adesso con i tasti + e - è possibile scorrere tra i preferiti.
4. Premere uno dopo l'altro i tasti + o - fino a selezionare il preferito desiderato.
5. Per concludere la selezione dei preferiti, non premere nessun tasto sul telecomando Bluetooth per 5 secondi.
  - > La spia sul telecomando Bluetooth si spegne. Adesso i tasti + e - modificano di nuovo la luminosità.



## 5.5 Utilizzo dei preferiti

### Cosa sono i preferiti?

I preferiti sono delle impostazioni selezionabili in cui sono memorizzate tutte le caratteristiche di illuminazione dei moduli a LED (temperatura di colore, luminosità e, per i moduli a LED RGB-W, anche colore).

Il ricevitore mesh Bluetooth viene fornito con una selezione preimpostata di preferiti. In totale per i preferiti sono disponibili 16 posizioni di memoria.

### Preferiti sul ricevitore mesh Bluetooth W

Il ricevitore mesh Bluetooth W consente di selezionare diversi valori di luminosità e temperature di colore tramite i preferiti. Allo stato di consegna sono preimpostati 4 preferiti con valori di luminosità tra il 4% e il 100%.

### Preferiti sul ricevitore mesh Bluetooth RGB+W

Allo stato di consegna è possibile selezionare 8 preferiti per i moduli a LED RGB+W. Oltre ai 3 colori di base, sono disponibili altre 5 tonalità di colore.

### Modifica dei preferiti

Per modificare i preferiti è necessario collegare al ricevitore un dispositivo mobile con l'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

Esempio: In soggiorno i moduli a LED devono essere impostati su una luce calda e dimmerati a circa il 30% di luminosità premendo un pulsante. Queste impostazioni possono

essere salvate tra i preferiti nell'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL e attivate in seguito dal telecomando come impostazioni preferite.

## 5.6 Utilizzo tramite Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Immagine correlata » *"I" a pagina 3*

### Accoppiamento Bluetooth con ricevitore mesh Bluetooth

I ricevitori mesh Bluetooth sono sempre pronti a creare una connessione Bluetooth con un dispositivo mobile (accoppiamento Bluetooth). Al primo collegamento di un dispositivo mobile non è necessaria la password. Quando si connettono altri dispositivi mobili è necessaria una password. La password può essere stabilita nell'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL dal primo dispositivo mobile collegato.

1. Installare l'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL secondo le specifiche del produttore del dispositivo.
2. Assicurarsi che l'alimentatore e il ricevitore mesh Bluetooth siano collegati tra loro tramite connettore a spina.
3. Inserire il cavo di rete dell'alimentatore nella presa prevista.
4. Attivare la connessione Bluetooth sul dispositivo mobile.
5. Selezionare il ricevitore mesh Bluetooth in LED-ZONES-CONTROL.
  - > Il dispositivo mobile e il ricevitore mesh Bluetooth sono collegati via Bluetooth.



6. Inserire la password, se richiesta. Durante la configurazione è possibile stabilire fino a 2 password. È possibile annotare queste password nei relativi campi a pagina 3.
  - > Adesso è possibile gestire il sistema LIPROTEC-EASY attraverso l'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Programmazione di altri ricevitori mesh Bluetooth e di un altro telecomando Bluetooth



Allo stato di consegna il telecomando Bluetooth e i ricevitori mesh Bluetooth in dotazione sono già programmati tra loro. Per controllare i ricevitori mesh Bluetooth anche tramite telecomandi Bluetooth aggiuntivi, questi devono prima essere programmati. Se il telecomando Bluetooth in dotazione perde il collegamento, può essere riprogrammato come descritto di seguito.

### **Programmazione di nuovi ricevitori mesh Bluetooth**

Per programmare un nuovo ricevitore mesh Bluetooth, occorre aggiungerlo a un gruppo » *“Come aggiungere un ricevitore mesh Bluetooth a un gruppo” a pagina 144.*

## Programmazione di un nuovo telecomando Bluetooth (senza app)

Immagine correlata » *"1" a pagina 2*

1. Scollegare dalla corrente il ricevitore mesh Bluetooth su cui si vuole programmare il telecomando (staccarlo dalla presa).
2. Collegare di nuovo questo ricevitore mesh Bluetooth all'alimentazione di corrente (inserirlo nella presa).
3. Premere brevemente e contemporaneamente entro 20 secondi i tasti  e + sul telecomando Bluetooth.
4. Premere il tasto  sul telecomando Bluetooth.
  - > Durante la memorizzazione dei dati di collegamento del telecomando Bluetooth nel ricevitore mesh Bluetooth, il LED di stato del ricevitore mesh Bluetooth lampeggia. Un nuovo telecomando Bluetooth si occupa delle impostazioni di gruppi e scene. Il telecomando Bluetooth è programmato. Adesso è possibile controllare il ricevitore mesh Bluetooth tramite il telecomando Bluetooth appena programmato » *"Selezione di ricevitori mesh Bluetooth" a pagina 146*. Questo procedimento deve essere ripetuto per ogni ricevitore mesh Bluetooth.



## Programmazione di un nuovo telecomando Bluetooth tramite Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Tramite l'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL è possibile programmare i telecomandi senza dover staccare l'alimentazione elettrica da un ricevitore mesh Bluetooth. La condizione è che il dispositivo mobile sia già connesso a un ricevitore mesh Bluetooth.

1. Aprire la panoramica del gruppo o del dispositivo nell'app Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Tenere premuto il gruppo oppure un singolo ricevitore mesh Bluetooth.
3. Aprire le impostazioni del gruppo o del dispositivo.
4. Attivare l'accoppiamento.
  - > Il gruppo o il ricevitore mesh Bluetooth resta pronto per 20 secondi per collegarsi a un nuovo telecomando Bluetooth.
5. Premere il tasto **⌘** sul telecomando Bluetooth.
  - > Adesso è possibile controllare i ricevitori mesh Bluetooth tramite il telecomando Bluetooth appena programmato.

## 5.8 Sostituzione della batteria del telecomando Bluetooth

Immagine correlata » *“III” a pagina 4*

Una batteria scarica deve essere sostituita come indicato nell'immagine correlata III.

## 6. Dati tecnici

### Dati tecnici del ricevitore mesh Bluetooth PEBZR

N. art.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Carico totale, max [W]	120	120 (LED W: 48; 3 x LED RGB: 24)
Moduli a LED compatibili	Moduli: LLPM bianco Nicchie: NLT bianco	Moduli: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Nicchie: NLT RGB+W
Frequenza di trasmissione e ricezione Bluetooth [GHz]	2,4	
Potenza di trasmissione [dBm]	2 – 7	
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Peso [g]	33	
Tipo di collegamento, entrata	Plug and play	
Tipo di protezione	IP63	



## Dati tecnici del telecomando Bluetooth

N. art.	Trasmittitore (Numero del pezzo di ricambio: 290122)
Frequenza di trasmissione [GHz]	2,4
Potenza di trasmissione [dBm]	< 7
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.) [mm]	134 x 36 x 9,1
Peso [g]	19
Portata, max [m]	10
Batteria, tipo	CR2032

## Dati tecnici della batteria

N. art.	-
Tipo	CR2032
Tensione [V]	3
Capacità [mAh]	210 – 230
Sistema chimico	Li-MnO <sub>2</sub>



## 7. Smaltimento



### INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO!

#### Danni ambientali causati da uno smaltimento errato!

Se smaltiti in modo non corretto, gli apparecchi elettrici e le batterie possono finire nell'ambiente e causare gravi danni ambientali.

- Non smaltire mai gli apparecchi elettrici e le batterie tra i rifiuti domestici.
- Attenersi alle norme locali per lo smaltimento.



#### Ricevitore mesh Bluetooth e telecomando Bluetooth

Smaltire gli apparecchi elettrici conferendoli nei centri di raccolta in conformità alle normative locali.



#### Batterie

Smaltire le batterie separatamente dagli apparecchi elettrici conferendole nei centri di raccolta in conformità alle normative locali.



# 1. Acerca de estas instrucciones breves

Estas instrucciones breves rigen únicamente para el **Schlüter®-ZONES Bluetooth-Mesh-System de LIPROTEC-EASY** y son solo un complemento de las instrucciones principales «Manual de instrucciones de LIPROTEC-EASY». Estas instrucciones breves no contienen toda la información y los avisos importantes que hacen posible la operación segura del sistema LIPROTEC-EASY. Antes de utilizar el Bluetooth-Mesh-System, leer completamente las instrucciones principales.

## Documentos aplicables

Además de estas instrucciones breves, rigen las instrucciones breves de otros componentes y las instrucciones principales. Seguir las indicaciones allí contenidas y tener siempre en cuenta los avisos.

## Validez para los componentes individuales

Estas instrucciones también son válidas para los Bluetooth-Mesh-Receiver adquiridos por separado. Si no ha comprado o no dispone de mando a distancia por Bluetooth para los Bluetooth-Mesh-Receiver adquiridos por separado, el manejo solo es posible a través de la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » *“Manejo a través de Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL” en la página 171.*

Si compra otros Bluetooth-Mesh-Receiver o mandos a distancia por Bluetooth además del Bluetooth-Mesh-System completo, puede integrarlos en el sistema » *“Vincular Bluetooth-Mesh-Receiver con mandos a distancia por Bluetooth adicionales” en la página 172.*

## 2. Por su seguridad



### **ADVERTENCIA** **Peligro de lesiones por falta de información**

Las instrucciones principales «Manual de instrucciones de LIPROTEC-EASY» contienen información importante y relevante para la seguridad que no aparece en estas instrucciones breves. En caso de desconocimiento de esta información, pueden producirse lesiones y daños materiales.

- Antes de empezar a usar el Bluetooth-Mesh-System, leer las instrucciones principales.
- Instalar y ajustar el Bluetooth-Mesh-System únicamente si dispone de la cualificación descrita en las instrucciones principales.



## 3. Uso previsto

El Bluetooth-Mesh-System Schlüter®-ZONES está previsto únicamente para su uso en combinación con los componentes del sistema Schlüter®-LIPROTEC-EASY.

El mando a distancia por Bluetooth ha sido concebido para su conexión con los Bluetooth-Mesh-Receivers del sistema Schlüter®-ZONES y permite el manejo a distancia de cada uno de los Bluetooth-Mesh-Receivers. Además del encendido y apagado de módulos LED, pueden adaptarse las propiedades lumínicas de los módulos LED conectados.

## 4. Instalación

### 4.1 Instalar Bluetooth-Mesh-Receivers

La instalación de Bluetooth-Mesh-Receivers en el sistema LIPROTEC-EASY se describe en la instrucciones principales de LIPROTEC-EASY.

## 4.2 Instalar el soporte de pared para el mando a distancia por Bluetooth

Imagen de referencia » *“IV” en la página 5*

El soporte de pared para el mando a distancia por Bluetooth puede atornillarse o pegarse en la pared.

### **Fijar el soporte de pared con almohadillas adhesivas**

1. Limpiar la superficie del lugar de fijación y la parte trasera del soporte de pared.
2. Retirar la lámina protectora de uno de los lados de una de las almohadillas adhesivas suministradas.
3. Colocar la primera almohadilla adhesiva en el centro de la parte trasera del soporte de pared, encima de uno de los taladros.
4. Retirar la lámina protectora de uno de los lados de otra de las almohadillas adhesivas suministradas.
5. Colocar la segunda almohadilla adhesiva en el centro, encima del otro taladro del soporte de pared.
6. Retirar la segunda lámina protectora de las dos almohadillas adhesivas.
7. Pegar el soporte de pared de forma que la flecha señale hacia arriba. Presionar contra la pared durante varios segundos.
8. Cubrir los orificios de los tornillos con los tapones autoadhesivos suministrados.
  - > El soporte de pared está instalado.



## **Fijar el soporte de pared con tornillos**

1. Asegurarse de que la superficie de fijación seleccionada en la pared sea plana y apta para taladrar a una profundidad de 40 mm.
2. Marcar los dos puntos de taladro uno por encima del otro, a una distancia de 95 mm.
3. Taladrar ambos puntos con una broca de 5 mm (profundidad de perforación: 40 mm).
4. Introducir los tacos suministrados en los orificios perforados.
5. Presionar el soporte de pared con la flecha señalando hacia arriba y atornillarlo con los tornillos suministrados.
6. Apretar los tornillos manualmente con el destornillador de estrella.
7. Cubrir las cabezas de los tornillos con los tapones autoadhesivos suministrados.
  - > El soporte de pared está instalado.

## 5. Manejo

### 5.1 Nivel de dificultad de los pasos de manejo

Algunos de los pasos de manejo incluidos en este capítulo son muy sencillos e intuitivos. Sin embargo, esto no se aplica a todos los pasos. La teclas del mando a distancia por Bluetooth pueden tener varias funciones, dependiendo del control que se esté llevando. Por esta razón, es posible que los Bluetooth-Mesh-Receiver no reaccionen como se espera.

Si surgen problemas durante el manejo, leer detenidamente el apartado correspondiente de estas instrucciones y realizar cada uno de los pasos descritos.

### 5.2 Administrar grupos de Bluetooth-Mesh-Receiver

#### ¿Qué son los grupos?

Un grupo es una selección de Bluetooth-Mesh-Receiver que pueden controlarse de forma conjunta. Cada grupo debe contar con al menos un Bluetooth-Mesh-Receiver para que sea posible su funcionamiento.

Con el mando a distancia por Bluetooth pueden controlarse un máximo de 4 grupos. A cada grupo se le asigna una tecla del 1 al 4. Cada una de estas teclas activa un grupo.




Cuando ya no se desee controlar un Bluetooth-Mesh-Receiver a través de un grupo, es posible eliminarlo del mismo.

### **Añadir Bluetooth-Mesh-Receivers a un grupo**

1. Desconectar del suministro de tensión la fuente de alimentación del Bluetooth-Mesh-Receiver que desea incluir en el grupo. Para ello, extraer la fuente de alimentación del enchufe.
2. Volver a conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver al suministro de tensión (introducir en el enchufe).
3. Pulsar al mismo tiempo las teclas  y + del mando a distancia en un plazo de 20 segundos.
4. Pulsar una de las teclas del 1 al 4. Esta tecla es el número de grupo en el que se ha incluido el Bluetooth-Mesh-Receiver.
  - > Todos los módulos LED conectados al Bluetooth-Mesh-Receiver parpadean brevemente 3 veces. El Bluetooth-Mesh-Receiver se ha añadido al grupo seleccionado.

### **Eliminar un Bluetooth-Mesh-Receiver de un grupo**

1. Desconectar del suministro de tensión el Bluetooth-Mesh-Receiver que se desea eliminar de un grupo. Para ello, extraer la fuente de alimentación del enchufe.
2. Volver a conectar la fuente de alimentación del Bluetooth-Mesh-Receiver al suministro de tensión (introducir en el enchufe).
3. Pulsar al mismo tiempo las teclas  y + del mando a distancia en un plazo de 20 segundos.



4. Pulsar la tecla ☆ del mando a distancia en un plazo de 20 segundos.
  - > Todos los módulos LED conectados al Bluetooth-Mesh-Receiver parpadean brevemente 3 veces.  
El Bluetooth-Mesh-Receiver se ha eliminado del grupo.

### **Añadir Bluetooth-Mesh-Receiver a otro grupo**

Cuando un Bluetooth-Mesh-Receiver ya está incluido en un grupo, es posible añadirlo directamente a otro grupo. El Bluetooth-Mesh-Receiver se elimina automáticamente del grupo anterior.

1. Desconectar del suministro de tensión el Bluetooth-Mesh-Receiver que desea incluir en un grupo. Para ello, extraer la fuente de alimentación del enchufe.
2. Volver a conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver al suministro de tensión (introducir en el enchufe).
3. En un plazo de 20 segundos: Pulsar al mismo tiempo las teclas ⏻ y + del mando a distancia.
4. Pulsar una de las teclas del 1 al 4. Esta tecla es el número de grupo en el que se ha incluido el Bluetooth-Mesh-Receiver.
  - > Todos los módulos LED conectados al Bluetooth-Mesh-Receiver parpadean brevemente 3 veces. El Bluetooth-Mesh-Receiver se ha añadido al grupo seleccionado. El Bluetooth-Receiver se elimina al mismo tiempo del grupo anterior.



## Administrar grupos a través de Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Con Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL es posible crear grupos de Bluetooth-Mesh-Receivers sin necesidad de desconectarlos del suministro de tensión.

### 5.3 Seleccionar Bluetooth-Mesh-Receivers

Después de crear un grupo de Bluetooth-Mesh-Receivers, es posible seleccionar y controlar dicho grupo a través del mando a distancia por Bluetooth:

- todos los Bluetooth-Mesh-Receivers al mismo tiempo (tecla )
- todos los Bluetooth-Mesh-Receivers de un grupo (teclas 1 – 4)

La selección solo funciona cuando el piloto del mando a distancia no parpadea ni se enciende con una luz tenue. Después de 5 segundos sin utilizar el mando a distancia, el piloto se apaga y es posible seleccionar los grupos.

#### Seleccionar Bluetooth-Mesh-Receivers

1. Asegurarse de que el modo de grupos está activo. Para ello, no pulsar ninguna de las teclas del mando a distancia por Bluetooth durante 5 segundos.
2. Para seleccionar los grupos por separado, pulsar la tecla asignada del 1 al 4 del mando a distancia por Bluetooth.

- > Todos los módulos LED conectados a Bluetooth-Mesh-Receiver de un grupo parpadean brevemente una vez. Estos módulos LED solo pueden controlarse en conjunto.
3. Para seleccionar al mismo tiempo todos los Bluetooth-Mesh-Receiver conectados, pulsar la tecla **88**.
- > Todos los módulos LED conectados a Bluetooth-Mesh-Receiver vinculados parpadean brevemente una vez. Estos módulos LED solo pueden controlarse en conjunto.

## 5.4 Manejo mediante el mando a distancia por Bluetooth

Después de vincular un Bluetooth-Mesh-Receiver con el mando a distancia por Bluetooth, es posible su manejo mediante dicho mando a distancia. En el estado de entrega, el Bluetooth-Mesh-Receiver incluido en el set y el mando a distancia por Bluetooth suministrado ya están vinculados.

### Encendido y apagado mediante el mando a distancia por Bluetooth

Opción 1: Al pulsar la tecla **⏻** se encienden o se apagan todos los módulos LED que están conectados al grupo seleccionado de Bluetooth-Mesh-Receiver.

Opción 2: Cuando los módulos LED de un grupo están apagados, el grupo completo se enciende pulsando las teclas correspondientes 1 – 4.




---

## Ajuste del brillo

Con las teclas + y - es posible modificar el brillo de los Bluetooth-Mesh-Receivers del grupo seleccionado.

1. Para aumentar el brillo, pulsar la tecla +.
2. Para disminuir el brillo, pulsar la tecla -.

## Ajuste de la temperatura del color (solo receptores RGB+W)

1. Pulsar la tecla .
  - > El piloto del mando a distancia por Bluetooth parpadea de forma homogénea. Es posible ajustar la temperatura del color.
2. Para aumentar la temperatura del color (la luz se vuelve más azul), pulsar la tecla +.
3. Para disminuir la temperatura del color (la luz se vuelve más roja), pulsar la tecla -.
4. Para finalizar el ajuste de la temperatura del color, no pulsar ninguna de las teclas del mando a distancia por Bluetooth durante 5 segundos.
  - > El piloto del mando a distancia por Bluetooth deja de parpadear. Las teclas + y - vuelven a ajustar el brillo.

## Seleccionar favoritos a través del mando a distancia por Bluetooth

Los ajustes previos de temperatura del color, brillo y, si procede, color, también se memorizan como favoritos (» *“Uso de favoritos” en la página 170*). Estos favoritos pueden seleccionarse mediante el mando a distancia por Bluetooth.

1. Para activar un favorito asignado a una de las teclas 1 – 4, pulsar la tecla ☆.
  - > El piloto del mando a distancia por Bluetooth parpadea de forma homogénea. Los ajustes previos de temperatura del color, brillo y, si procede, color, se activan mediante las teclas 1 – 4. Estos ajustes se guardan también como favoritos.
2. Pulsar una de las teclas del 1 al 4.
  - > Se activa el favorito asignado a la tecla.
3. Para pasar de un favorito a otro de entre todos los favoritos guardados, pulsar la tecla 🌀 2 veces.
  - > El piloto del mando a distancia por Bluetooth se ilumina con un nivel de brillo bajo. Pulsando las teclas + y - es posible pasar de un favorito a otro de forma consecutiva.
4. Pulsar las teclas + o - hasta encontrar el favorito que se desea.
5. Para finalizar la selección de favoritos, no pulsar ninguna de las teclas del mando a distancia por Bluetooth durante 5 segundos.
  - > El piloto del mando a distancia por Bluetooth se apaga, las teclas + y - vuelven a ajustar el brillo.



## 5.5 Uso de favoritos

### ¿Qué son los favoritos?

Los favoritos son ajustes seleccionables en los que se guardan todas las propiedades lumínicas (temperatura del color, brillo y, en el caso de los módulos LED RGB-W, también el color) de los módulos LED.

El Bluetooth-Mesh-Receiver se suministra con un ajuste previo de favoritos. Es posible guardar un total de 16 favoritos.

### Favoritos del W-Bluetooth-Mesh-Receiver

El W-Bluetooth-Mesh-Receiver permite seleccionar a través de los favoritos valores de brillo y temperaturas del color diferentes. En el estado de entrega hay preajustados 4 favoritos con valores de brillo entre el 4 % y el 100 %.

### Favoritos del RGB+W-Bluetooth-Mesh-Receiver

En el estado de entrega, los módulos LED RGB+W permiten seleccionar 8 favoritos. Además de los 3 colores básicos, es posible elegir 5 tonos intermedios.

### Ajuste de favoritos

Para modificar los favoritos es necesario conectar un terminal móvil con el receptor a través de la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

Ejemplo: Se desea que los módulos LED de una sala de estar adopten un color cálido y una intensidad de la luz del 30 % pulsando una tecla. Estos ajustes pueden guardarse como favoritos en la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL. Posteriormente, estos ajustes pueden activarse como favoritos a través del mando a distancia.

## 5.6 Manejo a través de Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Imagen de referencia » "II" en la página 3

### Emparejamiento por Bluetooth con Bluetooth-Mesh-Receivers

Los Bluetooth-Mesh-Receivers siempre están disponibles para establecer una conexión por Bluetooth con un terminal móvil (emparejamiento por Bluetooth). La primera vez que se establece conexión con un terminal móvil, no se requiere contraseña. Para conectar terminales móviles adicionales, es necesaria una contraseña. La contraseña se puede crear en la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL en el primer terminal móvil conectado.

1. La aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL debe instalarse conforme a las especificaciones del fabricante del terminal.
2. Asegurarse de que la fuente de alimentación y el Bluetooth-Mesh-Receiver están conectados mediante conector.
3. Enchufar el cable de red de la fuente de alimentación en el enchufe previsto.
4. Activar la conexión por Bluetooth en el terminal móvil.
5. Seleccionar el Bluetooth-Mesh-Receiver en LED-ZONES-CONTROL.
  - > El terminal móvil y el Bluetooth-Mesh-Receiver están conectados mediante Bluetooth.



6. Introducir la contraseña en caso necesario. Durante la configuración es posible introducir 2 contraseñas. Estas contraseñas se pueden anotar en los campos de texto de la página 3.
  - > El sistema LIPROTEC-EASY puede controlarse ahora mediante la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Vincular Bluetooth-Mesh- Receivers con mandos a distancia por Bluetooth adicionales

En el estado de entrega, los mandos a distancia por Bluetooth suministrados y los Bluetooth-Mesh-Receivers ya están vinculados.

Para que los Bluetooth-Mesh-Receivers también puedan controlarse mediante mandos a distancia por Bluetooth adicionales, es necesario vincularlos. Incluso si un mando a distancia por Bluetooth suministrado pierde la conexión, es posible restablecerla tal y como se describe a continuación.



### **Vincular Bluetooth-Mesh-Receivers nuevos**

Para conectar un Bluetooth-Mesh-Receiver nuevo, el nuevo Bluetooth-Mesh-Receiver debe incluirse en un grupo » *“Añadir Bluetooth-Mesh-Receivers a un grupo” en la página 164.*



## Vincular mandos a distancia por Bluetooth nuevos (sin aplicación)

Imagen de referencia      » *"1" en la página 2*

1. Desconectar del suministro de tensión el Bluetooth-Mesh-Receiver con el que se desea vincular el mando a distancia (desenchufar).
2. Volver a conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver al suministro de tensión (introducir en el enchufe).
3. Pulsar brevemente al mismo tiempo las teclas  y + del mando a distancia por Bluetooth en un plazo de 20 segundos.
4. Pulsar la tecla  en el mando a distancia por Bluetooth.
  - > El LED de estado del Bluetooth-Mesh-Receiver parpadea mientras los datos de conexión del mando a distancia por Bluetooth se memorizan en el Bluetooth-Mesh-Receiver. Un mando a distancia por Bluetooth nuevo adopta los ajustes de los grupos y ambientes existentes. El mando a distancia por Bluetooth está vinculado. El Bluetooth-Mesh-Receiver puede controlarse ahora a través del mando a distancia por Bluetooth que se acaba de vincular » *"Seleccionar Bluetooth-Mesh-Receivers" en la página 166*. Este proceso debe realizarse con cada Bluetooth-Mesh-Receiver.



## Vincular mandos a distancia por Bluetooth nuevos a través de Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

A través de la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL pueden vincularse mandos a distancia sin que sea necesario desconectar el suministro de tensión de un Bluetooth-Mesh-Receiver. La condición es que el terminal móvil esté previamente conectado con un Bluetooth-Mesh-Receiver.

1. Abrir la vista general de grupos o dispositivos en la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Mantener pulsados los grupos o Bluetooth-Mesh-Receiver individuales.
3. Abrir los ajustes de los grupos o dispositivos.
4. Activar el emparejamiento.
  - > El grupo o el Bluetooth-Mesh-Receiver está disponible durante 20 segundos para establecer la conexión con un mando a distancia por Bluetooth nuevo.
5. Pulsar la tecla **SS** en el mando a distancia por Bluetooth.
  - > Los Bluetooth-Mesh-Receiver pueden controlarse ahora a través del mando a distancia por Bluetooth que se acaba de vincular.

## 5.8 Cambiar la pila del mando a distancia por Bluetooth

Imagen de referencia      » *“III” en la página 4*

Las pilas agotadas deben sustituirse tal y como se muestra en la imagen de referencia III.

## 6. Datos técnicos

### Datos técnicos del Bluetooth-Mesh-Receiver PEBZR

Ref.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Carga total máx. [W]	120	120 (LED W: 48; 3 x LED RGB: 24)
Módulos LED compatibles	Módulos: LLPM blanco Nichos: NLT blanco	Módulos: LLPM/LLP/ LLPE RGB+W Nichos: NLT RGB+W
Frecuencia de transmisión y recepción de Bluetooth [GHz]	2,4	
Potencia de transmisión [dBm]	2-7	
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Peso [g]	33	
Tipo de conexión, entrada	Plug and Play	
Grado de protección	IP63	



## Datos técnicos del mando a distancia por Bluetooth

Ref.	Transmisor (N.º de pieza de recambio: 290122)
Frecuencia de transmisión [MHz]	2,4
Potencia de transmisión [dBm]	<7
Dimensiones (L x An x Al) [mm]	134 x 36 x 9,1
Peso [g]	19
Alcance máx. [m]	10
Tipo de pila	CR2032

## Datos técnicos de la pila

Ref.	-
Tipo	CR2032
Tensión [V]	3
Capacidad [mAh]	210 – 230
Sistema químico	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Eliminación



### AVISO DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

**Una eliminación inadecuada puede provocar daños medioambientales.**

Si se realiza una eliminación inadecuada, los dispositivos electrónicos y las pilas pueden entrar en contacto con el medio ambiente y provocar daños graves.

- No eliminar nunca los dispositivos electrónicos y las pilas junto con la basura doméstica.
- Tener en cuenta las disposiciones locales para la eliminación.



### Bluetooth-Mesh-Receivers y mandos a distancia por Bluetooth

Eliminar los dispositivos electrónicos a través de los puntos de recogida establecidos teniendo en cuenta las disposiciones locales.



### Pilas

Eliminar las pilas y los dispositivos electrónicos por separado a través de los puntos de recogida establecidos teniendo en cuenta las disposiciones locales.



# 1. O tomto stručném návodu

Tento stručný návod je určen výhradně pro **síťový systém bluetooth Schlüter®-ZONES pro LIPROTEC-EASY** a je pouze doplňkem hlavního „Návodu k obsluze LIPROTEC-EASY“. Tento stručný návod neobsahuje všechny důležité informace a pokyny, které umožňují bezpečný provoz systému LIPROTEC-EASY. Před manipulací se síťovým systémem bluetooth si přečtěte celý hlavní návod.

## Související dokumenty

Vedle tohoto stručného návodu platí stručné návody dalších komponentů a hlavní návod. V nich obsažené pokyny a upozornění bezpodmínečně dodržujte.

## Platnost pro jednotlivé části

Tento návod platí i pro samostatně zakoupené síťové přijímače bluetooth. Pokud není k dispozici dálkový ovladač bluetooth nebo není zakoupen navíc k individuálně zakoupeným síťovým přijímačům bluetooth, je ovládání možné pouze prostřednictvím aplikace Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » *„Ovládání pomocí Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL“ na straně 189.*

Pokud jsou kromě kompletního síťového systému bluetooth zakoupeny další síťové přijímače bluetooth nebo dálkové ovladače bluetooth, lze je do systému integrovat » *„Párování dalších síťových přijímačů bluetooth a dálkového ovladače bluetooth“ na straně 190.*

## 2. Pro vaši bezpečnost



### **VÝSTRAHA!**

#### **Hrozí nebezpečí zranění v důsledku chybějících informací!**

Hlavní „Návod k obsluze LIPROTEC-EASY“ obsahuje důležité a bezpečnostní informace, které tento stručný návod neobsahuje. Neznalost těchto informací může mít za následek věcné škody a zranění osob.

- Nejdříve si přečtěte hlavní návod, až poté používejte síťový systém bluetooth.
- Síťový systém bluetooth instalujte a nastavujte jen s kvalifikací popsanou v hlavním návodu.



## 3. Účel použití

Síťový systém bluetooth Schlüter®-ZONES je určen výhradně k použití v kombinaci se systémovými komponenty systému Schlüter®-LIPROTEC-EASY.

Dálkové ovládání bluetooth je určeno pro spojení s přijímači bluetooth síťového systému Schlüter®-ZONES a umožňuje cílené dálkové ovládání síťových přijímačů bluetooth. Kromě zapínání a vypínání LED modulů tak lze upravovat vlastnosti svítidel připojených LED modulů.

## 4. Instalace

### 4.1 Instalace síťového přijímače bluetooth

Instalace síťových přijímačů bluetooth do systému LIPROTEC-EASY je popsána v hlavním návodu systému LIPROTEC-EASY.

### 4.2 Instalace nástěnného držáku pro dálkový ovladač bluetooth

Obrázkový návod » „IV“ na straně 5

Nástěnný držák pro dálkový ovladač bluetooth lze buď na zeď přilepit nebo připevnit pomocí šroubů.



### **Upevnění nástěnného držáku lepicími proužky**

1. Očistěte povrch v místě upevnění a zadní stranu nástěnného držáku.
2. Odstraňte ochrannou fólii z jedné strany jedné z dodaných lepicích podložek.
3. První samolepicí podložku nalepte doprostřed zadní strany nástěnného držáku nad jeden ze dvou otvorů.
4. Stáhněte ochrannou fólii z jedné strany druhé dodané samolepicí podložky.
5. Druhou samolepicí podložku nalepte doprostřed nad druhý otvor v nástěnném držáku.
6. Odstraňte druhou ochrannou fólii z obou lepicích proužků.
7. Nástěnný držák nalepte tak, aby šipka směřovala nahoru. Přitlačte několik sekund na stěnu.
8. Otvory pro šrouby zakryjte dodanými samolepicími krytkami.  
> Nástěnný držák je instalován.

### **Upevnění nástěnného držáku šrouby**

1. Ujistěte se, že stěna je v místě montáže rovná a vhodná pro hloubku vrtání 40 mm.
2. Vyznačte nad sebou dva otvory ve vzdálenosti 95 mm.
3. Vyznačená místa vyvrtejte vrtákem o průměru 5 mm (hloubka vrtání: 40 mm).
4. Do vyvrtaných otvorů zatlačte dodané hmoždinky.
5. Přiložte nástěnný držák tak, aby šipka směřovala nahoru, a přišroubujte jej dodanými šrouby.
6. Šrouby utáhněte ručně křížovým šroubovákem.
7. Hlavy šroubů zakryjte dodanými samolepicími krytkami.  
> Nástěnný držák je instalován.



## 5. Obsluha

### 5.1 Stupeň obtížnosti kroků obsluhy

Některé kroky obsluhy v této kapitole jsou velmi jednoduché a srozumitelné. To však neplatí pro všechny kroky obsluhy. Některá tlačítka na dálkovém ovladači bluetooth mají více funkcí v závislosti na právě prováděné operaci. Proto je možné, že síťové přijímače bluetooth nebudou reagovat podle očekávání.

Pokud se při ovládání vyskytnou problémy, pečlivě si přečtěte příslušnou část tohoto návodu a postupujte podle pokynů krok za krokem.

### 5.2 Správa skupin síťových přijímačů bluetooth


#### Co jsou skupiny?

Skupina je výběr síťových přijímačů bluetooth, které jsou ovládány společně. Má-li být skupina použita, musí obsahovat alespoň jeden síťový přijímač bluetooth.



Pomocí dálkového ovládání bluetooth lze ovládat až 4 skupiny. Každá skupina je přiřazena tlačítku 1–4. Toto tlačítko slouží k vyvolání skupiny.

Pokud již nemá být síťový přijímač bluetooth ovládán prostřednictvím skupiny, lze jej z této skupiny vyřadit.

### **Přidání síťového přijímače bluetooth do skupiny**

1. Odpojte napájecí jednotku síťového přijímače bluetooth, který má být přidán do skupiny. Za tímto účelem vytáhněte napájecí jednotku ze zásuvky.
2. Znovu připojte tento síťový přijímač bluetooth ke zdroji napájení (zapojte jej do zásuvky).
3. Během 20 s stiskněte současně tlačítka  a + na dálkovém ovladači.
4. Stiskněte některé z tlačítek 1–4. Toto tlačítko je číslem skupiny, do které je nyní přidán síťový přijímač bluetooth.
  - > Všechny LED moduly připojené k síťovému přijímači bluetooth krátce třikrát bliknou. Síťový přijímač bluetooth je přidán do vybrané skupiny.


### **Odstranění síťového přijímače bluetooth ze skupiny**

1. Síťový přijímač bluetooth, který se má odstranit ze skupiny, odpojte od napájení. Za tímto účelem vytáhněte napájecí jednotku ze zásuvky.
2. Znovu připojte tento síťový přijímač bluetooth ke zdroji napájení (zapojte jej do zásuvky).
3. Během 20 s stiskněte současně tlačítka  a + na dálkovém ovladači.
4. Během 20 s stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači bluetooth.
  - > Všechny LED moduly připojené k síťovému přijímači bluetooth krátce třikrát bliknou. Síťový přijímač bluetooth je odstraněn ze skupiny.



## Přiřazení síťového přijímače bluetooth jiné skupině

Pokud je síťový přijímač bluetooth již přiřazen ke skupině, lze jej přímo přiřadit k jiné skupině. Tím se síťový přijímač bluetooth automaticky odstraní z dosavadní skupiny.

1. Odpojte napájecí jednotku síťového přijímače bluetooth, který má být přidán do skupiny. Za tímto účelem vytáhněte napájecí jednotku ze zásuvky.
2. Znovu připojte tento síťový přijímač bluetooth ke zdroji napájení (zapojte jej do zásuvky).
3. Během 20 s: Stiskněte současně tlačítka  a + na dálkovém ovladači.
4. Stiskněte některé z tlačítek 1–4. Toto tlačítko je číslem skupiny, do které se přidává síťový přijímač bluetooth.
  - > Všechny LED moduly připojené k síťovému přijímači bluetooth krátce třikrát bliknou. Síťový přijímač bluetooth je přidán do vybrané skupiny. Současně je přijímač bluetooth odstraněn ze staré skupiny.

## Správa skupin pomocí Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Pomocí systému Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL lze síťové přijímače bluetooth přidávat do skupin, aniž by bylo nutné je odpojovat od napájení.

## 5.3 Výběr síťového přijímače bluetooth

Po přiřazení síťových přijímačů bluetooth do skupin lze tyto skupiny vybrat a ovládat pomocí dálkového ovládání bluetooth:

- všechny síťové přijímače bluetooth současně (tlačítko **88**)
- všechny síťové přijímače bluetooth v jedné skupině (tlačítko 1–4)

Volba funguje jen tehdy, když signální kontrolka na dálkovém ovladači neblíká ani nesvítí slabě. Po 5 s bez vstupu na dálkovém ovladači signální kontrolka zhasne a je možné vybírat skupiny.

### Výběr síťového přijímače bluetooth


1. Musí být aktivován skupinový režim. Po dobu 5 sekund nestiskněte žádné tlačítko na dálkovém ovladači bluetooth.
2. Chcete-li vybrat jednotlivou skupinu, stiskněte přiřazené tlačítko 1–4 na dálkovém ovladači bluetooth.
  - > Všechny LED moduly připojené k síťovým přijímačům bluetooth ve skupině jednou krátce bliknou. Tyto LED moduly lze ovládat jen společně.
3. Chcete-li vybrat všechny připojené síťové přijímače bluetooth současně, stiskněte tlačítko **88**.
  - > Všechny LED moduly, které jsou připojené k síťovým přijímačům bluetooth, jednou krátce bliknou. Tyto LED moduly lze ovládat jen společně.



## 5.4 Obsluha pomocí dálkového ovládání bluetooth

Pokud jsou síťový přijímač bluetooth a dálkový ovladač bluetooth spárované, lze k ovládání jednotky použít dálkový ovladač bluetooth. V expedičním stavu jsou síťové přijímače bluetooth a dálkový ovladač bluetooth již spárované.

### Zapnutí a vypnutí dálkovým ovladačem bluetooth

Možnost 1: Stisknutím tlačítka  se zapínají nebo vypínají všechny LED moduly, které jsou připojené k vybrané skupině síťových přijímačů bluetooth.


Možnost 2: Pokud jsou LED moduly ve skupině vypnuté, zapne se celá skupina stisknutím příslušného tlačítka 1–4.

### Nastavení jasu

Tlačítka + a - mění jas síťových přijímačů bluetooth ve vybrané skupině.

1. Chcete-li zvýšit jas, stiskněte tlačítko +.
2. Chcete-li snížit jas, stiskněte tlačítko -.

### Nastavení barevné teploty (jen přijímač RGB+W)

1. Stiskněte tlačítko .
  - > Signální kontrolka na dálkovém ovladači bluetooth pravidelně bliká. Barevnou teplotu lze nastavit.
2. Chcete-li zvýšit barevnou teplotu (světlo bude více do modra), stiskněte tlačítko +.
3. Chcete-li snížit barevnou teplotu (světlo bude více do červena), stiskněte tlačítko -.

4. Chcete-li ukončit nastavení barevné teploty, po dobu 5 sekund nestiskněte žádné tlačítko na dálkovém ovladači bluetooth.
  - > Signální kontrolka na dálkovém ovladači bluetooth přestane blikat. Tlačítka + a - nyní opět upravují jas.

### **Volba oblíbených vzorů pomocí dálkového ovládání bluetooth**

Předvolby barevné teploty, jasu a případně barvy se také nazývají oblíbené vzory (« „*Použití oblíbených vzorů*“ na straně 188). Tyto oblíbené vzory lze vybrat pomocí dálkového ovladače bluetooth.

1. Chcete-li vyvolat oblíbený vzor, který je přiřazený některému z tlačítek 1–4, stiskněte tlačítko ☆.
  - > Signální kontrolka na dálkovém ovladači bluetooth pravidelně bliká. Tlačítka 1–4 vyvolají předvolby barevné teploty, jasu a případně barvy. Tyto předvolby se také nazývají oblíbené vzory.
2. Stiskněte některé z tlačítek 1–4.
  - > Vyvolá se oblíbený vzor přiřazený k tlačítku.
3. Chcete-li přepínat mezi všemi uloženými oblíbenými vzory, stiskněte dvakrát tlačítko 🔄.
  - > Signální kontrolka na dálkovém ovladači bluetooth svítí se sníženým jasnem. Tlačítka + a - lze nyní postupně přepínat oblíbené vzory.
4. Postupně stiskněte tlačítka + nebo -, dokud není zvolen požadovaný oblíbený vzor.



5. Chcete-li ukončit výběr oblíbených vzorů, nestiskněte po dobu 5 s žádné tlačítko na dálkovém ovladači bluetooth.
  - > Signální kontrolka na dálkovém ovladači bluetooth zhasne, tlačítka + a - nyní opět upravují jas.

## 5.5 Použití oblíbených vzorů

### Co jsou oblíbené vzory?

Oblíbené položky jsou volitelná nastavení, ve kterých jsou uloženy všechny vlastnosti svítidel (barevná teplota, jas a v případě modulů RGB W LED také barva) pro LED moduly.

Síťový přijímač bluetooth je expedován s předem nastaveným výběrem oblíbených vzorů. Na výběr je celkem 16 paměťových míst pro oblíbené vzory.

### Oblíbené vzory u síťového přijímače bluetooth W

Síťový přijímač W-bluetooth umožňuje zvolit pomocí oblíbených vzorů různé hodnoty jasu a barevné teploty. V expedičním stavu jsou přednastaveny 4 oblíbené vzory s hodnotou jasu mezi 4 % a 100 %.

### Oblíbené vzory u síťového přijímače bluetooth RGB+W

V expedičním stavu lze zvolit u LED modulů RGB+W 8 oblíbených vzorů. Vedle 3 základních barev je na výběr 5 různých smíšených tónů.



### Nastavení oblíbených vzorů

Chcete-li změnit oblíbené vzory, musí být mobilní koncové zařízení s aplikací Schlüter®-LED-Color-Control spojeno s přijímačem.

Příklad: V obývacím pokoji se mají stisknutím tlačítka nastavit LED moduly na teplou barvu světla a ztlumit přibližně na 30 % svítivosti. Nastavení lze uložit v aplikaci Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL jako oblíbené vzory. Poté lze tato nastavení vyvolat dálkovým ovladačem jako oblíbený vzor.

## 5.6 Ovládání pomocí Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Obrázkový návod » „II“ na straně 3

### Párování bluetooth se síťovým přijímačem bluetooth

Síťové přijímače bluetooth jsou trvale připraveny navázat spojení bluetooth s mobilním koncovým zařízením (párování bluetooth). Při prvním připojení mobilního koncového zařízení se nevyžaduje heslo. Při připojování dalších mobilních koncových zařízení je vyžadováno heslo. Heslo lze nastavit v aplikaci Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL na prvním připojeném mobilním koncovém zařízení.

1. Nainstalujte aplikaci Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL podle údajů výrobce koncového zařízení.
2. Zajistěte spojení síťového zdroje a síťového přijímače bluetooth pomocí konektorů.



3. Zapojte síťový kabel síťového zdroje do určené zásuvky.
4. Aktivujte bluetooth spojení na mobilním koncovém zařízení.
5. Vyberte síťový přijímač bluetooth v LED-ZONES-CONTROL.
  - > Mobilní koncové zařízení je přes bluetooth spojené s přijímačem bluetooth.
6. Zadejte heslo, pokud je vyžadováno. Během nastavení lze zadat až 2 hesla. Tato hesla lze zaznamenat do textových polí na straně 3.
  - > Systém LIPROTEC-EASY lze nyní ovládat přes aplikaci Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Párování dalších síťových přijímačů bluetooth a dálkového ovladače bluetooth

Dodávaný dálkový ovladač bluetooth a síťové přijímače bluetooth jsou při dodání již vzájemně spárované.



Aby bylo možné síťové přijímače bluetooth ovládat také pomocí dalších dálkových ovladačů bluetooth, je třeba je nejprve spárovat. Také pokud přiložený dálkový ovladač bluetooth ztratí spojení, může se, jak je dále uvedeno, znovu spárovat.

### **Párování nových síťových přijímačů bluetooth**

Chcete-li spárovat nový síťový přijímač bluetooth, musí být nový síťový přijímač bluetooth přidán do skupiny » „Přidání síťového přijímače bluetooth do skupiny“ na straně 183.

## Párování nového dálkového ovladače bluetooth (bez aplikace)

Obrázkový návod » „I“ na straně 2

1. Odpojte síťový přijímač bluetooth, se kterým má být dálkový ovladač spárován, od napájení (vytáhněte jej ze zásuvky).
2. Znovu připojte tento síťový přijímač bluetooth ke zdroji napájení (zapojte jej do zásuvky).
3. Během 20 s stiskněte současně tlačítka  a + na dálkovém ovladači bluetooth.
4. Na dálkovém ovladači bluetooth stiskněte tlačítko .
  - > Stavová LED síťového přijímače bluetooth bliká pod dobu ukládání dat o spojení dálkového ovladače bluetooth do síťového přijímače bluetooth. Nový dálkový ovladač bluetooth převezme stávající nastavení skupin a scén. Dálkový ovladač bluetooth je spárováný. Síťový přijímač bluetooth je nyní možné ovládat pomocí nově spárovaného dálkového ovladače » „Výběr síťového přijímače bluetooth“ na straně 185. Tento postup se musí opakovat pro každý síťový přijímač bluetooth.



## Párování dálkového ovladače bluetooth pomocí Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Dálkový ovladač lze spárovat prostřednictvím aplikace Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL, aniž by bylo nutné odpojovat napájení u síťového přijímače bluetooth. Předpokladem je, že mobilní koncové zařízení je již připojeno k síťovému přijímači bluetooth.

1. Otevřete přehled skupin nebo zařízení v aplikaci Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Stiskněte a podržte skupinu nebo jednotlivý síťový přijímač bluetooth.
3. Otevřete nastavení skupiny nebo přístroje.
4. Aktivace párování
  - > Skupina nebo síťový přijímač bluetooth je připraven k připojení k novému dálkovému ovladači bluetooth po dobu 20 s.
5. Stiskněte na dálkovém ovladači bluetooth tlačítko **88**.
  - > Síťové přijímače bluetooth je nyní možné ovládat pomocí nově spárovaného dálkového ovladače.

## 5.8 Výměna baterií v dálkovém ovladači bluetooth

Obrázkový návod

» „III“ na straně 4

Vybitá baterie se musí vyměnit podle obrázkového návodu III.

## 6. Technické údaje

### Technické údaje síťového přijímače bluetooth PEBZR

Č. výr.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Celkové zatížení, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatibilní LED moduly	Moduly: LLPM bílá Výklenky: NLT bílá	Moduly: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Výklenky: NLT RGB+W
Vysílací a přijímací frekvence bluetooth [GHz]	2,4	
Vysílací výkon [dBm]	2-7	
Rozměry (D x Š x V) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Hmotnost [g]	33	
Způsob připojení, vstup	plug-and-play	
Krytí	IP63	



## Technické údaje dálkového ovladače bluetooth

Č. výr.	Vysílač (číslo náhradního dílu: 290122)
Vysílací frekvence [GHz]	2,4
Vysílací výkon [dBm]	< 7
Rozměry (D x Š x V) [mm]	134 x 36 x 9,1
Hmotnost [g]	19
Max. dosah [m]	10
Baterie, typ	CR2032

## Technické údaje baterie

Č. výr.	-
Typ	CR2032
Napětí [V]	3
Kapacita [mAh]	210–230
Chemický systém	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Likvidace



### **UPOZORNĚNÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ! Ekologické škody při nesprávné likvidaci!**

Při nesprávné likvidaci se elektrospotřebiče a baterie mohou dostat do životního prostředí a způsobit vážné ekologické škody.

- Nikdy nelikvidujte elektrické spotřebiče a baterie jako domovní odpad.
- Při likvidaci dodržujte místní předpisy.



### **Síťový přijímač bluetooth a dálkové ovládání bluetooth**

Elektrické přístroje likvidujte na sběrných místech v souladu s místními předpisy.



### **Baterie**

Baterie likvidujte odděleně od elektrických přístrojů na sběrných místech v souladu s místními předpisy.



# 1. A rövid útmutatóról

Jelen rövid útmutató kizárólag a **Schlüter®-ZONES LIPROTEC-EASY Bluetooth-Mesh-rendszerre** vonatkozik, és összességében csupán a „LIPROTEC-EASY használati útmutató” kiegészítéseként szolgál. A rövid útmutató nem tartalmaz minden fontos információt és tudnivalót a LIPROTEC-EASY rendszer biztonságos használatához kapcsolódóan. A Bluetooth-Mesh-rendszer használata előtt olvassa el teljes egészében a fő útmutatót.

## Vonatkozó dokumentumok

Jelen rövid útmutató mellett a további komponensek rövid útmutatói és a fő útmutató is érvényben van. Feltétlenül vegye figyelembe a bennük foglalt utasításokat és tudnivalókat.

## Érvényesség különálló részekre

Jelen útmutató a külön megvásárolt Bluetooth-Mesh-vevőkre is érvényes. Amennyiben a külön megvásárolt Bluetooth-Mesh-vevőkhöz nem tartozik vagy nem vásárolnak Bluetooth-távírányítót, úgy a kezelés kizárólag a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazáson keresztül lehetséges » „Kezelés Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL-lal”, 207. oldal.



Ha egy komplett Bluetooth-Mesh-rendszer mellé további Bluetooth-Mesh-vevőket vagy Bluetooth-távírányítókat vásárolnak, akkor azok a rendszerbe integrálhatók » „További Bluetooth-Mesh-vevők és Bluetooth-távírányító beprogramozása”, 208. oldal.

## 2. Saját biztonsága érdekében



### **FIGYELMEZTETÉS!** **Sérülésveszély hiányzó információk miatt!**

A „LIPROTEC-EASY használati útmutató” olyan fontos és biztonsági szempontból lényeges információkat tartalmaz, amelyek a jelen rövid útmutatóban nem szerepelnek. Ezen információk ismeretének hiányában anyagi károk és személyi sérülések következhetnek be.

- Olvassa el a fő útmutatót a Bluetooth-Mesh-rendszer használata előtt.
- A Bluetooth-Mesh-rendszer csak a fő útmutatóban ismertetett képesítés birtokában telepíthető és állítható be.



## 3. Rendeltetés

A Schlüter®-ZONES Bluetooth-Mesh-rendszer kizárólag a Schlüter®-LIPROTEC-EASY rendszer komponenseivel együtt történő használatra szolgál.

A Bluetooth-távírányító pedig a Schlüter®-ZONES-rendszer Bluetooth-Mesh-vevőivel való csatlósásra szánt eszköz, amely lehetővé teszi a Bluetooth-Mesh-vevők célzott távvezérlését. Ily módon a LED-modulok be- és kikapcsolása mellett szabályozni lehet a csatlakoztatott LED-modulok világítási tulajdonságait.

## 4. Beépítés

### 4.1 Bluetooth-Mesh-vevők beépítése

A Bluetooth-Mesh-vevők LIPROTEC-EASY rendszerbe történő beépítését a LIPROTEC-EASY fő útmutató ismerteti.

### 4.2 Bluetooth-távírányító fali tartójának beépítése

Képes útmutató » „IV”, 5. oldal

A Bluetooth-távírányító fali tartója a falra ragasztható, vagy csavarokkal rögzíthető a falon.

### **Fali tartó rögzítése ragasztócsíkokkal**

1. Tisztítsa meg a rögzítési hely felületét és a fali tartó hátoldalát.
2. Húzza le a védőfóliát az egyik mellékelt ragasztópárna egyik oldaláról.
3. Ragassza az első ragasztópárnát a fali tartó hátoldalának közepére a két furat egyike fölé.
4. Húzza le a védőfóliát a másik mellékelt ragasztópárna egyik oldaláról.
5. Ragassza a második ragasztópárnát a fali tartó másik furatának közepe fölé.
6. Húzza le a második védőfóliát mindkét ragasztócsíkról.
7. Úgy ragassza fel a fali tartót, hogy a nyíl felfelé mutasson. Néhány másodpercig nyomja a falra.
8. Zárja le a furatokat a mellékelt öntapadó fedősapkákkal.
  - > A fali tartó fel van helyezve.

### **Fali tartó rögzítése csavarokkal**

1. Győződjön meg róla, hogy a fal a rögzítési helyen egyenes és 40 mm furatmélységhez alkalmas.
2. Jelölje be a két furatot egymás felett 95 mm távolságban.
3. 5 mm-es fúróval fúrja ki a lyukakat a bejelölt helyeken (furatmélység: 40 mm).
4. Nyomja be a mellékelt dübeleket a furatokba.
5. A fali tartót nyomja a helyére úgy, hogy a nyíl felfelé mutasson, majd a mellékelt csavarokkal csavarozza fel.
6. Húzza meg a csavarokat csillagcsavarhúzóval.
7. Zárja le a csavarfejeket a mellékelt öntapadó fedősapkákkal.
  - > A fali tartó fel van helyezve.



## 5. Kezelés

### 5.1 A kezelési lépések nehézségi foka

A jelen fejezetben taglalt kezelési lépések némelyike nagyon egyszerű és logikus. Ez azonban nem igaz az összes kezelési lépésre. A Bluetooth-távírányító gombjainak egy része több funkcióval is bír attól függően, hogy éppen milyen kezelést hajtanak végre. Emiatt előfordulhat, hogy a Bluetooth-Mesh-vevők nem a vártak megfelelően reagálnak.

Ha problémák merülnek fel a kezelés során, olvassa el figyelmesen a jelen útmutató vonatkozó szakaszát, és kövesse a cselekvési utasításokat lépésről lépésre.

### 5.2 Bluetooth-Mesh-vevők csoportjainak kezelése


#### A csoportokról

A csoport olyan Bluetooth-Mesh-vevők kiválasztását jelenti, amelyeket együtt vezérelnek. Egy csoportnak legalább egy Bluetooth-Mesh-vevőt tartalmaznia kell, ha használni kívánják a csoportot.



A Bluetooth-távírányítóval legfeljebb 4 csoport vezérelhető. Mindegyik csoport hozzá van rendelve egy gombhoz (1 – 4). Ezzel a gombbal lehet előhívni a csoportot.

Ha egy Bluetooth-Mesh-vevőt már nem kíván tovább vezérelni csoporton keresztül, akkor azt kizárhatja a csoportból.

### **Bluetooth-Mesh-vevő hozzáadása csoporthoz**

1. Válassza le a csoporthoz hozzáadandó Bluetooth-Mesh-vevő hálózati adapterét a feszültségellátásról. Ehhez húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzatból.
2. Ezt a Bluetooth-Mesh-vevőt csatlakoztassa újra a feszültségellátáshoz (dugja be a csatlakozóaljzatba).
3. 20 mp-en belül nyomja meg egyszerre a  és a + gombot a távirányítón.
4. Nyomja meg az 1 – 4 gombok egyikét. Ez a gomb annak a csoportnak a száma, amelyhez hozzáadja a Bluetooth-Mesh-vevőt.
  - > A Bluetooth-Mesh-vevőhöz csatlakoztatott összes LED-modul 3-szor röviden felvillan. A Bluetooth-Mesh-vevő hozzá van adva a kiválasztott csoporthoz.


### **Bluetooth-Mesh-vevő eltávolítása csoportból**

1. Válassza le a csoportból eltávolítandó Bluetooth-Mesh-vevőt a feszültségellátásról. Ehhez húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzatból.
2. A Bluetooth-Mesh-vevő hálózati adapterét csatlakoztassa újra a feszültségellátáshoz (dugja be a csatlakozóaljzatba).
3. 20 mp-en belül nyomja meg egyszerre a  és a + gombot a távirányítón.
4. 20 mp-en belül nyomja meg a  gombot a Bluetooth-távirányítón.
  - > A Bluetooth-Mesh-vevőhöz csatlakoztatott összes LED-modul 3-szor röviden felvillan. A Bluetooth-Mesh-vevő el van távolítva a csoportból.



## **Bluetooth-Mesh-vevő hozzárendelése másik csoporthoz**

Ha egy Bluetooth-Mesh-vevő már hozzá van rendelve egy csoporthoz, akkor közvetlenül hozzárendelhető egy másik csoporthoz. A Bluetooth-Mesh-vevő ekkor automatikusan eltávolításra kerül az addigi csoportjából.

1. Válassza le a csoporthoz hozzáadandó Bluetooth-Mesh-vevőt a feszültségellátásról. Ehhez húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzatból.
2. Ezt a Bluetooth-Mesh-vevőt csatlakoztassa újra a feszültségellátáshoz (dugja be a csatlakozóaljzatba).
3. 20 mp-en belül: Nyomja meg egyszerre a  és a + gombot a távirányítón.
4. Nyomja meg az 1 – 4 gombok egyikét. Ez a gomb annak a csoportnak a száma, amelyhez hozzáadja a Bluetooth-Mesh-vevőt.
  - > A Bluetooth-Mesh-vevőhöz csatlakoztatott összes LED-modul 3-szor röviden felvillan. A Bluetooth-Mesh-vevő hozzá van adva a kiválasztott csoporthoz. A Bluetooth-vevő ezzel egyidejűleg el van távolítva a régi csoportból.

## **Csoportok kezelése Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL-lal**

A Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL-lal Bluetooth-Mesh-vevőket lehet csoportokhoz hozzáadni anélkül, hogy le kellene őket választani a feszültségellátásról.

## 5.3 Bluetooth-Mesh-vevők kiválasztása

Miután a Bluetooth-Mesh-vevőket csoportokhoz rendelték, ezek a csoportok a Bluetooth-távírányítón keresztül kiválaszthatók és vezérelhetők:

- egyidejűleg az összes Bluetooth-Mesh-vevő (88 gomb)
- az egy csoportban lévő összes Bluetooth-Mesh-vevő (1 – 4 gomb)

A kiválasztás csak akkor működik, ha a távirányítón lévő jelzőlámpa nem villog és halványan sem világít. A távirányítón történő bevitel nélkül 5 mp után kialszik a jelzőlámpa, a csoportok pedig kiválaszthatók.

### Bluetooth-Mesh-vevők kiválasztása


1. Győződjön meg róla, hogy a csoportos mód aktiválva van. Ehhez 5 mp-ig ne nyomjon meg gombot a Bluetooth-távírányítón.
2. Egyedi csoport kiválasztásához nyomja meg a hozzárendelt gombot (1 – 4) a Bluetooth-távírányítón.
  - > A csoporton belüli Bluetooth-Mesh-vevőkhöz csatlakoztatott összes LED-modul egyszer röviden felvillan. Ezek a LED-modulok ekkor közösen vezérelhetők.
3. Az összes csatlakoztatott Bluetooth-Mesh-vevő egyidejű kiválasztásához nyomja meg a 88 gombot.
  - > A kapcsolódó Bluetooth-Mesh-vevőkhöz csatlakoztatott összes LED-modul egyszer röviden felvillan. Ezek a LED-modulok ekkor közösen vezérelhetők.



## 5.4 Kezelés Bluetooth-távírányítóval

Ha a Bluetooth-Mesh-vevők és a Bluetooth-távírányító be vannak programozva, akkor a Bluetooth-távírányítóval lehet vezérelni. Kiszállításkor a készletben lévő Bluetooth-Mesh-vevők és Bluetooth-távírányító már be vannak programozva.

### Be- és kikapcsolás Bluetooth-távírányítóval


1. lehetőség: A  gomb megnyomásakor a Bluetooth-Mesh-vevők kiválasztott csoportjához csatlakoztatott összes LED-modul be- vagy kikapcsol.
2. lehetőség: Ha egy csoporton belül ki vannak kapcsolva a LED-modulok, akkor a teljes csoport bekapcsol a hozzá tartozó gomb (1 – 4) megnyomásakor.

### Fényerő módosítása

A kiválasztott csoporton belüli Bluetooth-Mesh-vevők a + és - gombokon keresztül módosítják a fényerőt.

1. A fényerő növeléséhez nyomja meg a + gombot.
2. A fényerő csökkentéséhez nyomja meg a - gombot.

### Színhőmérséklet módosítása (csak RGB+W-vevő)

1. Nyomja meg a  gombot.
  - > A Bluetooth-távírányítón lévő jelzőlámpa egyenletesen villog. A színhőmérséklet beállítható.
2. A színhőmérséklet növeléséhez (a fény kékebb lesz) nyomja meg a + gombot.
3. A színhőmérséklet csökkentéséhez (a fény pirosabb lesz) nyomja meg a - gombot.



4. A színhőmérséklet beállításának befejezéséhez 5 mp-ig ne nyomjon meg gombot a Bluetooth-távírányítón.
  - > A Bluetooth-távírányítón lévő jelzőlámpa villogása megszűnik. A + és - gombok ekkor ismét a fényerőt állítják.

### **Kedvencek kiválasztása Bluetooth-távírányítóval**

A színhőmérséklet, fényerő és adott esetben szín alapértelmezett beállításait kedvenceknek is nevezzük (» „*Kedvencek használata*”, 206. oldal). Ezeket a kedvenceket a Bluetooth-távírányítóval lehet kiválasztani.

1. Az 1 – 4 gombhoz hozzárendelt kedvenc előhívásához nyomja meg a ☆ gombot.
  - > A Bluetooth-távírányítón lévő jelzőlámpa egyenesen villog. Az 1 – 4 gombok előhívják a színhőmérséklet, fényerő és adott esetben szín alapértelmezett beállításait. Ezeket az alapértelmezett beállításokat kedvenceknek is nevezzük.
2. Nyomja meg az 1 – 4 gombok egyikét.
  - > A gombhoz hozzárendelt kedvenc megnyílik.
3. Ha végig szeretne menni az összes mentett kedvencen, akkor nyomja meg 2-szer a 🔄 gombot.
  - > A Bluetooth-távírányítón lévő jelzőlámpa csökkentett fényerővel világít. Ekkor a + és - gombokkal végigmehet a kedvenceken.
4. Nyomja meg egymás után a + vagy - gombot a kívánt kedvenc kiválasztásához.
5. A kedvencek kiválasztásának befejezéséhez 5 mp-ig ne nyomjon meg gombot a Bluetooth-távírányítón.



- > A Bluetooth-távírányítón lévő jelzőlámpa kialszik, a + és - gombok ekkor ismét a fényerőt állítják.

## 5.5 Kedvencek használata

### A kedvencekről

A kedvencek kiválasztható beállítások, amelyek tartalmazzák a LED-modulok valamennyi világítási tulajdonságait (színhőmérséklet, fényerő, RGB-W-LED-moduloknál szín is).

A Bluetooth-Mesh-vevőt előre beállított kedvencekkel szállítjuk. Összesen 16 tárhely áll rendelkezésre a kedvencek számára.

### Kedvencek a W-Bluetooth-Mesh-vevő esetében

A W-Bluetooth-Mesh-vevő lehetővé teszi különböző fényerőértékek és színhőmérsékletek kedvencekből történő kiválasztását. Kiszállításkor 4 kedvenc van beállítva 4% és 100% közötti fényerőértékekkel.

### Kedvencek az RGB+W-Bluetooth-Mesh-vevő esetében

Kiszállításkor 8 kedvenc választható ki az RGB+W-LED-modulok esetében. A 3 alapszín mellett 5 különböző árnyalat áll rendelkezésre.

### Kedvencek módosítása

A kedvencek módosításához a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazással mobil végberendezést kell csatlakoztatni a vevőhöz.

Példa: A nappaliban gombnyomásra meleg fényszínre és kb. 30% fényerőre kell kapcsolniuk a LED-moduloknak. Ezek a beállítások kedvencek formájában elmenthetők a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazásban. Ezt követően ezek a beállítások kedvencként előhívhatók a távirányítóval.

## 5.6 Kezelés Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL-lal

Képes útmutató » „II”, 3. oldal

### **Bluetooth-párosítás Bluetooth-Mesh-vevővel**

A Bluetooth-Mesh-vevők mindig készen állnak mobil végberendezéssel való Bluetooth-kapcsolat létesítésére (Bluetooth-párosítás). Mobil végberendezés első alkalommal történő csatlakoztatásához nincs szükség jelszóra. További mobil végberendezések csatlakoztatásához jelszó szükséges. A jelszót a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazásban, az első csatlakoztatott mobil végberendezésen lehet meghatározni.

1. Telepítse a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazást a végberendezés gyártójának utasításai szerint.
2. Ellenőrizze, hogy csatlakozik-e egymáshoz a dugós csatlakozón keresztül a hálózati adapter és a Bluetooth-Mesh-vevő.
3. Dugja a hálózati adapter hálózati kábelét az erre a célra előkészített dugaszolóaljzatba.
4. Aktiválja a Bluetooth-kapcsolatot a mobil végberendezésen.



5. Válassza ki a Bluetooth-Mesh-vevőt a LED-ZONES-CONTROL alkalmazásban.
  - > A mobil végberendezés és a Bluetooth-Mesh-vevő között Bluetooth-kapcsolat jön létre.
6. Adja meg a jelszót, ha szükséges. A beállításnál legfeljebb 2 jelszó adható meg. Ezek feljegyezhetők a 3. oldalon található szöveges mezőkben.
  - > Innentől a LIPROTEC-EASY-rendszer vezérelhető a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazással.

## 5.7 További Bluetooth-Mesh-vevők és Bluetooth-távírányító beprogramozása

Kiszállításkor a mellékelt Bluetooth-távírányító és a Bluetooth-Mesh-vevők már be vannak programozva egymásra.


Ahhoz, hogy a Bluetooth-Mesh-vevőket további Bluetooth-távírányítókról is vezérelni lehessen, először be kell programozni a távírányítókat. Az alábbiakban leírtakat alkalmazhatja akkor is, ha a kiszállított Bluetooth-távírányító elveszti a kapcsolatot, és újra kell programozni.

### Új Bluetooth-Mesh-vevők beprogramozása

Új Bluetooth-Mesh-vevő beprogramozásához hozzá kell adni az új Bluetooth-Mesh-vevőt egy csoporthoz » „Bluetooth-Mesh-vevő hozzáadása csoporthoz”, 201. oldal.

## Új Bluetooth-távírányító beprogramozása (alkalmazás nélkül)

Képes útmutató » „I”, 2. oldal

1. Válassza le a feszültségellátásról (húzza ki a csatlakozóaljzatból) azt a Bluetooth-Mesh-vevőt, amelyhez beprogramozza a távírányítót.
2. Ezt a Bluetooth-Mesh-vevőt csatlakoztassa újra a feszültségellátáshoz (dugja be a csatlakozóaljzatba).
3. 20 mp-en belül nyomja meg egyszerre röviden a  és a + gombot a Bluetooth-távírányítón.
4. Nyomja meg a  gombot a Bluetooth-távírányítón.
  - > A Bluetooth-Mesh-vevő állapotjelző LED-je villog, mialatt a Bluetooth-távírányító kapcsolódási adatai mentésre kerülnek a Bluetooth-Mesh-vevőben. Az új Bluetooth-távírányító alkalmazza a meglévő csoport- és jelenetbeállításokat. A Bluetooth-távírányító programozása kész. Innentől az újonnan beprogramozott Bluetooth-távírányítóval vezérelhető a Bluetooth-Mesh-vevő » „Bluetooth-Mesh-vevők kiválasztása”, 203. oldal. Ezt az eljárást minden Bluetooth-Mesh-vevőnél meg kell ismételni.



## Új Bluetooth-távírányító beprogramozása Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL-lal

A Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazáson keresztül a Bluetooth-Mesh-vevő feszültségellátásának leválasztása nélkül lehet távírányítókat beprogramozni. Ennek feltétele, hogy a mobil végberendezés már össze legyen kapcsolva egy Bluetooth-Mesh-vevővel.

1. Nyissa meg a csoport- vagy eszközáttekintést a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazásban.
2. Tartsa megérintve a csoportot vagy az önálló Bluetooth-Mesh-vevőt.
3. Nyissa meg a csoport- vagy eszközbeállításokat.
4. Aktiválja a párosítást.
  - > A csoport vagy a Bluetooth-Mesh-vevő 20 mp-ig készen áll, hogy új Bluetooth-távírányítóhoz kapcsolódjon.
5. Nyomja meg a **SS** gombot a Bluetooth-távírányítón.
  - > Innentől az újonnan beprogramozott Bluetooth-távírányítóval vezérelhetők a Bluetooth-Mesh-vevők.

## 5.8 A Bluetooth-távírányító elemének cseréje

Képes útmutató » „III”, 4. oldal

A lemerült elemet a III. képes útmutatóban látható módon kell kicserélni.

## 6. Műszaki adatok

### PEBZR Bluetooth-Mesh-vevő műszaki adatai

Cikkszám	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Teljes terhelés, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatibilis LED-modulok	Modulok: LLPM fehér Fülkék: NLT fehér	Modulok: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Fülkék: NLT RGB+W
Sugárzási és vételi frekvencia, Bluetooth [GHz]	2,4	
Sugárzási teljesítmény [dBm]	2 – 7	
Méretek (ho x szé x ma) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Tömeg [g]	33	
Csatlakozóti- pus, bemenet	Plug-and-play	
Védettség	IP63	



## Bluetooth-távírányító műszaki adatai

Cikkszám	Adó (Pótalkatrészszám: 290122)
Sugárzási frekvencia [GHz]	2,4
Sugárzási teljesítmény [dBm]	< 7
Méreték (ho x szé x ma) [mm]	134 x 36 x 9,1
Tömeg [g]	19
Hatótávolság, max. [m]	10
Elem típusa	CR2032

## Elem műszaki adatai

Cikkszám	-
Típus	CR2032
Feszültség [V]	3
Kapacitás [mAh]	210 – 230
Vegyi összetétel	Li-MnO <sub>2</sub>



## 7. Ártalmatlanítás



### **KÖRNYEZETI TUDNIVALÓ!** **Környezeti károk helytelen ártalmatlanítás miatt!**

Helytelen ártalmatlanítás esetén az elektromos készülékek és az elemek a környezetbe juthatnak és súlyos környezeti károkat okozhatnak.

- Az elektromos készülékeket és az elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
- Az ártalmatlanítás során vegye figyelembe a helyi rendelkezéseket.



### **Bluetooth-Mesh-vevő és Bluetooth-távírányító**

Az elektromos készülékeket gyűjtőhelyeken keresztül ártalmatlanítsa a helyi rendelkezések szerint.



### **Elemek**

Az elemeket az elektromos készülékektől különválogatva, gyűjtőhelyeken keresztül ártalmatlanítsa a helyi rendelkezések szerint.



# 1. Om denne korte vejledning

Denne korte vejledning gælder udelukkende for **Schlüter®-ZONES Bluetooth-Mesh-System til LIPROTEC-EASY** og er udelukkende et supplement til hovedvejledningen „Betjningsvejledning LIPROTEC-EASY“. Denne korte vejledning indeholder ikke alle vigtige informationer og henvisninger, der muliggør en sikker drift af LIPROTEC-EASY-systemet. Læs hovedvejledningen fuldstændigt før omgang med Bluetooth-mesh-systemet.

## Bilag, der også gælder

Ud over denne korte vejledning gælder de korte vejledninger for andre komponenter og hovedvejledningen. Overhold anvisningerne, der er indeholdt dér, og følg ubetinget henvisninger.

## Gyldighed for enkeltdele

Denne vejledning gælder også for Bluetooth-mesh-modtagere, der er købt separat. Hvis der ikke findes eller købes en Bluetooth-fjernbetjening ud over Bluetooth-mesh-modtagerne, der købes separat, er det udelukkende muligt at betjene med appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » *”Betjening med Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL” på side 225.*

Hvis der købes flere Bluetooth-mesh-modtagere eller Bluetooth-fjernbetjening ud over et fuldstændigt Bluetooth-mesh-system, kan de integreres i systemet » *"Indlæring af andre Bluetooth-mesh-modtagere og Bluetooth-fjernbetjening"* på side 226.

## 2. Af hensyn til din sikkerhed



### **ADVARSEL!**

#### **Fare for kvæstelser på grund af manglende informationer!**

Hovedvejledningen „Betjeningsvejledning LIPROTEC-EASY“ indeholder vigtige og sikkerhedsrelevante informationer, der ikke er indeholdt i denne korte vejledning. Hvis disse informationer ikke kendes, kan konsekvensen være materielle skader og kvæstelser.

- Læs først hovedvejledningen, anvend derefter Bluetooth-mesh-systemet.
- Installér og indstil kun Bluetooth-mesh-systemet med kvalifikationen, der er beskrevet i hovedvejledningen.



## 3. Anvendelsesformål

Bluetooth-mesh-systemet Schlüter®-ZONES er udelukkende beregnet til anvendelse i kombination med systemkomponenterne i Schlüter®-LIPROTEC-EASY-systemet.

Bluetooth-fjernbetjeningen er i den forbindelse beregnet til forbindelsen med Bluetooth-mesh-modtagerne i Schlüter®-ZONES-systemet og muliggør den målrettede fjernstyring af Bluetooth-mesh-modtagerne. Ud over at tænde og slukke LED-moduler kan de tilsluttede LED-modulers lysegenskaber på den måde tilpasses.

## 4. Montering

### 4.1 Montering af Bluetooth-mesh-modtager

Monteringen af Bluetooth-mesh-modtagerne i LIPROTEC-EASY-systemet beskrevet i hovedvejledningen LIPROTEC-EASY.

## 4.2 Montering af vægholder til Bluetooth-fjernbetjening

Billedvejledning » "IV" på side 5

Vægholderen til Bluetooth-fjernbetjeningen kan enten klæbes på væggen eller fastgøres på væggen med skruer.

### Fastgørelse af vægholder med klæbestrimler

1. Rengør fladen på fastgørelsesstedet og bagsiden af vægholderen.
2. Træk beskyttelsesfolien af fra en side af en af de medfølgende klæbepuder.
3. Klæb den første klæbepude på i midten af vægholderens bagside over en af de to borer.
4. Træk beskyttelsesfolien af en side af den anden medfølgende klæbepude.
5. Klæb den anden klæbepude på i midten over den anden boring i vægholderen.
6. Træk den anden beskyttelsesfolie af de to klæbestrimler.
7. Klæb vægholderen på, så pilen vender opad. Tryk den på væggen i et par sekunder.
8. Dæk skruehullerne med de medfølgende selvklæbende dækkapper.  
> Vægholderen er anbragt.

### Fastgørelse af vægholder med skruer

1. Sørg for, at væggen på fastgørelsesstedet er plan og egnet til en boredeybde på 40 mm.



2. Lav to markeringer til borerer over hinanden med en afstand på 95 mm.
3. Lav med et 5 mm-bor på de markerede steder (boreddybde: 40 mm).
4. Tryk de medfølgende dyvler ind i borehullerne.
5. Tryk på vægholderen, så pilen vender opad, og skru den fast med de medfølgende skruer.
6. Spænd skruerne manuelt fast med en stjerneskruetrækker.
7. Dæk skruenhovederne med de medfølgende selvklæbende dækkapper.
  - > Vægholderen er anbragt.

## 5. Betjening

### 5.1 Betjeningstrinenes vanskelighedsgrad

Nogle betjeningstrin i dette kapitel er meget enkle og indlysende. Men det gælder ikke for alle betjeningstrin. Til dels er Bluetooth-fjernbetjeningens taster konfigureret flere gange afhængigt af, hvilken betjening der netop udføres. Herved er det muligt, at Bluetooth-mesh-modtageren ikke reagerer som forventet.

Hvis der opstår problemer ved betjeningen, skal du læse det tilhørende afsnit i denne vejledning grundigt og afvikle handlingsanvisningerne skridt for skridt.

## 5.2 Administration af grupper af Bluetooth-mesh-modtagere

### Hvad er grupper?

En gruppe er et udvalg af Bluetooth-mesh-modtagere, der styres sammen. I en gruppe skal der være indeholdt mindst en Bluetooth-mesh-modtager, når gruppen skal anvendes.

Med Bluetooth-fjernbetjeningen kan der styres op til 4 grupper. Hver gruppe er tilordnet til en tast 1 – 4. Med denne tast hentes gruppen.



Hvis en Bluetooth-mesh-modtager ikke længere skal styres med en gruppe, kan den udelukkes fra denne gruppe.

### Tilføjelse af Bluetooth-mesh-modtager til en gruppe

1. Afbryd strømforsyningen til Bluetooth-mesh-modtageren, der skal tilføjes til en gruppe, fra spændingsforsyningen. Træk til det formål strømforsyningen ud af stikkontakten.
2. Forbind igen denne Bluetooth-mesh-modtager med spændingsforsyningen (sæt den i stikkontakten).
3. Tryk samtidigt på tasterne  $\cup$  og + på fjernbetjeningen inden for 20 sek.
4. Tryk på en af tasterne 1 – 4. Denne tast er nummeret på gruppen, som Bluetooth-mesh-modtageren nu tilføjes til.
  - > Alle LED-moduler, der er tilsluttet til Bluetooth-mesh-modtageren, blinker 3 gange kortvarigt. Bluetooth-mesh-modtageren er tilføjet til den valgte gruppe.




## Fjernelse af Bluetooth-mesh-modtager fra en gruppe

1. Afbryd Bluetooth-mesh-modtageren, der skal fjernes fra en gruppe, fra spændingsforsyningen. Træk til det formål strømforsyningen ud af stikkontakten.
2. Forbind igen strømforsyningen til denne Bluetooth-mesh-modtager med spændingsforsyningen (sæt den i stikkontakten).
3. Tryk samtidigt på tasterne  og + på fjernbetjeningen inden for 20 sek.
4. Tryk på tasten  og + på Bluetooth-fjernbetjeningen inden for 20 sek.
  - > Alle LED-moduler, der er tilsluttet til Bluetooth-mesh-modtageren, blinker 3 gange kortvarigt. Bluetooth-mesh-modtageren er fjernet fra gruppen.

## Tilordning af Bluetooth-mesh-modtager til en anden gruppe

Hvis en Bluetooth-mesh-modtager allerede er tilordnet til en gruppe, kan den tilordnes direkte til en anden gruppe. Herved fjernes Bluetooth-mesh-modtageren automatisk fra sin hidtidige gruppe.

1. Afbryd Bluetooth-mesh-modtageren, der skal tilføjes til en gruppe, fra spændingsforsyningen. Træk til det formål strømforsyningen ud af stikkontakten.
2. Forbind igen denne Bluetooth-mesh-modtager med spændingsforsyningen (sæt den i stikkontakten).
3. Inden for 20 sek.: Tryk samtidigt på tasterne  og + på fjernbetjeningen.



4. Tryk på en af tasterne 1 – 4. Denne tast er nummeret på gruppen, som Bluetooth-mesh-modtageren tilføjes til.
  - > Alle LED-moduler, der er tilsluttet til Bluetooth-mesh-modtageren, blinker 3 gange kortvarigt. Bluetooth-mesh-modtageren er tilføjet til den valgte gruppe. Samtidig er Bluetooth-modtageren fjernet fra den gamle gruppe.

### **Administration af grupper med Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Med Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL kan Bluetooth-mesh-modtagere tilføjes til grupper, uden at de skal afbrydes fra spændingsforsyningen.

## **5.3 Valg af Bluetooth-mesh-modtager**

Når Bluetooth-mesh-modtagerne er blevet tilordnet til grupper, kan disse grupper vælges og styres med Bluetooth-fjernbetjeningen:

- alle Bluetooth-mesh-modtagere samtidigt (tast **88**)
- alle Bluetooth-mesh-modtagere i en gruppe (tast 1 – 4)

Valget fungerer kun, når signallampen på fjernbetjeningen hverken blinker eller lyser svagt. Efter 5 sek. uden indtastning på fjernbetjeningen slukker signallampen, og grupperne kan vælges.



## Valg af Bluetooth-mesh-modtager

1. Sørg for, at gruppemodusen er aktiveret. Tryk til det formål ikke på nogen taster på Bluetooth-fjernbetjeningen i 5 sek.
2. Tryk på den tilordnede tast 1 – 4 på Bluetooth-fjernbetjeningen for at vælge en enkelt gruppe.
  - > Alle LED-moduler, der er tilsluttet til Bluetooth-mesh-modtagerne i gruppen, blinker en gang kortvarigt. Disse LED-moduler kan nu styres sammen.
3. Tryk på tasten **SS** for samtidigt at vælge alle tilsluttede Bluetooth-mesh-modtagere.
  - > Alle LED-moduler, der er tilsluttet til forbundne Bluetooth-mesh-modtagere, blinker en gang kortvarigt. Disse LED-moduler kan nu styres sammen.

## 5.4 Betjening med Bluetooth-fjernbetjening

Når Bluetooth-mesh-modtageren og Bluetooth-fjernbetjeningen er indlært, kan der styres med Bluetooth-fjernbetjeningen. Bluetooth-mesh-modtageren og den indeholdte Bluetooth-fjernbetjening er allerede indlært i leveringstilstanden.

### Tænding og slukning med Bluetooth-fjernbetjening

Mulighed 1: Ved at trykke på tasten **U** tændes eller slukkes alle LED-moduler, der er tilsluttet til den valgte gruppe af Bluetooth-mesh-modtagere.

Mulighed 2: Hvis LED-modulerne i en gruppe er slukket, tændes hele gruppen ved at trykke på den tilhørende tast 1 – 4.

### Tilpasning af lysstyrken

Med tasterne + og - ændres lysstyrken for Bluetooth-mesh-modtagerne i den valgte gruppe.

1. Tryk på tasten + for at forøge lysstyrken.
2. Tryk på tasten - for at reducere lysstyrken.

### Tilpasning af farvetemperaturen (kun RGB+W-modtager)

1. Tryk på tasten .
  - > Signallampen på Bluetooth-fjernbetjeningen blinker ensartet. Farvetemperaturen kan indstilles.
2. Tryk på taste + for at forøge farvetemperaturen (lyset bliver mere blått).
3. Tryk på taste - for at reducere farvetemperaturen (lyset bliver mere rødt).
4. Tryk ikke nogen taster på Bluetooth-fjernbetjeningen i 5 sek. for at afslutte indstillingen af farvetemperaturen.
  - > Signallampen på Bluetooth-fjernbetjeningen holder op med at blinke. Tasterne + og - tilpasser nu lysstyrken igen.

### Valg af favoritter med Bluetooth-fjernbetjeningen

Forindstillinger af farvetemperatur, lysstyrke og evt. farve betegnes også som favorit (« *Tilpasning af favoritter* » på side 224). Disse favoritter kan vælges med Bluetooth-fjernbetjeningen.

1. Tryk på tasten  for at hente en favorit, der er tilordnet til en tast 1 – 4.



- > Signallampen på Bluetooth-fjernbetjeningen blinker ensartet. Tasterne 1 – 4 henter forindstillinger for farvetemperatur, lysstyrke og evt. farve. Disse forindstillinger betegnes også som favoritter.
- 2. Tryk på en af tasterne 1 – 4.
  - > Favoritten, der er tilordnet til tasten, hentes.
- 3. Tryk 2 gange på tasten  for at skifte mellem alle gemte favoritter.
  - > Signallampen på Bluetooth-fjernbetjeningen lyser med reduceret lysstyrke. Med tasterne + og - kan der nu skiftes til favoritter efter hinanden.
- 4. Tryk på tasterne + eller - efter hinanden, indtil den ønskede favorit er valgt.
- 5. Tryk ikke på nogen taster på Bluetooth-fjernbetjeningen i 5 sek. for at afslutte valget af favoritter.
  - > Signallampen på Bluetooth-fjernbetjeningen slukker. Tasterne + og - tilpasser nu lysstyrken igen.

## 5.5 Tilpasning af favoritter

### Hvad er favoritter?

Favoritter er valgbare indstillinger, hvor alle lysegenskaber (farvetemperatur, lysstyrke og ved RGB-W-LED-modulerne også farve) er gemt for LED-moduler.

Bluetooth-mesh-modtageren leveres med et forindstillet udvalg af favoritter. Der kan i alt vælges mellem 16 hukommelsespladser til favoritter.

### Favoritter ved W-Bluetooth-mesh-modtageren

W-Bluetooth-mesh-modtageren gør det muligt at vælge forskellige lysstyrkeværdier og farvetemperaturer via favoritter. I leveringstilstanden er 4 favoritter forindstillet med lysstyrkeværdier mellem 4 % og 100 %.

### Favoritter ved RGB+W-Bluetooth-mesh-modtageren

I leveringstilstanden kan der vælges 8 favoritter ved RGB+W-LED-moduler. Ud over de 3 grundfarver kan der vælges 5 forskellige blandede toner.

### Tilpasning af favoritter

For at ændre favoritter skal en mobil slutenhed med appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL forbindes med modtageren. Eksempel: I stuen skal LED-modulerne indstilles på en varm lysfarve med tryk på en tast og dæmpes til ca. 30 % lysstyrke. Disse indstillinger kan gemmes som favoritter i appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL. Derefter kan disse indstillinger hentes som favorit med fjernbetjeningen.

## 5.6 Betjening med Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Billedvejledning

» "II" på side 3

### Bluetooth-parring med Bluetooth-mesh-modtager

Bluetooth-mesh-modtagerne er altid klar til at etablere end Bluetooth-forbindelse til en mobil slutenhed (Bluetooth-parring). Når en mobil slutenhed forbindes første gang, er der ikke brug for en adgangskode. Når der forbindes flere mobile



slutenheder, er der brug for en adgangskode. Adgangskoden kan fastlægges i appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL på den første forbundne mobile slutenhed.

1. Installér appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL i henhold til retningslinjerne fra producenten af slutenheden.
2. Sørg for, at strømforsyningen og Bluetooth-mesh-modtageren er forbundet med hinanden via stikforbinder.
3. Slut strømkablet til strømforsyningen til i den påtænkte stikkontakt.
4. Aktivér Bluetooth-forbindelsen på den mobile slutenhed.
5. Vælg Bluetooth-mesh-modtageren i LED-ZONES-CONTROL.
  - > Den mobile slutenhed og Bluetooth-mesh-modtageren er forbundet via Bluetooth.
6. Indtast adgangskoden, hvis der opfordres til det. Ved indstillingen kan der tildeles op til 2 adgangskoder. Disse adgangskoder kan noteres i tekstfelterne på s. 3.
  - > LIPROTEC-EASY-systemet kan nu styres med appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Indlæring af andre Bluetooth-mesh-modtagere og Bluetooth-fjernbetjening

I leveringstilstanden er den medfølgende Bluetooth-fjernbetjening og Bluetooth-mesh-modtageren allerede indlært i forhold til hinanden.

For at Bluetooth-mesh-modtageren også kan styres med andre Bluetooth-fjernbetjening, skal de først indlæres. Hvis den medfølgende Bluetooth-fjernbetjening mister sin forbindelse, kan den også indlæres på ny som beskrevet i det følgende.

### Indlæring af ny Bluetooth-mesh-modtager

For at indlære en ny Bluetooth-mesh-modtager skal den nye Bluetooth-mesh-modtager tilføjes til en gruppe » *"Tilføjelse af Bluetooth-mesh-modtager til en gruppe"* på side 219.

### Indlæring af ny Bluetooth-fjernbetjening (uden app)

Billedvejledning » *"I" på side 2*

1. Afbryd Bluetooth-mesh-modtageren, som fjernbetjeningen skal indlæres til, fra spændingsforsyningen (træk den ud af stikkontakten).
2. Forbind igen denne Bluetooth-mesh-modtager med spændingsforsyningen (sæt den i stikkontakten).
3. Tryk samtidigt kortvarigt på tasterne  og + på Bluetooth-fjernbetjeningen inden for 20 sek.
4. Tryk på tasten  på Bluetooth-fjernbetjeningen.
  - > Bluetooth-mesh-modtagerens status-LED blinker, mens Bluetooth-fjernbetjeningens forbindelsesdata gemmes i Bluetooth-mesh-modtageren. En ny Bluetooth-fjernbetjening overtager eksisterende gruppe- og sceneindstillinger. Bluetooth-fjernbetjeningen er indlært. Bluetooth-mesh-modtageren kan nu styres med den nyindlærte Bluetooth-fjernbetjening » *"Valg af Bluetooth-mesh-modtager"* på side 221. Denne proces skal gentages for hver Bluetooth-mesh-modtager.



## Indlæring af ny Bluetooth-fjernbetjening med Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Med appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL der indlæres fjernbetjening, uden at spændingsforsyningen til en Bluetooth-mesh-modtager skal afbrydes. Forudsætning er, at den mobile slutenhed allerede er forbundet med en Bluetooth-mesh-modtager.

1. Åbn gruppe- eller enhedsoversigten i appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Hold gruppen eller enkelte Bluetooth-mesh-modtagere trykket.
3. Åbn gruppe- eller enhedsindstillinger.
4. Aktivér parring.
  - > Gruppen eller Bluetooth-mesh-modtageren er klar til en forbindelse med en ny Bluetooth-fjernbetjening i 20 sek.
5. Tryk på tasten **⌘** på Bluetooth-fjernbetjeningen.
  - > Bluetooth-mesh-modtagere kan nu styres med den nyindlærte Bluetooth-fjernbetjening.

## 5.8 Udskiftning af Bluetooth-fjernbetjeningens batteri

Billedvejledning

» "III" på side 4

Et afladet batteri skal udskiftes som vist på billedvejledning III.



## 6. Tekniske data

### Tekniske data for Bluetooth-mesh-modtager PEBZR

Art.nr.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Samlet belastning, maks. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatible LED-moduler	Moduler: LLPM hvid Nicher: NLT hvid	Moduler: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Nicher: NLT RGB+W
Sende- og modtagefrekvens for Bluetooth [GHz]	2,4	
Sendeeffekt [dBm]	2 – 7	
Mål (L x B x H) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Vægt [g]	33	
Tilslutningstype, indgang	Plug-and-play	
Kapslingsklasse	IP63	



## Tekniske data for Bluetooth-fjernbetjening

Art.nr.	Sender (reserveredelsnummer: 290122)
Sendefrekvens [GHz]	2,4
Sendeeffekt [dBm]	< 7
Mål (L x B x H) [mm]	134 x 36 x 9,1
Vægt [g]	19
Rækkevidde, maks. [m]	10
Batteri, type	CR2032

## Tekniske data for batteri

Art.nr.	-
Type	CR2032
Spænding [V]	3
Kapacitet [mAh]	210 – 230
Kemisk system	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Bortskaffelse



### **MILJØHENVISNING!** **Miljøskader på grund af forkert bortskaffelse!**

Hvis elektrisk udstyr og batterier bortskaffes forkert, kan de komme ud i miljøet og forårsage alvorlige miljøskader.

- Bortskaf aldrig elektrisk udstyr og batterier med husholdningsaffaldet.
- Overhold de lokale bestemmelser ved bortskaffelsen.



### **Bluetooth-mesh-modtagere og Bluetooth-fjernbetjening**

Bortskaf elektrisk udstyr via indsamlingssteder i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.



### **Batterier**

Bortskaf batterier separat fra elektrisk udstyr via indsamlingssteder i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.



# 1. Om denna korta anvisning

Denna korta anvisning gäller endast för **Schlüter®-ZONES Bluetooth-mesh-system för LIPROTEC-EASY** och är endast en komplettering till huvudanvisningen "Bruksanvisning LIPROTEC-EASY". Denna korta anvisning innehåller inte all viktig information som är nödvändig för en säker drift av LIPROTEC-EASY-systemet. Innan man hanterar Bluetooth-mesh-systemet ska man läsa hela huvudanvisningen.

## Medgällande underlag

Förutom denna korta anvisning gäller de korta anvisningarna för andra komponenter och huvudanvisningen. Följ och observera alla anvisningar.

## Giltighet för enskilda delar

Denna anvisning gäller även för enskilt inköpta Bluetooth-mesh-mottagare. Om ingen Bluetooth-fjärrkontroll finns tillgänglig till den enskilt inköpta Bluetooth-mesh-mottagaren är en styrning endast möjlig via appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL » *"Användning via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL" på sidan 243.*

Om ytterligare Bluetooth-mesh-mottagare eller Bluetooth-fjärrkontroller införskaffas för ett komplett Bluetooth-mesh-system, kan dessa integreras i systemet » *"Lära in ytterligare Bluetooth-mesh-mottagare och Bluetooth-fjärrkontroller" på sidan 244.*

## 2. För din egen säkerhet



### **VARNING!**

### **Skaderisk p.g.a. att information saknas!**

Huvudanvisningen "Bruksanvisning LI-PROTEC-EASY" innehåller viktig och säkerhetsrelevant information, som inte finns i denna korta anvisning. Om man inte känner till denna information finns det risk för personskador och materiella skador.

- Läs först huvudanvisningen och använd sedan Bluetooth-mesh-systemet.
- Installera och ställ endast in Bluetooth-mesh-systemet om du har motsvarande kvalifikation som beskrivs i huvudanvisningen.



## 3. Avsedd användning

Bluetooth-mesh-systemet Schlüter®-ZONES får endast användas i kombination med systemkomponenterna från Schlüter®-LIPROTEC-EASY-systemet.

Bluetooth-fjärrkontrollen är kopplingen mellan Bluetooth-mesh-mottagaren till Schlüter®-ZONES-systemet och gör det möjligt att fjärrstyra Bluetooth-mesh-mottagaren. Förutom påslagning och avstängning av LED-modulen kan ljusegenskaperna anpassas på den anslutna LED-modulen.

## 4. Montering

### 4.1 Montera Bluetooth-mesh-mottagaren

Monteringen av Bluetooth-mesh-mottagaren i LIPROTEC-EASY-systemet beskrivs i huvudanvisningen till LIPROTEC-EASY.

## 4.2 Montera vägghållare för Bluetooth-fjärrkontrollen

Bildanvisning » "IV" på sidan 5

Vägghållaren för Bluetooth-fjärrkontrollen kan antingen klistras eller skruvas fast på väggen.

### Montera vägghållaren med tejprensor

1. Rengör väggen där vägghållaren ska fästas och vägghållarens baksida.
2. Ta bort skyddsfoliet från ena sidan på den medföljande tejpren.
3. Sätt den första tejpbiten mitt på vägghållarens baksida, på ett av de båda hålen.
4. Ta bort skyddsfoliet från ena sidan på en till tejpbit.
5. Sätt den andra tejpbiten mitt på det andra hålet på vägghållaren.
6. Ta bort skyddsfoliet på andra sidan på båda tejpbitarna.
7. Klistra fast vägghållaren så att pilen pekar uppåt. Tryck fast vägghållaren mot väggen i några sekunder.
8. Täck över skruvhålen med de medföljande, självhäftande täcklocken.  
> Vägghållaren är monterad.

### Montera vägghållaren med skruvar

1. Säkerställ att väggen är jämn och lämplig för ett 40 mm djupt hål på monteringsstället.
2. Markera två hål ovanför varandra med ett avstånd på 95 mm.



3. Borra två hål på markeringarna med en 5 mm borr (borrdjup: 40 mm).
4. Tryck in de medföljande pluggarna i borrhålen.
5. Håll fast vägghållaren så att pilen pekar uppåt och skruva in de medföljande skruvarna.
6. Dra fast skruvarna med en stjärnmejsel.
7. Täck över skruvhuvudena med de medföljande täcklocken.
  - > Vägghållaren är monterad.

## 5. Användning

### 5.1 Användningsstegen svårighetsgrad

Vissa användningssteg i detta kapitel är mycket enkla och självförklarande. Detta gäller dock inte alla användningssteg. Vissa knappar på Bluetooth-fjärrkontrollen har flera funktioner, beroende på vilken funktion som används. Därför är det möjligt att Bluetooth-mesh-mottagaren inte reagerar som man förväntar sig.

Om du har problem vid användningen hittar du information om detta i tillhörande avsnitt i denna anvisning och du kan gå igenom hanteringsanvisningarna steg för steg.



## 5.2 Administrera grupper med Bluetooth-mesh-mottagare


### Vad är grupper?

En grupp är ett urval av Bluetooth-mesh-mottagare som styrs gemensamt. I en grupp måste det finnas minst en Bluetooth-mesh-mottagare om gruppen ska kunna användas.

Upp till 4 grupper kan styras med Bluetooth-fjärrkontrollen. Varje grupp har en tilldelad knapp 1 – 4. Gruppen öppnas via denna knapp.



Om en Bluetooth-mesh-mottagare inte längre ska styras via en grupp, kan den tas bort från gruppen.

### Lägg till en Bluetooth-mesh-mottagare till en grupp

1. Koppla bort nätdelen till Bluetooth-mesh-mottagaren som ska läggas till i gruppen. För detta drar du ut nätdelens kontakt från uttaget.
2. Anslut sedan denna Bluetooth-mesh-mottagare med spänningsförsörjningen igen (sätt in kontakten i uttaget).
3. Tryck samtidigt på knapparna  och + på fjärrkontrollen inom 20 sek.
4. Tryck på en av knapparna 1 – 4. Denna knapp är numret på gruppen som Bluetooth-mesh-mottagaren ska läggas till i.
  - > Alla LED-moduler, som är anslutna till Bluetooth-mesh-mottagaren, blinkar kort 3 gånger. Bluetooth-mesh-mottagaren har lagts till i den valda gruppen.




## Ta bort en Bluetooth-mesh-mottagare från gruppen

1. Koppla bort Bluetooth-mesh-mottagaren, som ska tas bort från en grupp, från spänningsförsörjningen. För detta drar du ut nätdelens kontakt från uttaget.
2. Anslut sedan denna Bluetooth-mesh-mottagare med spänningsförsörjningen igen (sätt in kontakten i uttaget).
3. Tryck samtidigt på knapparna  och + på fjärrkontrollen inom 20 sek.
4. Tryck på knappen  på Bluetooth-fjärrkontrollen inom 20 sek.
  - > Alla LED-moduler, som är anslutna till Bluetooth-mesh-mottagaren, blinkar kort 3 gånger. Bluetooth-mesh-mottagaren är borttagen från gruppen.

## Tilldela en Bluetooth-mesh-mottagare till en annan grupp

Om en Bluetooth-mesh-mottagare redan är tilldelad en grupp kan den tilldelas en annan grupp. Bluetooth-mesh-mottagaren tas då automatiskt bort från den föregående gruppen.

1. Koppla bort spänningsförsörjningen från Bluetooth-mesh-mottagaren som ska läggas till i gruppen. För detta drar du ut nätdelens kontakt från uttaget.
2. Anslut sedan denna Bluetooth-mesh-mottagare med spänningsförsörjningen igen (sätt in kontakten i uttaget).
3. Inom 20 sek.: Tryck samtidigt på knapparna  och + på fjärrkontrollen.
4. Tryck på en av knapparna 1 – 4. Denna knapp är numret på gruppen som Bluetooth-mesh-mottagaren ska läggas till i.


- > Alla LED-moduler, som är anslutna till Bluetooth-mesh-mottagaren, blinkar kort 3 gånger. Bluetooth-mesh-mottagaren har lagts till i den valda gruppen. Samtidigt tas Bluetooth-mottagaren bort från den gamla gruppen.

### **Administrera grupper via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Med Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL kan Bluetooth-mesh-mottagare läggas till i grupper, utan att de måste kopplas bort från spänningsförsörjningen.

## **5.3 Välja Bluetooth-mesh-mottagare**

Efter att Bluetooth-mesh-mottagarna har tilldelats grupper, kan dessa grupper väljas och styras via Bluetooth-fjärrkontrollen:

- Alla Bluetooth-mesh-mottagare samtidigt (knapp )
- Alla Bluetooth-mesh-mottagare i en grupp (knapp 1 – 4)

Valet fungerar bara om signallampan på fjärrkontrollen inte blinkar eller lyser svagt. Efter 5 sek. utan hantering av fjärrkontrollen slocknar signallampan och grupperna kan väljas.

### **Välja Bluetooth-mesh-mottagare**

1. Säkerställ att gruppläget är aktiverat. För detta ska du inte trycka på någon knapp på Bluetooth-fjärrkontrollen under 5 sek.



2. För att välja en enskild grupp, tryck på knapparna 1 – 4 på Bluetooth-fjärrkontrollen.
  - > Alla LED-moduler som är anslutna till Bluetooth-mesh-mottagaren i gruppen blinkar kort en gång. Nu kan dessa LED-moduler styras gemensamt.
3. För att välja alla anslutna Bluetooth-mesh-mottagare samtidigt, tryck på knappen **SS**.
  - > Alla LED-moduler som är anslutna till Bluetooth-mesh-mottagaren blinkar kort en gång. Nu kan dessa LED-moduler styras gemensamt.

## 5.4 Använda via Bluetooth-fjärrkontroll

När Bluetooth-mesh-mottagare och Bluetooth-fjärrkontroller är inlärd, kan de styras via Bluetooth-fjärrkontrollen. Om man beställer ett set är Bluetooth-mesh-mottagaren och Bluetooth-fjärrkontrollen redan inlärd.

### Slå på och stänga av via Bluetooth-fjärrkontroll

Möjlighet 1: Tryck på knappen **U** för att slå på eller stänga av alla LED-moduler, som är anslutna till den valda gruppen på Bluetooth-mesh-mottagaren.


Möjlighet 2: När alla LED-moduler i en grupp är avstängda aktiveras hela gruppen när man trycker på tillhörande knapp 1 – 4.

### Anpassa ljusstyrkan

Med knapparna + och - går det att anpassa ljusstyrkan på Bluetooth-mesh-mottagaren och i den valda gruppen.


1. För att öka ljusstyrkan, tryck på knappen +.
2. För att minska ljusstyrkan, tryck på knappen -.

### **Anpassa färgtemperaturen (bara RGB+W-mottagare)**


1. Tryck på knappen .
  - > Signallampan på Bluetooth-fjärrkontrollen blinkar regelbundet. Färgtemperaturen kan ställas in.
2. För att öka färgtemperaturen (ljuset blir blåare), tryck på knappen +.
3. För att minska färgtemperaturen (ljuset blir rödare), tryck på knappen -.
4. För att avsluta inställningen av färgtemperaturen: tryck inte på någon knapp på Bluetooth-fjärrkontrollen under 5 sek.
  - > Signallampan på Bluetooth-fjärrkontrollen slutar att blinka. Knapparna + och - används nu för inställning av ljusstyrkan igen.

### **Välja favoriter via Bluetooth-fjärrkontrollen**

Inställningar av färgtemperatur, ljusstyrka och färger kan även markeras som favoriter (» *"Använda favoriter"* på sidan 242). Dessa favoriter kan väljas via Bluetooth-fjärrkontrollen.

1. För att hämta en favorit som är tilldelad en av knapparna 1 – 4, tryck på knappen .
  - > Signallampan på Bluetooth-fjärrkontrollen blinkar regelbundet. Knapparna 1 – 4 hämtar inställningar av färgtemperatur, ljusstyrka och färger. Dessa inställningar kan även betecknas som favoriter.
2. Tryck på en av knapparna 1 – 4.
  - > Hämta en favorit som är tilldelad en knapp.



3. För att bläddra mellan alla sparade favoriter, tryck 2 gånger på knappen .
  - > Signallampan på Bluetooth-fjärrkontrollen lyser med reducerad ljusstyrka. Tryck på knapparna + och - för att bläddra mellan favoriterna.
4. Tryck på knapparna + och - tills önskad favorit är vald.
5. För att avsluta valet av favoriter: tryck inte på någon knapp på Bluetooth-fjärrkontrollen under 5 sek.
  - > Signallampan på Bluetooth-fjärrkontrollen slocknar. Knapparna + och - används nu för inställning av ljusstyrkan igen.

## 5.5 Använda favoriter

### Vad är favoriter?

Favoriter är valbara inställningar för samtliga ljusegenskaper på LED-modulerna (färgtemperatur, ljusstyrka och på RGB+W-LED-moduler även färgen).

Bluetooth-mesh-mottagaren levereras med ett antal förinställda favoriter. Totalt finns det 16 minnesplatser för favoriter.

### Favoriter vid W-Bluetooth-mesh-mottagare

W-Bluetooth-mesh-mottagaren gör det möjligt att välja olika värden på ljusstyrka och färgtemperatur via favoriterna. Vid leveransen är 4 favoriter med värden på ljusstyrkor mellan 4 % och 100 % förinställda.

### **Favoriter vid RGB+W-Bluetooth-mesh-mottagare**

Vid leveransen kan 8 favoriter väljas med RGB+W-LED-moduler. Förutom de 3 grundfärgerna finns 5 olika blandningar av färgtoner.

#### **Anpassa favoriter**

För att ändra favoriter måste en mobil enhet med appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL kopplas till mottagaren. Exempel: I vardagsrummet ska LED-modulerna med ett knapptryck ställas in på en varm färgton med ca 30 % ljusstyrka. Dessa inställningar kan sparas som favoriter i appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL. Därefter kan dessa inställningar hämtas som favorit via fjärrkontrollen.

## **5.6 Användning via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL**

Bildanvisning

» "II" på sidan 3

### **Para ihop med Bluetooth-mesh-mottagare**

Bluetooth-mesh-mottagaren är alltid redo att paras ihop med en mobil enhet via en Bluetooth-förbindelse (Bluetooth-Pairing). Vid den första förbindelsen med en mobil enhet krävs inget lösenord. Vid ytterligare förbindelser med mobila enheter krävs ett lösenord. Lösenordet kan fastställas i appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL på den första anslutna mobile enheten.

1. Installera appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL enligt den mobila enhetens anvisningar.



2. Säkerställ att nätdelen och Bluetooth-mesh-mottagaren är anslutna till varandra via kontakterna.
3. Anslut nätdelen till nätuttaget.
4. Aktivera Bluetooth-anslutningen på den mobila enheten.
5. Välj Bluetooth-mesh-mottagare i LED-ZONES-CONTROL.
  - > Den mobila enheten och Bluetooth-mesh-mottagaren är nu anslutna via Bluetooth.
6. Vid behov, mata in lösenordet. Vid inställningen går det att tilldela upp till 2 lösenord. Dessa lösenord kan noteras i textfälten på sidan 3.
  - > LIPROTEC-EASY-systemet kan nu styras via appen Schülter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Lära in ytterligare Bluetooth-mesh-mottagare och Bluetooth-fjärrkontroller

Vid leveransen är medföljande Bluetooth-fjärrkontroll och Bluetooth-mesh-mottagare redan inlärd med varandra. För att Bluetooth-mesh-mottagarna även ska kunna styras via andra Bluetooth-fjärrkontroller måste de först läras in. Även om den bifogade Bluetooth-fjärrkontrollen tappar förbindelsen beskriver vi här nedan hur den kan läras in på nytt.



### Lära in en ny Bluetooth-mesh-mottagare

För att lära in en ny Bluetooth-mesh-mottagare måste den nya Bluetooth-mesh-mottagaren tilldelas en grupp » *”Lägg till en Bluetooth-mesh-mottagare till en grupp” på sidan 237.*



## Lära in en ny Bluetooth-fjärrkontroll (utan app)

Bildanvisning » "I" på sidan 2

1. Bluetooth-mesh-mottagare som ska läras in med fjärrkontrollen ska kopplas bort från spänningsförsörjningen (dra ut kontakten från uttaget).
2. Anslut sedan denna Bluetooth-mesh-mottagare med spänningsförsörjningen igen (sätt in kontakten i uttaget).
3. Tryck kort och samtidigt på knapparna  och + på Bluetooth-fjärrkontrollen inom 20 sek.
4. Tryck på knappen  på Bluetooth-fjärrkontrollen.
  - > Status-LED-lampan blinkar på Bluetooth-mesh-mottagaren medan anslutningsdata för Bluetooth-fjärrkontrollen sparas i Bluetooth-mesh-mottagaren. En ny Bluetooth-fjärrkontroll övertar befintliga grupp- och sceninställningar. Bluetooth-fjärrkontrollen är inlärd. Nu kan Bluetooth-mesh-mottagaren styras via den inlärd Bluetooth-fjärrkontrollen » "Välja Bluetooth-mesh-mottagare" på sidan 239. Denna process måste upprepas för varje Bluetooth-mesh-mottagare.

## Lära in ny Bluetooth-fjärrkontroll via Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Via appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL kan fjärrkontroller läras in utan att spänningsförsörjningen på Bluetooth-mesh-mottagaren måste kopplas bort. En förutsättning är att den mobila enheten redan är ansluten med en Bluetooth-mesh-mottagare.



1. Öppna grupp- eller apparatöversikten i appen Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Peka länge på gruppen eller enskilda Bluetooth-mesh-mottagare.
3. Öppna grupp- eller apparatinställningar.
4. Aktivera para ihop.
  - > Gruppen eller Bluetooth-mesh-mottagaren är redo för en förbindelse med en ny Bluetooth-fjärrkontroll i 20 sek.
5. Tryck på knappen **SS** på Bluetooth-fjärrkontrollen.
  - > Nu kan Bluetooth-mesh-mottagaren styras via den inlärdade Bluetooth-fjärrkontrollen.

## 5.8 Byta batteri på Bluetooth-fjärrkontrollen

Bildanvisning » "III" på sidan 4

Ett tomt batteri måste sättas in enligt bilden III.

## 6. Tekniska data

### Tekniska data Bluetooth-mesh-mottagare PEBZR

Artikelnr	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Total belastning, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatibla LED-moduler	Modul: LLPM vit Nischer: NLT vit	Modul: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Nischer: NLT RGB+W
Sändnings- och mottagningsfrekvens Bluetooth [GHz]	2,4	
Sändnings-effekt [dBm]	2 – 7	
Mått (L x B x H) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Vikt [g]	33	
Anslutningstyp, ingång	Plug-and-play	
Skyddsklass	IP63	



## Tekniska data Bluetooth-fjärrkontroll

Artikelnr	Sändare (Reservdelsnummer: 290122)
Sändar- frekvens [GHz]	2,4
Sändnings- effekt [dBm]	< 7
Mått (L x B x H) [mm]	134 x 36 x 9,1
Vikt [g]	19
Räckvidd, max. [m]	10
Batteri, typ	CR2032

## Tekniska data batteri

Artikelnr	-
Typ	CR2032
Spänning [V]	3
Kapacitet [mAh]	210 – 230
Kemiskt system	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Avfallshantering



### **MILJÖHÄNVISNING!** **Miljöskador p.g.a. felaktig avfallshantering!**

Vid felaktig avfallshantering kan elapparater och batterier hamna i naturen och orsaka allvarliga miljöskador.

- Elapparater och batterier får aldrig avfallshandteras i hushållsavfallet.
- Vid avfallshantering ska lokala bestämmelser observeras.



### **Bluetooth-mesh-mottagare och Bluetooth-fjärrkontroll**

Avfallshandtera elapparater på återvinningsstationer enligt lokala bestämmelser.



### **Batterier**

Avfallshandtera batterier separat från elapparater på återvinningsstationer enligt lokala bestämmelser.



# 1. O tomto krátkom návode

Tento krátky návod sa týka výhradne systému BluetoothMesh **Schlüter®-ZONES pre LIPROTEC-EASY** a je len doplnením hlavného návodu „Návod na použitie LIPROTEC-EASY“. Tento krátky návod na použitie neobsahuje všetky dôležité informácie a pokyny, ktoré umožňujú bezpečnú prevádzku systému LIPROTEC-EASY. Pred používaním prijímača Bluetooth Mesh si prečítajte celý hlavný návod.

## Súvisiace podklady

Popri tomto krátkom návode platia krátke návody k ďalším komponentom a hlavný návod. Postupujte podľa pokynov a bezpodmienečne dodržiavajte upozornenia obsiahnuté v týchto návodoch.

## Platnosť jednotlivých častí

Tento návod platí aj pre prijímače Bluetooth Mesh zakúpené samostatne. Ak k samostatne zakúpeným prijímačom Bluetooth Mesh nie je k dispozícii alebo nebol dodatočne zakúpený diaľkový ovládač Bluetooth, ovládanie je možné len prostredníctvom aplikácie Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL» „Ovládanie pomocou aplikácie Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL“ na strane 261.

Ak sa ku kompletnému systému Bluetooth Mesh dokúpia ďalšie prijímače Bluetooth Mesh alebo diaľkové ovládače Bluetooth, možno ich začleniť do systému » „*Naučenie prijímača Bluetooth Mesh a diaľkového ovládača Bluetooth*“ na strane 262.

## 2. Pre vašu bezpečnosť



### **VAROVANIE!**

#### **Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku chýbajúcich informácií!**

Hlavný návod „Návod na použitie LIPROTEC-EASY“ obsahuje dôležité a z hľadiska bezpečnosti relevantné informácie, ktoré nie sú obsiahnuté v tomto krátkom návode. Ak vám tieto informácie nie sú známe, môže to mať za následok vecné škody a zranenia osôb.

- Najskôr si prečítajte hlavný návod a až potom používajte systém Bluetooth Mesh.
- Systém Bluetooth Mesh nainštalujte a nastavte iba s kvalifikáciou popísanou v hlavnom návode.



## 3. Účel použitia

Systém Bluetooth Mesh Schlüter®-ZONES je určený výhradne na použitie v kombinácii s komponentmi systému Schlüter®-LIPROTEC-EASY.

Dialkový ovládač Bluetooth je určený na párovanie s prijímačmi Bluetooth Mesh systému Schlüter®-ZONES a umožňuje cieľené diaľkové ovládanie prijímačov Bluetooth Mesh. Popri zapnutí a vypnutí LED modulov je možné prispôbiť svetelné vlastnosti pripojených LED modulov.

## 4. Inštalácia

### 4.1 Inštalácia prijímača Bluetooth Mesh

Inštalácia prijímačov Bluetooth Mesh do systému LIPROTEC-EASY je opísaná v hlavnom návode LIPROTEC-EASY.

### 4.2 Montáž nástenného držiaka pre diaľkový ovládač Bluetooth

Obrazový návod » „IV“ na strane 5

Nástenný držiak pre diaľkový ovládač Bluetooth sa môže buď prilepiť na stenu, alebo upevniť na stenu pomocou skrutiek.



## **Upevnenie nástenného držiaka pomocou lepiacich pásikov**

1. Očistite povrch v mieste montáže a zadnú stranu nástenného držiaka.
2. Stiahnite ochrannú fóliu z jednej strany jednej dodaných lepiacich podložiek.
3. Nalepte prvú lepiacu podložku do stredu zadnej strany nástenného držiaka nad jeden z dvoch otvorov.
4. Odlepte ochrannú fóliu z jednej strany druhej dodanej lepiacej podložky.
5. Nalepte druhú lepiacu podložku do stredu nad druhý otvor v nástennom držiaku.
6. Stiahnite druhú ochrannú fóliu z oboch lepiacich pásikov.
7. Nalepte nástenný držiak tak, aby šípka smerovala nahor. Na pár sekúnd ho pritlačte k stene.
8. Otvory na skrutky zakryte dodanými samolepiacimi krytkami.  
> Nástenný držiak je namontovaný.

## **Upevnenie nástenného držiaka pomocou skrutiek**

1. Uistite sa, že stena v mieste montáže je rovná a vhodná na vrtanie do hĺbky 40 mm.
2. Urobte dve značky pre otvory nad sebou vo vzdialenosti 95 mm.
3. Na vyznačených miestach vyvrtajte otvory pomocou 5 mm vrtáka (hĺbka vrtania: 40 mm).
4. Do vyvrtaných otvorov zatlačte dodané rozperné kolíky.
5. Pritlačte nástenný držiak tak, aby šípka smerovala nahor, a priskrutkujte ho dodanými skrutkami.



6. Skrutky utiahnite ručne pomocou krížového skrutkovača.
7. Hlavy skrutiek zakryte dodanými samolepiacimi krytkami.
  - > Nástenný držiak je namontovaný.

## 5. Ovládanie

### 5.1 Stupeň obtiažnosti krokov ovládania

Niektoré kroky ovládania v tejto kapitole sú veľmi jednoduché a samovysvetľujúce. Neplatí to však pre všetky kroky ovládania. Niektoré tlačidlá diaľkového ovládača Bluetooth majú viacero funkcií v závislosti od toho, aké ovládanie sa práve vykonáva. To môže spôsobiť, že prijímače Bluetooth Mesh nereagujú podľa očakávania.

Ak sa počas ovládania vyskytnú problémy, pozorne si prečítajte príslušnú časť tohto návodu a postupujte podľa pokynov krok za krokom.

### 5.2 Správa skupín prijímačov Bluetooth Mesh


#### Čo sú skupiny?

Skupina je výber prijímačov Bluetooth Mesh, ktoré sa ovládajú spoločne. Ak sa má skupina používať, musí obsahovať aspoň jeden prijímač Bluetooth Mesh.


Pomocou diaľkového ovládača Bluetooth možno ovládať až 4 skupiny. Každé skupine je priradené tlačidlo 1 – 4. Týmto tlačidlom sa skupina vyvolá.


Ak sa viac prijímač Bluetooth Mesh nemá ovládať prostredníctvom skupiny, možno ho z tejto skupiny vylúčiť.

### **Priradenie prijímača Bluetooth Mesh ku skupine**

1. Odpojte napájací zdroj prijímača Bluetooth Mesh, ktorý má byť priradený ku skupine, od napájania. Na tento účel vytiahnite napájací zdroj zo zásuvky.
2. Znovu pripojte prijímač Bluetooth Mesh k napájaniu (zapojte ho do zásuvky).
3. Do 20 s stlačte súčasne tlačidlá  a + na diaľkovom ovládači.
4. Stlačte jedno z tlačidiel 1 – 4. Toto tlačidlo je číslo skupiny, do ktorej sa teraz prijímač Bluetooth Mesh pridá.
  - > Všetky LED moduly pripojené k prijímaču Bluetooth Mesh 3-krát krátko zablikajú. Prijímač Bluetooth Mesh sa pridá do vybranej skupiny.


### **Odstránenie prijímača Bluetooth Mesh zo skupiny**

1. Odpojte prijímač Bluetooth Mesh, ktorý sa má odstrániť zo skupiny, od napájania. Na tento účel vytiahnite napájací zdroj zo zásuvky.
2. Znovu pripojte napájací zdroj tohto prijímača Bluetooth Mesh k napájaniu (zapojte ho do zásuvky).
3. Do 20 s stlačte súčasne tlačidlá  a + na diaľkovom ovládači.

- 
4. Do 20 s stlačte tlačidlo ☆ na diaľkovom ovládači Bluetooth.
    - > Všetky LED moduly pripojené k prijímaču Bluetooth Mesh 3-krát krátko zablikajú. Prijímač Bluetooth Mesh sa odstráni zo skupiny.

### **Priradenie prijímača Bluetooth Mesh k inej skupine**

Ak už prijímač Bluetooth Mesh je priradený k skupine, možno ho priamo priradiť k inej skupine. Prijímač Bluetooth Mesh sa tým automaticky odstráni z predchádzajúcej skupiny.

1. Odpojte prijímač Bluetooth Mesh, ktorý má byť priradený ku skupine, od napájania. Na tento účel vyťahnite napájací zdroj zo zásuvky.
2. Znovu pripojte prijímač Bluetooth Mesh k napájaniu (zapojte ho do zásuvky).
3. Do 20 s: Stlačte súčasne tlačidlá  a + na diaľkovom ovládači.
4. Stlačte jedno z tlačidiel 1 – 4. Toto tlačidlo je číslo skupiny, do ktorej sa prijímač Bluetooth Mesh pridá.
  - > Všetky LED moduly pripojené k prijímaču Bluetooth Mesh 3-krát krátko zablikajú. Prijímač Bluetooth Mesh sa pridá do vybranej skupiny. Prijímač Bluetooth sa zároveň odstráni zo starej skupiny.

### **Správa skupín prostredníctvom Schlüter®-LED-COLOR-CONTROL**

Pomocou Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL možno prijímače Bluetooth Mesh pridávať do skupín bez toho, aby ste ich museli odpojiť od napájania.

## 5.3 Výber prijímača Bluetooth Mesh

Po priradení prijímačov Bluetooth Mesh ku skupinám je možné tieto skupiny vybrať a ovládať pomocou diaľkového ovládača Bluetooth:

- všetky prijímače Bluetooth Mesh súčasne (tlačidlo **88**)
- všetky prijímače Bluetooth Mesh v skupine (tlačidlo 1 – 4)

Voľba funguje len vtedy, keď signálna kontrolka na diaľkovom ovládači neblíka ani slabo nesvieti. Po 5 s bez akéhokoľvek zadania na diaľkovom ovládači signálna kontrolka zhasne a je možné vybrať skupiny.

### Výber prijímača Bluetooth Mesh


1. Uistite sa, že je aktivovaný skupinový režim. Na tento účel nestláčajte žiadne tlačidlá na diaľkovom ovládači Bluetooth počas 5 sekúnd.
2. Ak chcete vybrať jednotlivú skupinu, stlačte priradené tlačidlo 1 – 4 na diaľkovom ovládači Bluetooth.
  - > Všetky LED moduly pripojené k prijímačom Bluetooth Mesh v skupine raz krátko zablikajú. Tieto LED moduly sa teraz dajú ovládať spoločne.
3. Ak chcete vybrať všetky pripojené prijímače Bluetooth Mesh súčasne, stlačte tlačidlo **88**.
  - > Všetky LED moduly pripojené k pripojeným prijímačom Bluetooth Mesh raz krátko zablikajú. Tieto LED moduly sa teraz dajú ovládať spoločne.



## 5.4 Ovládanie pomocou diaľkového ovládača Bluetooth

Ak sú prijímač Bluetooth Mesh a diaľkový ovládač Bluetooth naučené, na ovládanie možno použiť diaľkový ovládač Bluetooth. Prijímač Bluetooth Mesh a diaľkový ovládač Bluetooth, ktoré sú súčasťou dodávanej súpravy, sú pri dodaní naučené.

### Zapínanie a vypínanie pomocou diaľkového ovládača Bluetooth

1. možnosť: Stlačením tlačidla  sa zapnú alebo vypnú všetky LED moduly, ktoré sú pripojené k vybranej skupine prijímačov Bluetooth Mesh.


2. možnosť: Ak sú LED moduly v skupine vypnuté, celá skupina sa zapne stlačením príslušného tlačidla 1 – 4.

### Nastavenie jasu

Tlačidlami + a - je možné nastaviť jas prijímačov Bluetooth Mesh vo vybranej skupine.

1. Stlačením tlačidla + sa jas zvýši.
2. Stlačením tlačidla - sa jas zníži.

### Nastavenie teploty farieb (len prijímač RGB+W)

1. Stlačte tlačidlo .
  - > Signálna kontrolka na diaľkovom ovládači Bluetooth nepretržite bliká. Možno nastaviť teplotu farieb.
2. Stlačením tlačidla + sa teplota farieb zvýši (svetlo bude viac do modra).
3. Stlačením tlačidla - sa teplota farieb zníži (svetlo bude viac do červena).

4. Ak chcete ukončiť nastavovanie teploty farieb, nestlačte žiadne tlačidlo na diaľkovom ovládači Bluetooth po dobu 5 sekúnd.
  - > Signálna kontrolka na diaľkovom ovládači Bluetooth prestane blikať. Tlačidlami + a - teraz opäť nastavíte jas.

### **Voľba obľúbených nastavení cez diaľkový ovládač Bluetooth**

Prednastavenia teploty farieb, jasu a prípadne farby sa nazývajú aj obľúbené nastavenia (« *„Využívanie obľúbených nastavení“ na strane 260*). Obľúbené nastavenia môžete navoliť pomocou diaľkového ovládača Bluetooth.

1. Ak chcete vyvolať obľúbené nastavenie, ktoré je priradené k tlačidlu 1 – 4, stlačte tlačidlo ☆.
  - > Signálna kontrolka na diaľkovom ovládači Bluetooth nepretržite bliká. Tlačidlami 1 – 4 vyvoláte predvolené nastavenia teploty farieb, jasu a prípadne aj farby. Tieto prednastavenia sa nazývajú aj obľúbené nastavenia.
2. Stlačte jedno z tlačidiel 1 – 4.
  - > Vyvolá sa obľúbené nastavenie priradené k danému tlačidlu.
3. Ak chcete prepínať medzi všetkými uloženými obľúbenými nastaveniami, 2-krát stlačte tlačidlo ☞.
  - > Signálna kontrolka na diaľkovom ovládači Bluetooth sa rozsvieti s nižším jasom. Tlačidlami + a - môžete teraz prepínať obľúbené nastavenia jedno za druhým.
4. Postupne stláčajte tlačidlá + alebo -, kým nevyberiete požadované obľúbené nastavenie.



5. Ak chcete ukončiť výber obľúbeného nastavenia, nestlačte žiadne tlačidlo na diaľkovom ovládači Bluetooth po dobu 5 sekúnd.
  - > Signálna kontrolka na diaľkovom ovládači Bluetooth zhasne. Tlačidlami + a - teraz opäť nastavíte jas.

## 5.5 Využívanie obľúbených nastavení

### Čo sú obľúbené nastavenia?

Obľúbené nastavenia sú voliteľné nastavenia, v ktorých sú uložené všetky svetelné vlastnosti (teplota farieb, jas a v prípade RGB W LED modulov aj farba) pre LED moduly.

Prijímač Bluetooth Mesh sa dodáva s prednastaveným výberom obľúbených nastavení. Pre obľúbené nastavenia je celkovo na výber 16 pamäťových miest.

### Obľúbené nastavenia v prípade prijímača W Bluetooth Mesh

Prijímač W Bluetooth Mesh umožňuje prostredníctvom obľúbených nastavení zvoliť rôzne hodnoty jasú teploty farieb. V stave pri dodaní sú prednastavené 4 obľúbené nastavenia s hodnotami jasú v rozpätí 4 % až 100 %.

### Obľúbené nastavenia v prípade prijímača RGB+W Bluetooth Mesh

V stave pri dodaní je pri RGB+W LED moduloch možné vybrať 8 obľúbených nastavení. Okrem 3 základných farieb si môžete vybrať z 5 rôznych zmiešaných odtieňov.



### Zmena obľúbených nastavení

Na zmenu obľúbených nastavení sa musí mobilné koncové zariadenie s aplikáciou Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL pripojiť k prijímaču.

Príklad: LED moduly v obývacej izbe sa po stlačení tlačidla majú nastaviť na teplú farbu svetla a stlmiť na približne 30 % svietivosti. Tieto nastavenia môžete uložiť ako obľúbené nastavenia v aplikácii Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL. Následne môžete tieto nastavenia vyvolať ako obľúbené nastavenia pomocou diaľkového ovládača.

## 5.6 Ovládanie pomocou aplikácie Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Obrazový návod » „II“ na strane 3

### Bluetooth párovanie s prijímačom Bluetooth Mesh

Prijímače Bluetooth Mesh sú neustále pripravené na vytvorenie Bluetooth spojenia s mobilným koncovým zariadením (párovanie Bluetooth). Pri prvom pripojení k mobilnému koncovému zariadeniu sa nevyžaduje žiadne heslo. Pri pripájaní ďalších mobilných koncových zariadení sa heslo vyžaduje. Heslo si môžete nastaviť v aplikácii Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL na prvom pripojenom mobilnom koncovom zariadení.

1. Aplikáciu Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL nainštalujte podľa pokynov výrobcu koncového zariadenia.
2. Zaistite, aby napájací zdroj a prijímač Bluetooth Mesh boli prepojené pomocou konektorov.



3. Zapojte sieťový kábel napájacieho zdroja do príslušnej zásuvky.
4. Aktivujte pripojenie Bluetooth na mobilnom koncovom zariadení.
5. V LED-ZONES-CONTROL vyberte prijímač Bluetooth Mesh.
  - > Mobilné koncové zariadenie a prijímač Bluetooth Mesh sú pripojené cez Bluetooth.
6. Ak sa objaví výzva o zadanie hesla, zadajte heslo. Počas nastavovania je možné zadať až 2 heslá. Tieto heslá si môžete zapísať do textových polí na str. 3.
  - > Systém LIPROTEC-EASY sa teraz dá ovládať pomocou aplikácie Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

## 5.7 Naučenie prijímača Bluetooth Mesh a diaľkového ovládača Bluetooth

Diaľkový ovládač Bluetooth a prijímač Bluetooth Mesh sú v stave pri dodaní už na seba navzájom naučené.

Aby bolo možné ovládať prijímače Bluetooth Mesh aj pomocou ďalších diaľkových ovládačov Bluetooth, je potrebné ich najskôr naučiť. Aj keď dodaný diaľkový ovládač Bluetooth stratí spojenie, možno ho spojenie znova naučiť podľa popisu uvedeného ďalej v texte.

## Naučenie nových prijímačov Bluetooth Mesh

Ak chcete naučiť nový prijímač Bluetooth Mesh, musí sa nový prijímač Bluetooth Mesh pridať do skupiny » *„Priradenie prijímača Bluetooth Mesh ku skupine“ na strane 255.*

## Naučenie nového diaľkového ovládača Bluetooth (bez aplikácie)

Obrazový návod » „I“ na strane 2

1. Odpojte prijímač Bluetooth Mesh, ku ktorému sa má naučiť diaľkový ovládač, od napájania (odpojte ho zo zásuvky).
2. Znovu pripojte prijímač Bluetooth Mesh k napájaniu (zapojte ho do zásuvky).
3. Počas 20 s krátko stlačte súčasne tlačidlá  a + na diaľkovom ovládači Bluetooth.
4. Stlačte tlačidlo  na diaľkovom ovládači Bluetooth.
  - > Stavová LED kontrolka prijímača Bluetooth Mesh zabliká, zatiaľ čo sa v prijímači Bluetooth Mesh ukladajú údaje o pripojení diaľkového ovládača Bluetooth. Nový diaľkový ovládač Bluetooth preberie existujúce nastavenia skupín a scén. Diaľkový ovládač Bluetooth je naučený. Prijímač Bluetooth Mesh môžete teraz ovládať novonaučeným diaľkovým ovládačom Bluetooth » *„Výber prijímača Bluetooth Mesh“ na strane 257.* Tento postup sa musí zopakovať pre každý prijímač Bluetooth Mesh.



## Naučenie nového diaľkového ovládača Bluetooth pomocou aplikácie Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL

Diaľkový ovládač sa dá naučiť pomocou aplikácie Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL bez toho, aby bolo potrebné odpojiť napájanie na prijímači Bluetooth Mesh. Predpokladom je, aby bolo mobilné koncové zariadenie pripojené k prijímaču Bluetooth Mesh.

1. Otvorte prehľad skupín alebo zariadení v aplikácii Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.
2. Klepnite na skupinový alebo jednotlivý prijímač Bluetooth Mesh a podržte ho.
3. Otvorte nastavenia skupiny alebo zariadenia.
4. Aktivujte párovanie.
  - > Skupina alebo prijímač Bluetooth Mesh je počas 20 s pripravený na pripojenie k novému diaľkovému ovládaču Bluetooth.
5. Stlačte tlačidlo **SS** na diaľkovom ovládači Bluetooth.
  - > Prijímač Bluetooth Mesh môžete teraz ovládať pomocou nového diaľkového ovládača Bluetooth.

## 5.8 Výmena batérie diaľkového ovládača Bluetooth

Obrazový návod » „III“ na strane 4

Prázdnu batériu musíte vymeniť podľa zobrazenia v obrazovom návode III.

## 6. Technické údaje

### Technické údaje k prijímaču Bluetooth Mesh PEBZR

Č. v ýr.	LT PEB ZR 1	LT PEB ZR 4
Celkové zaťaženie, max. [W]	120	120 (W-LED: 48; 3 x RGB-LED: 24)
Kompatibilné LED moduly	Moduly: LLPM biely Níky: NLT biela	Moduly: LLPM / LLP / LLPE RGB+W Níky: NLT RGB+W
Frekvencia prijímaného signálu Bluetooth [GHz]	2,4	
Vysielací výkon [dBm]	2 – 7	
Rozmery (D x Š x V) [mm]	87 x 21 x 8,5	
Hmotnosť [g]	33	
Typ pripojenia, vstup	Plug and play	
Stupeň ochrany krytu	IP63	

## Technické údaje k diaľkovému ovládaču Bluetooth

Č. výt.	Vysielač (číslo náhradného dielu: 290122)
Vysielacia frekvencia [GHz]	2,4
Vysielací výkon [dBm]	<7
Rozmery (D x Š x V) [mm]	134 x 36 x 9,1
Hmotnosť [g]	19
Dosah, max. [m]	10
Batéria, typ	CR2032

## Technické údaje k batérii

Č. výt.	-
Typ	CR2032
Napätie [V]	3
Kapacita [mAh]	210 – 230
Chemický systém	Li-MnO <sub>2</sub>

## 7. Likvidácia



### **UPOZORNENIE O OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA!** **Pri nesprávnej likvidácii hrozí nebezpečenstvo poškodenia životného prostredia!**

Pri nesprávnej likvidácii sa elektrické zariadenia a batérie môžu dostať do životného prostredia a spôsobiť vážne škody na životnom prostredí.

- Elektrické zariadenia a batérie nikdy nevyhadzujte do domového odpadu.
- Pri likvidácii dodržiavajte miestne predpisy.



### **Prijímač Bluetooth Mesh a diaľkový ovládač Bluetooth**

Elektrické zariadenie likvidujte na zberných miestach v súlade s miestnymi predpismi.



### **Batérie**

Batérie likvidujte oddelene od elektrických spotrebičov na zberných miestach v súlade s miestnymi predpismi.



INNOVATIONEN MIT PROFIL

557 593 – 01/23