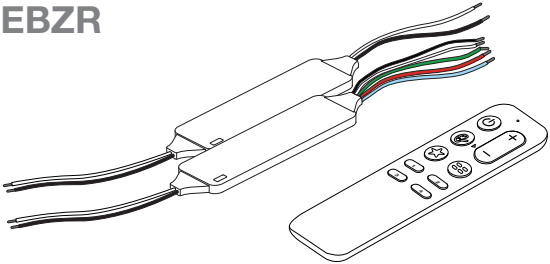
LIPROTEC-PRO

ZONES Control Set
Schlüter®-LIPROTEC-EBZS / -EBZR



DE Bluetooth-Mesh-System
Kurzanleitung > 8

EN Bluetooth mesh system
quick start guide > 28

FR Système Bluetooth Mesh
Instructions abrégées > 48

NL Bluetooth-Mesh-systeem
Korte handleiding > 69

PL System Bluetooth Mesh
Skrócona instrukcja > 89

TR Bluetooth Mesh Ağ Sistemi
Hızlı Başvuru Kılavuzu > 109

PT Guia rápido do sistema
mesh Bluetooth > 129

IT Sistema mesh Bluetooth
Istruzioni brevi > 149

ES Bluetooth-Mesh-System
Instrucciones breves > 169

CS Síťový systém bluetooth
Stručný návod > 190

HU Bluetooth-Mesh-rendszer
rövid útmutatója > 209

DA Bluetooth-mesh-system
Kort vejledning > 229

SV Bluetooth-mesh-system
Kort anvisning > 249

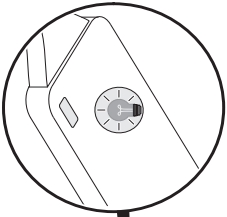
SK Systém Bluetooth Mesh
Krátky návod > 268

Schlüter® Systems

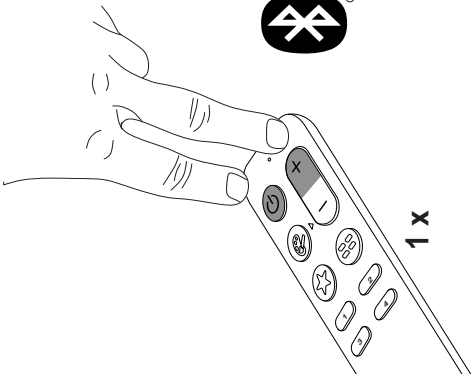
INNOVATIONEN MIT PROFIL

I

> 1 x

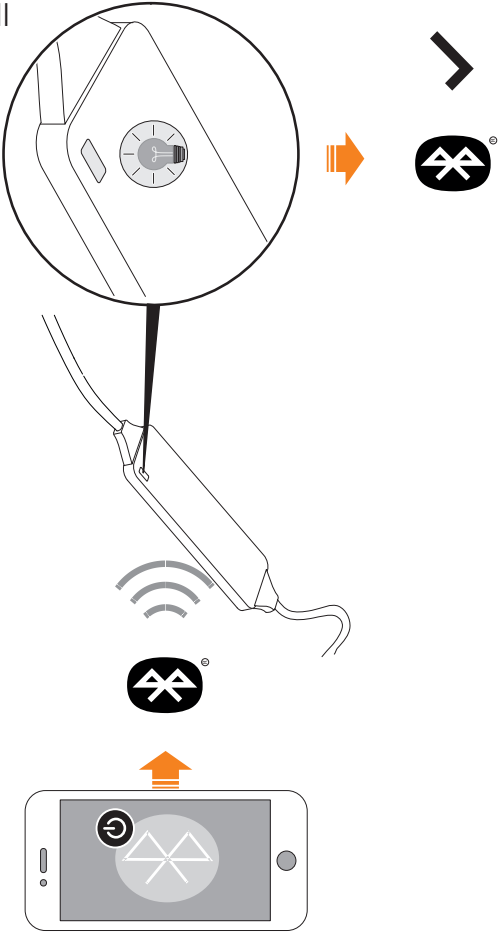


1 x

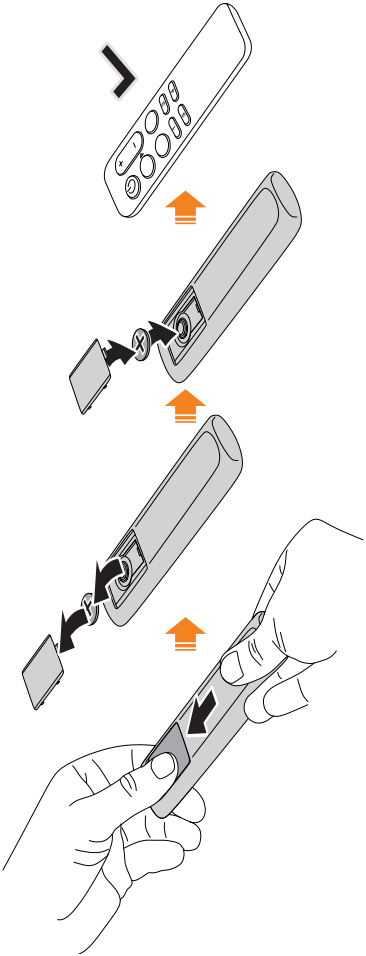


1 x

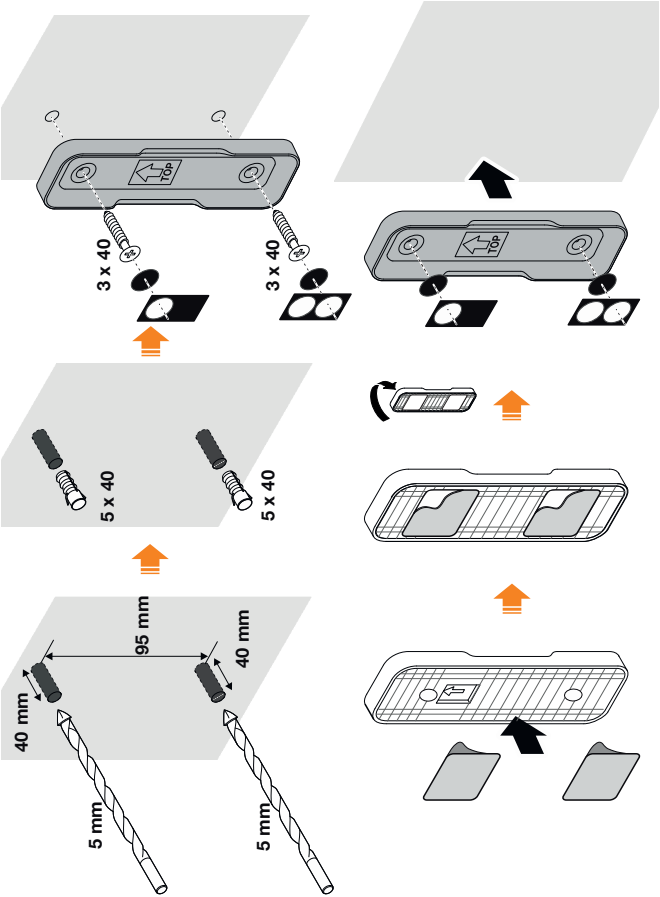
II



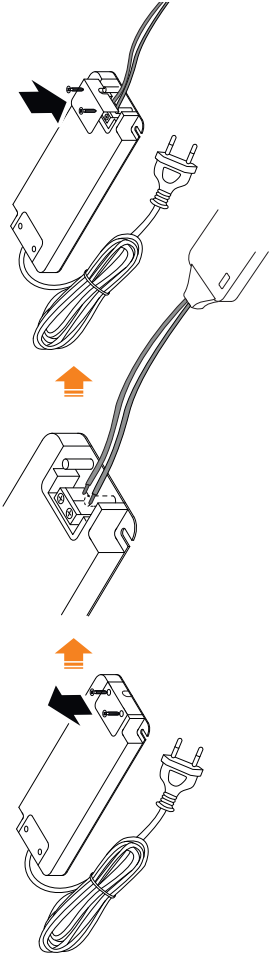
III



IV



V



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

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 Bluetooth-Mesh-System **Schlüter®-ZONES für LIPROTEC-PRO** und ist lediglich eine Ergänzung der Hauptanleitung „Gebrauchsanleitung LED-Streifen“. Diese Kurzanleitung enthält nicht alle wichtigen Informationen und Hinweise, die einen sicheren Betrieb des LIPROTEC-PRO-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-Receivern keine Bluetooth-Fernbedienung vorhanden ist oder erworben wird, ist die Bedienung ausschließlich über die App Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL möglich.

Wenn weitere Bluetooth-Mesh-Receiver oder Bluetooth-Fernbedienungen zusätzlich zu einem vollständigen Bluetooth-Mesh-System erworben wurden, können diese in das System integriert werden » *„Weitere Bluetooth-Mesh-Receiver und Bluetooth-Fernbedienung einlernen“ auf Seite 22.*

2. Zu Ihrer Sicherheit

WARNUNG!
Verletzungsgefahr durch fehlende Informationen!

Die Hauptanleitung „Gebrauchsanleitung LED-Streifen“ 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 montieren und einrichten.

3. Verwendungszweck

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

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

4. Einbauen

4.1 Bluetooth-Mesh-Receiver verbinden

24-Volt-Eingang und 24-Volt-Ausgang

Der 24-Volt-Eingang befindet sich an der Seite des Bluetooth-Mesh-Receivers, an dem sich auch die Signallampe befindet. Der Ausgang befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite.

Bluetooth-Mesh-Receiver-Typ	W-Receiver	RGB+W-Receiver
Eingang 1	Schwarz (+)	Schwarz (+)
Eingang 2	Weiß (-)	Weiß (-)
Ausgang 1	Schwarz (+)	Schwarz (+)
Ausgang 2	Weiß (-), max. 10 A	Weiß (-), max. 3,5 A

Bluetooth-Mesh-Receiver-Typ	W-Receiver	RGB+W-Receiver
Ausgang 3	–	Grün (-), max. 2,0 A
Ausgang 4	–	Rot (-), max. 2,0 A
Ausgang 5	–	Blau (-), max. 2,0 A

Bluetooth-Mesh-Receiver an LED-Streifen anschließen

Die Anschlussvarianten der Bluetooth-Mesh-Receiver an die LED-Streifen sind in der „Gebrauchsanweisung LED-Streifen“ beschrieben.

Bluetooth-Mesh-Receiver an Netzteil anschließen

Bildanleitung » *„V“ auf Seite 6*

Hinweise in der „Gebrauchsanleitung Netzteile“ beachten.

1. Netzstecker des Netzteils aus der Steckdose ziehen und 10 s warten.
2. Abdeckung der 24-Volt-Klemmen am Netzteil mit einem Schraubendreher abschrauben und abnehmen.
3. Anschlusskabel des 24-Volt-Eingangs am Bluetooth-Mesh-Receiver auf 24-Volt-Klemmen des Netzteils auflegen und festziehen. Polarität der Anschlusskabel beachten.
4. Wenn die Kabellänge nicht ausreicht, Anschlusskabel auf max. 2 m verlängern. Dafür Kabel LIPROTEC LT ZK 2A und zwei LIPROTEC-ZKL-Klemmverbinder benutzen.
5. Abdeckung der 24-Volt-Klemmen einbauen. Schrauben nur handfest eindrehen.
   > Der Bluetooth-Mesh-Receiver ist an das Netzteil angeschlossen.

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 auf der Rückseite der Wandhalterung mittig über eine der beiden Bohrungen kleben.
4. Schutzfolie von einer Seite des zweiten mitgelieferten Klebe-Pads abziehen.
5. Zweiten Klebestreifen mittig über die andere Durchgangsbohrung kleben.
6. Zweite Schutzfolie von beiden Klebestreifen abziehen.
7. Wandhalterung so an der Wand aufkleben, dass der Pfeil nach oben zeigt, und für einige Sekunden andrücken.
8. Schraubenlöcher mit 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 zwei Bohrungen mit einem 5- mm-Bohrer vornehmen (Bohrtiefe: 40 mm).
4. Mitgelieferte Dübel in die Bohrlöcher eindrücken.
5. Wandhalterung so ansetzen, dass der Pfeil nach oben zeigt, und mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben anschrauben.
6. Schrauben mit Kreuzschlitz-Schraubendreher handfest anziehen.
7. Schraubenköpfe mit 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 entfernt werden.

Bluetooth-Mesh-Receiver zu einer Gruppe hinzufügen

1. Netzteil des Bluetooth-Mesh-Receivers, 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 ⏻ 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-Mesh-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 ⧈⧈)
- 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 ⧈⧈ 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, können die angeschlossenen LED-Module 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-Receivern 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-Receivern 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 Favoriten bezeichnet (» *„Favoriten nutzen“ auf Seite 20*). 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.
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

Der RGB+W-Bluetooth-Mesh-Receiver ermöglicht es, über Favoriten unterschiedliche Helligkeitswerte, Farbtemperaturen und Farben anzuwählen. Im Auslieferungszustand können bei

RGB+W-LED-Modulen 8 Favoriten angewählt werden. Neben den 3 Grundfarben stehen 5 verschiedene Mischtöne 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 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-PRO-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.

Neuen Bluetooth-Mesh-Receiver einlernen

Um einen neuen Bluetooth-Mesh-Receiver einzulernen, muss der neue Bluetooth-Mesh-Receiver einer Gruppe hinzugefügt werden » *„Bluetooth-Mesh-Receiver zu einer Gruppe hinzufügen“ auf Seite 14*.

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.
2. Diesen Bluetooth-Mesh-Receiver wieder mit der Spannungsversorgung verbinden.
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-Receivers 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 16*. 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 öffnen.
2. Gruppe oder einzelnen Bluetooth-Mesh-Receiver angetippt 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 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 EBZR

Art.-Nr.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Gesamtlast, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatible LED-Streifen	ES weiß	ES 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	offene Kabelenden	
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_2

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-PRO** and is merely an addition to the main manual “LED Strips Instruction Manual”. This quick start guide does not contain all of the important instructions and information needed to enable safe operation of the LIPROTEC-PRO 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.

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 42.*

2. For your safety

WARNING!
Risk of injury due to missing information!

The main manual “LED Strips Instruction Manual” contains important safety information that is not contained in this quick start guide. Not knowing this information could result in property damage and personal injury.

- First read the main manual, then use the Bluetooth mesh system.
- Only install and set up 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-PRO 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 strips on and off, the lighting properties of the connected LED strips can also be adapted.

4. Installation

4.1 Connecting Bluetooth mesh receivers

24 V input and 24 V output

The 24 V input is located on the same side of the Bluetooth mesh receiver as the signal lamp. The output is on the opposite side.

Bluetooth mesh receiver type	W receiver	RGB+W receiver
Input 1	Black (+)	Black (+)
Input 2	White (-)	White (-)
Output 1	Black (+)	Black (+)
Output 2	White (-), max. 10 A	White (-), max. 3.5 A

Bluetooth mesh receiver type	W receiver	RGB+W receiver
Output 3	–	Green (-), max. 2.0 A
Output 4	–	Red (-), max. 2.0 A
Output 5	–	Blue (-), max. 2.0 A

Connecting Bluetooth mesh receivers to LED strips

The different options for attaching Bluetooth mesh receivers to the LED strips are described in the “LED Strips Instruction Manual”.

Connecting Bluetooth mesh receivers to the power supply

Illustrated instructions » *“V” on page 6*

Note the information in the “Power Supplies Instruction Manual”.

1. Pull the mains plug of the power supply out of the socket and wait 10 seconds.
2. Use a screwdriver to unscrew and remove the cover for the 24 V terminals on the power supply.
3. Fit the connection cable for the 24 V input on the Bluetooth mesh receiver to the 24 V terminals of the power supply and screw it tight. Note the polarity of the connection cable.
4. If the cable is not long enough, lengthen the connection cable to a maximum of 2 m. To do this, use a LIPROTEC LT ZK 2A cable and two LIPROTEC-ZKL clamp connectors.

5. Attach the cover for the 24 V terminals. Tighten the screws hand-tight only.
   > The Bluetooth mesh receiver is connected to the power supply.

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 strip centrally above the other through hole.
6. Remove the second protective film from both adhesive strips.
7. Stick the wall bracket to the wall with the arrow pointing upwards and 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. Place 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 remove 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 mesh 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 (⚭ 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 ⚭ 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 connected LED modules. 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 ⏻ 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 40*). 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.
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

The RGB+W Bluetooth mesh receiver makes it possible to select different brightness values, colour temperatures and colours via Favourites. 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.
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-PRO 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 a new Bluetooth mesh receiver

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 35*.

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.
2. Reconnect this Bluetooth mesh receiver to the mains supply.
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 37*. 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 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

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 EBZR

Item no.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Total load, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Compatible LED strips	ES white	ES 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	Open cable ends	
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_2

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-PRO Schlüter®** et ne sont qu'un complément des instructions principales « Instructions d'utilisation pour les rubans à LED ». Les présentes instructions abrégées ne contiennent pas toutes les informations et indications importantes permettant un fonctionnement sûr du système LIPROTEC-PRO. 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 Schlüter®.

Si des récepteurs Bluetooth Mesh ou des télécommandes Bluetooth supplémentaires ont été 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 63.*

2. Pour votre sécurité

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

Les instructions principales « Instructions d'utilisation pour les rubans à LED » 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.
- Installer 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-PRO Schlüter®.

La télécommande Bluetooth est ici destinée à l'appairage 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 des rubans à LED, il est ainsi possible d'adapter les propriétés d'éclairage des rubans à LED connectés.

4. Montage

1.1 Raccorder le récepteur Bluetooth Mesh

Entrée 24 volts et sortie 24 volts

L'entrée 24 volts se trouve sur le côté du récepteur Bluetooth Mesh, où se trouve également le voyant. La sortie se trouve de l'autre côté.

Type de récepteur Bluetooth Mesh	Récepteur W	Récepteur RGB+W
Entrée 1	Noir (+)	Noir (+)
Entrée 2	Blanc (-)	Blanc (-)
Sortie 1	Noir (+)	Noir (+)
Sortie 2	Blanc (-), max. 10 A	Blanc (-), max. 3,5 A

Type de récepteur Bluetooth Mesh	Récepteur W	Récepteur RGB+W
Sortie 3	–	Vert (-), max. 2,0 A
Sortie 4	–	Rouge (-), max. 2,0 A
Sortie 5	–	Bleu (-), max. 2,0 A

Raccorder les récepteurs Bluetooth Mesh aux rubans à LED

Les variantes de raccordement des récepteurs Bluetooth Mesh aux rubans à LED sont décrites dans le « Mode d'emploi des rubans à LED ».

Raccorder les récepteurs Bluetooth Mesh au bloc d'alimentation

Instructions en images » « *V* » *à la page 6*

Respecter les instructions du « Mode d'emploi des blocs d'alimentation ».

1. Débrancher la fiche du bloc d'alimentation de la prise de courant et attendre 10 s.
2. Dévisser et retirer le cache des bornes 24 volts du bloc d'alimentation à l'aide d'un tournevis.
3. Poser le câble de raccordement de l'entrée 24 volts du récepteur Bluetooth Mesh sur les bornes 24 volts du bloc d'alimentation et le serrer. Respecter la polarité des câbles de raccordement.

4. Si la longueur du câble n'est pas suffisante, rallonger le câble de raccordement de 2 m maximum. Pour cela, utiliser le câble LIPROTEC LT ZK 2A et deux raccords à bornes LIPROTEC ZKL.
5. Placer le cache des bornes de 24 volts. Serrer les vis uniquement à la main.
   > Le récepteur Bluetooth Mesh est raccordé au bloc d'alimentation.

4.1 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 bande adhésive sur l'autre trou, de façon bien centrée.
6. Retirer la deuxième feuille de protection des deux bandes adhésives.

7. Coller le support mural sur le mur de manière à ce que la flèche soit dirigée vers le haut et appuyer 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 deux trous aux repères à l'aide d'un foret de 5 mm (profondeur de perçage : 40 mm).
4. Enfoncer les chevilles fournies dans les trous de perçage.
5. Placer 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 un 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 Mesh est retiré de l'ancien groupe.

Gérer les groupes sur LED-ZONES-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 ⧈⧈)
- tous les récepteurs Bluetooth Mesh d'un groupe (touches 1 à 4)

La sélection ne fonctionne que si le voyant 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 ⧈⧈.

> 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 des modules LED raccordés 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 la touche ⏻ 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 la touche -.

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

1. Appuyer sur la touche .
   > 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 60*). 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.

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 - modifient 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 préréglés. Un total de 16 emplacements de mémoire sont disponibles pour les favoris.

Favoris sur le récepteur Bluetooth Mesh W

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 préréglés.

Favoris sur le récepteur Bluetooth Mesh RGB+W

Le récepteur Bluetooth Mesh RGB+W permet de sélectionner différentes valeurs de luminosité, températures de couleur et couleurs via des favoris. 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 une simple pression de touche 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-ZONES-CONTROL Schlüter®

Instructions en images » « II » à la page 3

Appairage Bluetooth avec 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.
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-PRO 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 un nouveau récepteur Bluetooth Mesh

Pour programmer un nouveau récepteur Bluetooth Mesh, il faut ajouter le nouveau récepteur Bluetooth Mesh à un groupe » « *Ajouter un récepteur Bluetooth Mesh à un groupe* » *à la page 55*.

Programmer une nouvelle télécommande Bluetooth (sans application)

Instructions en images » « *I* » *à la page 2*

1. Débrancher le récepteur Bluetooth Mesh pour lequel la télécommande doit être programmée de l'alimentation électrique.

2. Rebrancher ce récepteur Bluetooth Mesh à l'alimentation électrique.
3. Dans les 20 secondes, appuyer brièvement et simultanément sur les touches ⏻ et + de la télécommande Bluetooth.
4. Appuyer sur la touche ⧈⧈ 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 57*. 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 la touche ⧈⧈ de la télécommande Bluetooth.
   > Les récepteurs Bluetooth Mesh peuvent maintenant être commandés par la télécommande Bluetooth nouvellement programmée.

5.8 Changement de la pile

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 EBZR

N° d'article	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Charge totale, max. [W]	240	228 (W-LED : 84; 3 x RGB-LED : 48)
Rubans à LED compatibles	ES blanc	ES 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	extrémités de câble ouvertes	
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_2

7. Élimination

INFORMATIONS SUR L'ENVIRONNEMENT !
Dommages 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 Bluetooth-Mesh-systeem **Schlüter®-ZONES voor LIPROTEC-PRO** en is slechts een aanvulling op de hoofdhandleiding "Gebruikshandleiding LED-strips". Deze beknopte handleiding bevat niet alle belangrijke informatie en aanwijzingen die een veilig gebruik van het LIPROTEC-PRO-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.

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 83.*

2. Voor uw veiligheid

WAARSCHUWING!
Gevaar voor letsel door ontbrekende informatie!

De hoofdhandleiding "Gebruikshandleiding LED-strips" 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.
- Het Bluetooth-Mesh-systeem uitsluitend met de in de hoofdhandleiding beschreven kwalificatie monteren en instellen.

3. Gebruiksdoel

Het Bluetooth-Mesh-systeem Schlüter®-ZONES is uitsluitend bestemd voor gebruik in combinatie met de systeemcomponenten van het Schlüter®-LIPROTEC-PRO-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-strips kunnen zo de lichteigenschappen van de aangesloten LED-strips worden aangepast.

4. Monteren

4.1 Bluetooth-Mesh-receiver verbinden

Ingang 24 volt en uitgang 24 volt

De ingang 24 volt bevindt zich aan de zijkant van de Bluetooth-Mesh-reciever, waar zich ook het signaallampje bevindt. De uitgang bevindt zich aan de tegenoverliggende zijde.

Bluetooth-Mesh-receivertype	W-receiver	RGB+W-receiver
Ingang 1	Zwart (+)	Zwart (+)
Ingang 2	Wit (-)	Wit (-)
Uitgang 1	Zwart (+)	Zwart (+)
Uitgang 2	Wit (-), max. 10 A	Wit (-), max. 3,5 A

Bluetooth-Mesh-receivertype	W-receiver	RGB+W-receiver
Uitgang 3	–	Groen (-), max. 2,0 A
Uitgang 4	–	Rood (-), max. 2,0 A
Uitgang 5	–	Blauw (-), max. 2,0 A

Bluetooth-Mesh-receivers op LED-strips aansluiten

De varianten voor het aansluiten van de Bluetooth-Mesh-receivers op de LED-strips worden beschreven in de "Gebruiksaanwijzing LED-strips".

Bluetooth-Mesh-receivers op netvoeding aansluiten

Handleiding met afbeeldingen » *“V” op pagina 6*

De aanwijzingen in de "Gebruiksaanwijzing netvoedingen" in acht nemen.

1. De netstekker van de netvoeding uit de contactdoos trekken en 10 s wachten.
2. Afdekking van de 24 volt-klemmen aan de netvoeding met een schroevendraaier afschroeven en verwijderen.
3. Aansluitkabel van de 24 volt-ingang aan de Bluetooth-Mesh-receiver op de 24 volt-klemmen van de netvoeding leggen en vastdraaien. De polariteit van de aansluitkabels in acht nemen.
4. Als de kabels niet lang genoeg zijn, de aansluitkabel tot max. 2 m verlengen. Daarvoor kabel LIPROTEC LT ZK 2A en twee LIPROTEC-ZKL-klemverbinders gebruiken.
5. Afdekking van de 24 volt-klemmen inbouwen. Schroeven slechts handvast indraaien.

> De Bluetooth-Mesh-receiver is op de netvoeding aangesloten.

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 kleefstrip in het midden over de andere doorgangsboring kleven.
6. De tweede beschermfolie van de twee kleefstrips verwijderen.
7. De wandhouder zo op de wand kleven dat de pijl naar boven is gericht en enkele seconden aandrukken.
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 met boor van 5 mm twee boorgaten aanbrengen (boordiepte: 40 mm).
4. De meegeleverde pluggen in de boorgaten duwen.
5. De wandhouder zo plaatsen 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 uitgevoerd. 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 verwijderd.

Bluetooth-Mesh-receiver aan een groep toevoegen

1. De netvoeding van een 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 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 Bluetooth-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-Mesh-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 ⊗⊗)
- 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 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, kunnen de aangesloten LED-modules 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 81*). 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.
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) voor LED-modules zijn opgeslagen.
De Bluetooth-Mesh-receiver wordt geleverd met een reeds ingestelde selectie favorieten. In totaal zijn 16 geheugenplaatsen 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

De RGB+W-Bluetooth-Mesh-receiver maakt het mogelijk om via favorieten verschillende helderheidswaarden, kleurtemperaturen en kleuren te selecteren. 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 instel-

lingen 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-receiver

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 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-PRO-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-receiver 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 75*.

Nieuwe Bluetooth-afstandsbediening koppelen (zonder app)

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

1. De Bluetooth-Mesh-receiver waarmee de afstandsbediening moet worden gekoppeld van de voedingsspanning loskoppelen.
2. Deze Bluetooth-Mesh-receiver weer met de voedingsspanning verbinden.
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 77*. 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 voowaarde 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 ∞∞ drukken.
   > Bluetooth-Mesh-receivers kunnen nu via de pas gekoppelde Bluetooth-afstandsbediening worden bestuurd.

5.8 Batterij 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 EBZR

Art.-nr.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Totale belasting, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Compatibele LED-strips	ES wit	ES 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	
Aansluitings-type, ingang	open kabeleinden	
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_2

7. Afvoer

MILIEUWAARSCHUWING!
Schade aan het milieu door onjuiste afvoer!

Bij onjuiste afvoer kunnen elektronische apparaten en batterijen in het milieu terechtkomen 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-PRO** i stanowi jedynie uzupełnienie głównej instrukcji „Instrukcja użytkowania taśm LED". Niniejsza skrócona instrukcja nie zawiera wszystkich istotnych informacji i wskazówek, umożliwiających bezpieczną eksploatację systemu LIPROTEC-PRO. 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 dokupiony, obsługa możliwa będzie wyłącznie za pomocą aplikacji Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

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 103.*

2. Bezpieczeństwo użytkownika

OSTRZEŻENIE!
Ryzyko obrażeń w wyniku braku informacji!

Główna instrukcja „Instrukcja użytkowania taśm LED” 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 montować 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-PRO.

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 przyłączonych taśm LED można w ten sposób również zmieniać ich właściwości oświetlenia.

4. Montaż

4.1 Podłączanie odbiornika Bluetooth Mesh

Wejście 24 V i wyjście 24 V

Wejście 24 v znajduje się z boku odbiornika Bluetooth Mesh, po tej samej stronie co kontrolka. Wyjście znajduje się po przeciwnej stronie.

Typ odbiornika Bluetooth Mesh	Odbiornik W	Odbiornik RGB+W
Wejście 1	czarne (+)	czarne (+)
Wejście 2	białe (-)	białe (-)
Wyjście 1	czarne (+)	czarne (+)
Wyjście 2	białe (-), maks. 10 A	białe (-), maks. 3,5 A

Typ odbiornika Bluetooth Mesh	Odbiornik W	Odbiornik RGB+W
Wyjście 3	–	zielone (-), maks. 2,0 A
Wyjście 4	–	czerwone (-), maks. 2,0 A
Wyjście 5	–	niebieskie (-), maks. 2,0 A

Łączenie odbiornika Bluetooth Mesh z taśmami LED

Możliwości łączenia odbiornika Bluetooth Mesh z taśmami LED opisane są w „Instrukcji użytkowania taśm LED”.

Łączenie odbiornika Bluetooth Mesh z zasilaczem

Instrukcja obrazkowa » *„V” na stronie 6*

Przestrzegać informacji zawartych w „Instrukcji użytkowania zasilacza”.

1. Wyciągnąć wtyczkę sieciową zasilacza z gniazdka i odczekać 10 sekund.
2. Odkręcić osłonę zacisków 24 V w zasilaczu za pomocą wkrętaka i zdjąć ją.
3. Umieścić kabel przyłączeniowy wejścia 24 V odbiornika Bluetooth Mesh w zaciskach 24 V zasilacza i dokręcić zaciski. Zwracać uwagę na prawidłowe podłączenie biegunów kabla przyłączeniowego.
4. Jeżeli długość kabla przyłączeniowego jest niewystarczająca, można go przedłużyć do maks. 2 m. Użyć do tego celu kabla LIPROTEC LT ZK 2A i dwóch złączek LIPROTEC-ZKL.

5. Zamocować osłonę zacisków 24 V. Śruby dokręcać tylko ręcznie.
   > Odbiornik Bluetooth Mesh jest podłączony do zasilacza.

4.2 Montaż uchwytu ściennego 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. Oczyścić 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 po spodniej stronie uchwytu ściennego, pośrodku 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 przelotowym.
6. Ściągnąć folię ochronną po drugiej stronie obydwu samoprzylepnych pasków.
7. Przykleić uchwyt ścienny do ściany w taki sposób, aby strzałka skierowana była do góry, i dociskać go przez kilka sekund.

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 dwa 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 przykręcić go dostarczonymi w zestawie śrubami.
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 oczekiwań.

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 usunąć.

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 ⏻ 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 nacisnąć na pilocie przyciski ⏻ 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. Jednocześnie odbiornik Bluetooth Mesh 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 ⊠⊠.
   > 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 przyłączonymi modułami LED 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, nacisnąć przycisk +.
2. W celu zmniejszenia jasności, nacisnąć przycisk -.

Regulacja temperatury barwowej (tylko w odbiornikach RGB+W)

1. Nacisnąć przycisk 🎨.
   > Kontrolka na pilocie Bluetooth zacznie równomiernie migać. Można teraz ustawić temperaturę barwową.
2. W celu zwiększenia temperatury barwowej (światło stanie się bardziej niebieskie) nacisnąć 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 101*). 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.
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

Odbiornik Bluetooth Mesh RGB+W umożliwia wybór różnych stopni natężenia oświetlenia, temperatur barwowych oraz kolorów za pomocą ustawień ulubionych. 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 te 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 ze sobą połączone.
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-PRO 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 nowego odbiornika Bluetooth Mesh

W celu przypisania nowego odbiornika Bluetooth Mesh należy dodać go do jednej z grup » *„Dodawanie odbiornika Bluetooth Mesh do grupy” na stronie 96*.

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.
2. Z powrotem podłączyć ten odbiornik Bluetooth Mesh do zasilania.
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 98*.
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 ⧈⧈.
   > Odbiornikami Bluetooth Mesh można teraz sterować za pomocą przypisanego do nich nowego pilota Bluetooth.

5.8 Wymiana baterii

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 EBZR

Nr art.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Obciążenie łączne, maks. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatybilne taśmy LED	ES białe	ES 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	wolne końce kabla	
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_2

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-PRO için Schlüter®-ZONES** Bluetooth Mesh Ağ Sistemi için hazırlanmıştır ve “LED şeritler için kullanım kılavuzu" için bir tamamlayıcı niteliğindedir. Hızlı başvuru kılavuzu, LIPROTEC-PRO 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 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 123.*

2. Güvenliğiniz için

İKAZ!
Bilgi eksikliği nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Ana kılavuz olan “LED şeritleri için 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 monte edilip kurulabilir.

3. Kullanım amacı

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

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

4. Montaj

4.1 Bluetooth Mesh alıcısının bağlanması

24 V giriş ve 24 V çıkış

24 V giriş, Bluetooth Mesh alıcısının sinyal lambasının da bulunduğu yan tarafında yerleşik bulunur. Çıkış ise karşı tarafta yerleşik bulunur.

Bluetooth Mesh alıcısının tipi	W alıcı	RGB+W alıcı
Giriş 1	Siyah (+)	Siyah (+)
Giriş 2	Beyaz (-)	Beyaz (-)
Çıkış 1	Siyah (+)	Siyah (+)
Çıkış 2	Beyaz (-), maks. 10 A	Beyaz (-), maks. 3,5 A
Çıkış 3	–	Yeşil (-), maks. 2,0 A

Bluetooth Mesh alıcısının tipi	W alıcı	RGB+W alıcı
Çıkış 4	–	Kırmızı (-), maks. 2,0 A
Çıkış 5	–	Mavi (-), maks. 2,0 A

Bluetooth Mesh alıcısının LED şeritlerine bağlanması

Bluetooth Mesh alıcısının LED şeritlere bağlantı biçimleri, "LED şeritler için kullanım kılavuzu" içeriğinde açıklanmıştır.

Bluetooth Mesh alıcının güç adaptörüne bağlanması

Resimli talimat » *"V", Sayfa 6*

"Güç adaptörleri için kullanım kılavuzu" içeriğinde sağlanan bilgileri dikkate alın.

1. Güç adaptörünün fişini prizden çekin ve 10 saniye bekleyin.
2. Güç adaptöründeki 24 V klemenslerin kapağını bir tornavida ile sökün ve çıkarın.
3. Bluetooth Mesh alıcısı üzerindeki 24 V girişinin bağlantı kablosunu, güç adaptörünün 24 V klemenslerine bağlayın ve sıkın. Bağlantı kablosunun polaritesini dikkate alın.
4. Kablo uzunluğu yeterli olmazsa, bağlantı kablosunu maks. 2 m'ye kadar uzatabilirsiniz. Bunun için, LIPROTEC LT ZK 2A kablosunu ve iki adet LIPROTEC ZKL klemens konnektörünü kullanın.
5. 24 V klemenslerin kapağını takın. Vidaları yalnızca el sıkılığında sıkın.
   > Bluetooth Mesh alıcısı, güç adaptörüne bağlanmış durumdadır.

4.2 Bluetooth uzaktan kumandaya yönelik duvar braketinin montajı

Resimli talimat » *"IV", Sayfa 5*

Bluetooth uzaktan kumandaya yönelik duvar braketi, 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 şeridi diğer geçiş deliğinin üzerine ortalayarak yapıştırın.
6. Her iki yapışkan şeritteki ikinci koruyucu filmleri çıkarın.
7. Duvar braketini duvara ok yukarıya bakacak şekilde yapıştırıp birkaç saniye bastırın.
8. Vida deliklerini birlikte sağlanan kendinden yapışkanlı kapaklarla örtün.
   > Duvar braketi 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 noktalara 5 mm'lik bir matkap ucu kullanarak iki delik delin (delme derinliği: 40 mm).
4. Birlikte sağlanan dübelleri matkap deliklerinin içine bastırın.
5. Duvar braketini ok yukarıya bakacak şekilde yerleştirin ve birlikte sağlanan vidalar yardımıyla 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 kaldırılabilir.

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 modülleri 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 modülleri 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 ayırılmaları 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 (⊟⊟ düğmesi)
- Belirli bir gruptaki tüm Bluetooth Mesh alıcıları (1 – 4 düğmesi)

Seçim işlevi, yalnızca uzaktan kumandanın sinyal lambası yanıp sönmüyorsa ve sönük 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, ∞ 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, bağlı durumdaki LED modüllerini 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 bağlanmış 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 sönmesi durur. Artık + ve - düğmeleri tekrar parlaklığı ayarlamak için kullanılabilir.

Bluetooth uzaktan kumandadan sık kullanılanların seçilmesi

Renk sıcaklığı, parlaklık ve mevcutsa renk parametrelerine yönelik ön ayarlar, sık kullanılan (» *"Sık kullanılanların kullanımı", Sayfa 120*) 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.
2. 1 – 4 düğmelerinden birine basın.
   > Düğmeye atanmış olan sık kullanılan çağırılır.
3. Kayıtlı tüm sık kullanılanlar arasında geçiş yapmak için düğmesine iki defa basın.
   > Bluetooth uzaktan kumandanın üzerindeki sinyal lambası parlaklığı kısılmış olarak yanar. Bu noktada, + ve - düğmeleri aracılığıyla sık kullanılanlar arasında art arda geçiş yapılabilir.
4. İstediğiniz 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 kumandanın üzerindeki sinyal lambası yanar. 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

RGB+W-Bluetooth alıcısı, sık kullanılanlar seçeneği ile farklı parlaklık değerlerinin, renk sıcaklıklarının ve renklerin seçilmesini sağlar. 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 Mesh 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 birbirine bağlanmış olduğundan emin olun.
3. Güç adaptörünün elektrik kablosunu öngörülen elektrik prizine 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. Gerekiyorsa şifre girin. Kurulum sırasında 2 adete kadar şifre belirlenebilir. Bu şifreler S. 3'te bulunan metin alanlarına yazılabilir.
   > LIPROTEC-PRO 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 115*.

Yeni Bluetooth uzaktan kumandanın tanıtılması (uygulama olmadan)

Resimli talimat » *"I", Sayfa 2*

1. Uzaktan kumandanın tanıtılacağı Bluetooth Mesh alıcısını güç beslemesinden ayırın.
2. Bu Bluetooth Mesh alıcısını tekrar güç beslemesine bağlayın.
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 117*. 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 ⧇⧇ düğmesine basın.
   > Bluetooth Mesh alıcısı/alıcıları, artık yeni tanıtılan Bluetooth uzaktan kumanda aracılığıyla kumanda edilebilir.

5.8 Pilin değiştirilmesi

Resimli talimat » *"III", Sayfa 4*

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

6. Teknik veriler

Teknik veriler - Bluetooth Mesh alıcısı EBZR

Ürün No.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Toplam yük, maks. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 adet RGB-LED: 48)
Uyumlu LED şeritleri	ES beyaz	ES 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	Açık kablo uçları	
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_2

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 **Schlüter®-ZONES para o LIPROTEC-PRO** e é apenas um complemento do manual principal “Instruções de utilização das fitas LED”. Este guia rápido não contém todas as informações e indicações importantes que permitem um funcionamento seguro do sistema LIPROTEC-PRO. 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.

Se, para além de um sistema mesh Bluetooth completo, tiver adquirido 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 143.*

2. Para a sua segurança

AVISO!
Risco de lesões devido a informações em falta!

O manual principal “Instruções de utilização das fitas LED” 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 monte o sistema mesh Bluetooth apenas com a qualificação descrita no manual principal.

3. Finalidade

O sistema mesh Bluetooth Schlüter®-ZONES destina-se exclusivamente à utilização em combinação com os componentes do sistema LIPROTEC-PRO 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 as fitas LED, é possível adaptar as características de iluminação das fitas LED conectadas.

4. Instalar

4.1 Ligar o recetor mesh Bluetooth

Entrada e saída de 24 volts

A entrada de 24 V está localizada no lado do recetor mesh Bluetooth, onde também se encontra o indicador luminoso. A saída encontra-se no lado oposto.

Tipo de recetor mesh Bluetooth	Recetor W	Recetor RGB+W
Entrada 1	Preto (+)	Preto (+)
Entrada 2	Branco (-)	Branco (-)
Saída 1	Preto (+)	Preto (+)
Saída 2	Branco (-), máx. 10 A	Branco (-), máx. 3,5 A
Saída 3	–	Verde (-), máx. 2,0 A

Tipo de recetor mesh Bluetooth	Recetor W	Recetor RGB+W
Saída 4	–	Vermelho (-), máx. 2,0 A
Saída 5	–	Azul (-), máx. 2,0 A

Ligar o recetor mesh Bluetooth às fitas LED

As opções de ligação do recetor mesh Bluetooth às fitas LED estão descritas nas “Instruções de utilização das fitas LED”.

Ligar o recetor mesh Bluetooth à fonte de alimentação

Instruções ilustradas » *“V” na página 6*

Observe as indicações presentes nas “Instruções de utilização das fontes de alimentação”.

1. Retire o conector da fonte de alimentação da tomada e aguarde 10 s.
2. Desaperte a cobertura dos bornes de 24 V na fonte de alimentação com uma chave de fendas e remova.
3. Coloque o cabo de ligação da entrada de 24 V do recetor mesh Bluetooth nos bornes de 24 V da fonte de alimentação e aperte. Respeite a polaridade do cabo de ligação.
4. Se o comprimento do cabo for insuficiente, prolongue o cabo de ligação até, no máx., 2 m. Para tal, utilize o cabo LIPROTEC LT ZK 2A e duas uniões por compressão LIPROTEC-ZKL.
5. Instale a cobertura dos bornes de 24 V. Aperte os parafusos apenas manualmente.
   > O recetor mesh Bluetooth está ligado à fonte de alimentação.

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 na parte de trás do suporte de parede, centralmente, sobre um dos dois orifícios.
4. Remova a película protetora de um lado da segunda pastilha adesiva fornecida.
5. Cole a segunda fita adesiva centralmente sobre o outro orifício de passagem.
6. Remova a segunda película protetora de ambas as fitas adesivas.
7. Cole o suporte de parede na parede de forma que a seta aponte para cima, e pressione 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. Faça dois furos nas posições marcadas com uma broca de 5 mm (profundidade de perfuração: 40 mm).
4. Pressione as buchas fornecidas nos furos.
5. Coloque o suporte de parede de forma 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 recetores 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 removido 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 mesh 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 terem sido 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 ⧈⧈.
   > 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

Após programar o recetor mesh Bluetooth e o comando à distância Bluetooth, é possível controlar os módulos LED ligados 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 141*). 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.
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 indicador luminoso no comando à distância Bluetooth apaga-se. 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 selecionar os Favoritos.

Favoritos no recetor mesh Bluetooth W

O recetor mesh Bluetooth W permite selecionar 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

O recetor mesh Bluetooth RGB+W permite selecionar valores diferentes de luminosidade, temperaturas de cor e cores através dos Favoritos. No estado de entrega, podem ser selecionados 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.
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-PRO 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 135*.

Programar um novo comando à distância Bluetooth (sem aplicação)

Instruções ilustradas » *"I" na página 2*

1. Desligue da alimentação de tensão o recetor mesh Bluetooth para o qual o comando à distância será programado.
2. Volte a ligar o mesmo recetor mesh Bluetooth à alimentação de tensão.
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 137*. 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

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 EBZR

N.º do art.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Carga total, máx. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Fitas LED compatíveis	ES branco	ES 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	Extremidades dos cabos abertas	
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_2

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-PRO** e sono unicamente un'integrazione del manuale principale "Istruzioni per l'uso Strisce a LED". Le presenti istruzioni brevi non contengono tutte le informazioni e gli avvertimenti importanti che consentono un utilizzo sicuro del sistema LIPROTEC-PRO. 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.

Se oltre a un sistema completo mesh Bluetooth sono stati 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 163.*

2. Sicurezza

AVVERTIMENTO!
Pericolo di lesioni a causa di informazioni insufficienti!

Il manuale principale “Istruzioni per l’uso Strisce a LED” 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 montato 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-PRO.

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 le strisce a LED, è possibile modificare le caratteristiche di illuminazione delle strisce a LED collegate.

4. Installazione

4.1 Collegamento del ricevitore mesh Bluetooth

Ingresso 24 volt e uscita 24 volt

L'ingresso 24 volt si trova sul lato del ricevitore mesh Bluetooth su cui si trova anche la spia. L'uscita si trova sul lato opposto.

Tipo di ricevitore mesh Bluetooth	Ricevitore W	Ricevitore RGB+W
Ingresso 1	Nero (+)	Nero (+)
Ingresso 2	Bianco (-)	Bianco (-)
Uscita 1	Nero (+)	Nero (+)
Uscita 2	Bianco (-), max. 10 A	Bianco (-), max. 3,5 A

Tipo di ricevitore mesh Bluetooth	Ricevitore W	Ricevitore RGB+W
Uscita 3	–	Verde (-), max. 2,0 A
Uscita 4	–	Rosso (-), max. 2,0 A
Uscita 5	–	Blu (-), max. 2,0 A

Collegamento del ricevitore mesh Bluetooth alle strisce a LED

Le varianti di collegamento del ricevitore mesh Bluetooth alle strisce a LED sono descritte nelle “Istruzioni per l’uso Strisce a LED”.

Collegamento del ricevitore mesh Bluetooth all’alimentatore

Immagine correlata » *“V” a pagina 6*

Rispettare le avvertenze presenti nelle “Istruzioni per l’uso alimentatore”.

1. Staccare la spina dell’alimentatore quindi attendere 10 s.
2. Servendosi di un cacciavite, svitare e rimuovere dall’alimentatore la copertura dei morsetti da 24 volt.
3. Collegare i cavi di collegamento dell’ingresso a 24 volt del ricevitore mesh Bluetooth ai morsetti a 24 volt dell’alimentatore e serrare. Rispettare la polarità dei cavi di collegamento.
4. Se la lunghezza dei cavi non è sufficiente, prolungarli di max. 2 m. A tale scopo utilizzare i cavi LIPROTEC LT ZK 2A e due morsetti LIPROTEC ZKL.

5. Riposizionare la copertura dei morsetti da 24 volt. Stringere le viti a mano.
   > Il ricevitore mesh Bluetooth è collegato all'alimentatore.

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 la seconda striscia adesiva centralmente sull'altro foro.
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 e premere 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 nei due 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 rimuoverlo 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 ⧈.
   > 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 comandare i moduli a LED collegati 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 161*). 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.
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

Il ricevitore mesh Bluetooth RGB+W consente di selezionare diversi valori di luminosità, temperature di colore e colori tramite i preferiti. 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 » *"II" 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.
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-PRO 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 un nuovo ricevitore 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 155*.

Programmazione di un nuovo telecomando Bluetooth (senza app)

Immagine correlata » *“I” a pagina 2*

1. Scollegare dalla corrente il ricevitore mesh Bluetooth su cui si vuole programmare il telecomando.
2. Collegare di nuovo questo ricevitore mesh Bluetooth all’alimentazione di corrente.
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 157*. 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

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 EBZR

N. art.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Carico totale, max [W]	240	228 (LED W: 84; 3 LED RGB: 48)
Strisce a LED compatibili	ES bianco	ES 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	Estremità aperte dei cavi	
Tipo di protezione	IP63	

Dati tecnici del telecomando Bluetooth

N. art.	Trasmettitore (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_2

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-PRO** y son solo un complemento de las instrucciones principales “Manual de instrucciones de las tiras LED”. Estas instrucciones breves no contienen toda la información y los avisos importantes que hacen posible la operación segura del sistema LIPROTEC-PRO. 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-Receivers adquiridos por separado. Si no ha comprado o no dispone de mando a distancia por Bluetooth para los Bluetooth-Mesh-Receivers adquiridos por separado, el manejo solo es posible a través de la aplicación Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL.

Si compra otros Bluetooth-Mesh-Receivers o mandos a distancia por Bluetooth además del Bluetooth-Mesh-System completo, puede integrarlos en el sistema *“Vincular Bluetooth-Mesh-Receivers con mandos a distancia por Bluetooth adicionales” en la página 184.*

2. Por su seguridad

ADVERTENCIA
Peligro de lesiones por falta de información

Las instrucciones principales «Manual de instrucciones de las tiras LED» 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.
- Montar 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-PRO.

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 tiras LED, pueden adaptarse las propiedades lumínicas de la tiras LED conectadas.

4. Instalación

4.1 Conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver

Entrada de 24 voltios y salida de 24 voltios

La entrada de 24 voltios se encuentra en el lado del Bluetooth-Mesh-Receiver donde también se ubica el piloto de mando. La salida se encuentra en el lado contrario.

Tipo de Bluetooth-Mesh-Receiver	W-Receiver	RGB+W-Receiver
Entrada 1	Negro (+)	Negro (+)
Entrada 2	Blanco (-)	Blanco (-)
Salida 1	Negro (+)	Negro (+)
Salida 2	Blanco (-), máx. 10 A	Blanco (-), máx. 3,5 A

Tipo de Bluetooth-Mesh-Receiver	W-Receiver	RGB+W-Receiver
Salida 3	–	Verde (-), máx. 2,0 A
Salida 4	–	Rojo (-), máx. 2,0 A
Salida 5	–	Azul (-), máx. 2,0 A

Conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver con las tiras LED

Las formas de conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver con las tiras LED se describen en el «Manual de instrucciones de las tiras LED».

Conectar el Mesh-Receiver a la fuente de alimentación

Imagen de referencia *“V” en la página 6*

Tener en cuenta el «Manual de instrucciones de la fuente de alimentación».

1. Retirar el enchufe de la fuente de alimentación y esperar 10 s.
2. Aflojar y retirar la tapa de los bornes de 24 de voltios de la fuente de alimentación utilizando un destornillador.
3. Colocar y fijar el cable de conexión de la entrada de 24 voltios del Bluetooth-Mesh-Receiver en los bornes de 24 voltios de la fuente de alimentación. Prestar atención a los polos del cable de conexión.
4. Si la longitud del cable es insuficiente, prolongar el cable de conexión hasta un máximo de 2 m. Para ello, utilizar el cable LIPROTEC LT ZK 2A y dos regletas de conectores LIPROTEC-ZKL.

5. Montar la tapa de los bornes de 24 voltios. Apretar los tornillos únicamente con la mano.
   > El Bluetooth-Mesh-Receiver está conectado a la fuente de alimentación.

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 de otro de los taladros.
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. Ejercer presión 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. Colocar 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-Receivers 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-Receivers

¿Qué son los grupos?

Un grupo es una selección de Bluetooth-Mesh-Receivers 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-Receivers 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-Mesh-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 de mando 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-Receivers 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-Receivers conectados, pulsar la tecla ⁘.

> Todos los módulos LED conectados a Bluetooth-Mesh-Receivers 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 manejar los módulos LED conectados a través del mando a distancia por Bluetooth. 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-Receivers.

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 181*). 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.

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

El RGB+W-Bluetooth-Mesh-Receiver permite seleccionar diversos valores de luminosidad, temperaturas del color y colores mediante los favoritos. 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 entre sí.
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-PRO 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 176*.

Vincular mandos a distancia por Bluetooth nuevos (sin aplicación)

Imagen de referencia *“I” en la página 2*

1. Desconectar del suministro de tensión el Bluetooth-Mesh-Receiver con el que se desea vincular el mando a distancia.
2. Volver a conectar el Bluetooth-Mesh-Receiver al suministro de tensión.
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 178*. 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-Receivers 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 en el mando a distancia por Bluetooth.
   > Los Bluetooth-Mesh-Receivers pueden controlarse ahora a través del mando a distancia por Bluetooth que se acaba de vincular.

5.8 Cambiar la pila

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 EBZR

Ref.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Carga total máx. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Tiras LED compatibles	ES blanco	ES 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	Extremos de cable abiertos	
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	$Li\text{-}MnO_2$

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 použití LED pásu“. Tento stručný návod neobsahuje všechny důležité informace a pokyny, které umožňují bezpečný provoz systému LIPROTEC-PRO. 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.

Pokud byly 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 203.*

2. Pro vaši bezpečnost

VÝSTRAHA!
Hrozí nebezpečí zranění v důsledku chybějících informací!

Hlavní „Návod k použití LED pásu“ 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 montujte 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-PRO.

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 pásů tak lze upravovat světelné vlastnosti připojených LED pásů.

4. Instalace

4.1 Připojení síťového přijímače bluetooth

Vstup 24 V a výstup 24 V

Vstup 24 V se nachází na boku síťového přijímače bluetooth, kde je také umístěna signální kontrolka. Výstup se nachází na protější straně.

Typ síťového přijímače bluetooth	Přijímač W	Přijímač RGB+W
Vstup 1	Černá (+)	Černá (+)
Vstup 2	Bílá (-)	Bílá (-)
Výstup 1	Černá (+)	Černá (+)
Výstup 2	Bílá (-), max. 10 A	Bílá (-), max. 3,5 A
Výstup 3	–	Zelená (-), max. 2,0 A

Typ síťového přijímače bluetooth	Přijímač W	Přijímač RGB+W
Výstup 4	–	Červená (-), max. 2,0 A
Výstup 5	–	Modrá (-), max. 2,0 A

Připojení síťového přijímače bluetooth k LED pásům

Varianty připojení síťového přijímače bluetooth k LED pásům jsou popsané v „Návodu k použití LED pásů“.

Připojení síťového přijímače bluetooth k síťovému zdroji

Obrázkový návod » *„V“ na straně 6*

Dodržujte pokyny v „Návodu k použití napájecích zdrojů“.

1. Vytáhněte zástrčku síťového zdroje ze zásuvky a počkejte 10 s.
2. Pomocí šroubováku odšroubujte a sejměte kryt svorek 24 V na síťovém zdroji.
3. Připojovací kabel vstupu 24 V síťového přijímače bluetooth přiložte ke svorkám 24 V síťového zdroje a utáhněte. Dodržte polaritu připojovacího kabelu.
4. Pokud délka kabelu nestačí, prodlužte ho na max. 2 m. Použijte k tomu kabel LIPROTEC LT ZK 2A a dvě spojovací svorky LIPROTEC-ZKL.
5. Namontujte kryt svorek 24 V. Šrouby zašroubujte jen rukou.
   > Síťový přijímač bluetooth je připojený k síťovému zdroji.

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 samolepicími proužky

1. Očistěte povrch v místě upevnění a zadní stranu nástěnného držáku.
2. Odstraňte ochrannou fólii z jedné strany jedné z dodaných samolepicích podložek.
3. První samolepicí podložku nalepte doprostřed zadní strany nástěnného držáku přes jeden ze dvou otvorů.
4. Stáhněte ochrannou fólii z jedné strany druhé dodané samolepicí podložky.
5. Druhý samolepicí proužek nalepte doprostřed přes druhý průchozí otvor.
6. Odstraňte druhou ochrannou fólii z obou samolepicích proužků.
7. Nástěnný držák nalepte na stěnu tak, aby šipka směřovala nahoru a několik sekund přitlačte.
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. Na vyznačených místech vyvrtejte dva otvory vrtákem 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 odstranit.

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 ovládači bluetooth.
   > Všechny LED moduly připojené k síťovému přijímači bluetooth krátce třikrát bliknou. Síťový přijímač bluetooth je odstraněný 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 síťový 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 ∞)
- všechny síťové přijímače bluetooth v jedné skupině (tlačítko 1–4)

Volba funguje jen tehdy, když signální kontrolka na dálkovém ovladači nebliká 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 ⊟⊟.
   > 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 LED modulů 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 201*). 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.
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 jasem. Tlačítky + 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 bluetooth W 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
Síťový přijímač bluetooth RGB+W umožňuje zvolit pomocí oblíbených vzorů různé hodnoty jasu, barevné teploty a barvy. 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-ZONES-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.
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-PRO 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 nového síťového přijímače 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 196*.

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.
2. Znovu připojte tento síťový přijímač bluetooth ke zdroji napájení.
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 spárovaný. Síťový přijímač bluetooth je nyní možné ovládat pomocí nově spárovaného dálkového ovladače » *„Výběr síťového přijímače bluetooth“ na straně 198*. 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. Na dálkovém ovladači bluetooth stiskněte tlačítko ∞∞.
   > Síťové přijímače bluetooth je nyní možné ovládat pomocí nově spárovaného dálkového ovladače.

5.8 Výměna baterie

Obrázkový návod » *„III“ na straně 4*

Vybitá baterie se musí vyměnit podle obrázkového návodu III.

6. Technické údaje

Technické údaje síťového přijímače bluetooth EBZR

Č. výr.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Celkové zatížení, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatibilní LED pásy	ES bílá	ES 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	otevřené konce kabelů	
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	$Li\text{-}MnO_2$

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-PRO Bluetooth-Mesh-rendszerre** vonatkozik, és összességében csupán a „LED-szalagok használati útmutatója” kiegészítéseként szolgál. A rövid útmutató nem tartalmaz minden fontos információt és tudnivalót a LIPROTEC-PRO-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-távirányítót, úgy a kezelés kizárólag a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazáson keresztül lehetséges.

Ha egy komplett Bluetooth-Mesh-rendszer mellé további Bluetooth-Mesh-vevőket vagy Bluetooth-távirányítókat vásároltak, akkor azok a rendszerbe integrálhatók » *„További Bluetooth-Mesh-vevők és Bluetooth-távirányító beprogramozása”, 223. oldal.*

2. Saját biztonsága érdekében

FIGYELMEZTETÉS!
Sérülésveszély hiányzó információk miatt!

A „LED-szalagok használati útmutatója” 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 szerelhető össze és állítható be.

3. Rendeltetés

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

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

4. Beépítés

4.1 Bluetooth-Mesh-vevők csatlakoztatása

24 V bemenet és 24 V kimenet

A 24 V bemenet a Bluetooth-Mesh-vevő azon oldalán található, ahol a jelzőlámpa is van. A kimenet az ellenkező oldalon található.

Bluetooth-Mesh-vevő típusa	W-vevő	RGB+W-vevő
1. bemenet	Fekete (+)	Fekete (+)
2. bemenet	Fehér (-)	Fehér (-)
1. kimenet	Fekete (+)	Fekete (+)
2. kimenet	Fehér (-), max. 10 A	Fehér (-), max. 3,5 A

Bluetooth-Mesh-vevő típusa	W-vevő	RGB+W-vevő
3. kimenet	–	Zöld (-), max. 2,0 A
4. kimenet	–	Piros (-), max. 2,0 A
5. kimenet	–	Kék (-), max. 2,0 A

Bluetooth-Mesh-vevők LED-szalagokhoz csatlakoztatása

A Bluetooth-Mesh-vevők LED-szalagokhoz való csatlakoztatásának változatait a „LED-szalagok használati útmutatója” ismerteti.

Bluetooth-Mesh-vevők hálózati adapterhez csatlakoztatása

Képes útmutató » *„V”, 6. oldal*

Vegye figyelembe a „hálózati adapterek használati útmutatójában” szereplő tudnivalókat.

1. Húzza ki a hálózati adapter csatlakozóját az aljzatból, és várjon 10 mp-et.
2. Csavarhúzóval csavarozza ki, majd vegye le a hálózati adapteren lévő 24 V kapcsok borítását.
3. Rögzítse és húzza meg a Bluetooth-Mesh-vevőn lévő 24 V bemenet csatlakozókábelét a hálózati adapter 24 V kapcsain. Ügyeljen a csatlakozókábelek polaritására.
4. Ha nem elegendő a kábelhossz, hosszabbítsa meg a csatlakozókábelt max. 2 m-re. Ehhez használjon LIPROTEC LT ZK 2A kábelt és kettő LIPROTEC-ZKL összekötőt.

5. Szerelje be a 24 V kapcsok borítását. Húzza meg a csavarokat.
   > A Bluetooth-Mesh-vevő csatlakoztatva van a hálózati adapterhez.

4.2 Bluetooth-távirányító fali tartójának beépítése

Képes útmutató » *„IV", 5. oldal*

A Bluetooth-távirányító 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 ragasztócsíkot a másik átmenőfurat közepe fölé.
6. Húzza le a második védőfóliát mindkét ragasztócsíkról.
7. Úgy ragassza fel a fali tartót néhány másodpercig rányomva a falra, hogy a nyíl felfelé mutasson.
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 fúrjon ki két lyukat a bejelölt helyeken (furatmélység: 40 mm).
4. Nyomja be a mellékelt dübeleket a furatokba.
5. A fali tartót illessze 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-távirányító gombjainak egy része több funkcióval is bír attól függően, hogy éppen milyen kezelést hajtanak végre. Emiatt előfordulhat, hogy a Bluetooth-Mesh-vevők nem a vártnak 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-távirányítóval 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 eltávolíthatja 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-Mesh-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-távirányítón keresztül kiválaszthatók és vezérelhetők:

- egyidejűleg az összes Bluetooth-Mesh-vevő (∞ 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-távirányítón.
2. Egyedi csoport kiválasztásához nyomja meg a hozzárendelt gombot (1 – 4) a Bluetooth-távirányítón.
   > 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 gombot.
   > A kapcsolódó Bluetooth-Mesh-vevőkhöz csatlakoztatott összes LED-modul egyszer röviden felvillan. Ezek a LED-modulok ekkor közösen vezérelhetők.

5.4 Kezelés Bluetooth-távirányítóval

Ha a Bluetooth-Mesh-vevők és a Bluetooth-távirányító be vannak programozva, akkor a Bluetooth-távirányítóval lehet vezérelni a csatlakoztatott LED-modulokat. Kiszállításkor a készletben lévő Bluetooth-Mesh-vevők és Bluetooth-távirányító már be vannak programozva.

Be- és kikapcsolás Bluetooth-távirányítóval

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-távirányítón 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-távirányítón.
   > A Bluetooth-távirányítón lévő jelzőlámpa villogása megszűnik. A + és - gombok ekkor ismét a fényerőt állítják.

Kedvencek kiválasztása Bluetooth-távirányítóval

A színhőmérséklet, fényerő és adott esetben szín alapértelmezett beállításait kedvenceknek is nevezzük (» *„Kedvencek használata", 220. oldal*). Ezeket a kedvenceket a Bluetooth-távirányítóval lehet kiválasztani.

1. Az 1 – 4 gombhoz hozzárendelt kedvenc előhívásához nyomja meg a ☆ gombot.
   > A Bluetooth-távirányítón lévő jelzőlámpa egyenletesen villog. Az 1 – 4 gombok előhívják a színhőmérséklet, fényerő és adott esetben szín alapértelmezett beállításait.
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-távirányítón 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-távirányítón.
   > A Bluetooth-távirányítón 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

A RGB+W-Bluetooth-Mesh-vevő lehetővé teszi különböző fényerőértékek, színhőmérsékletek és színek kedvencekből történő kiválasztását. 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 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-PRO-rendszer vezérelhető a Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazással.

5.7 További Bluetooth-Mesh-vevők és Bluetooth-távirányító beprogramozása

Kiszállításkor a mellékelt Bluetooth-távirányító és a Bluetooth-Mesh-vevők már be vannak programozva egymásra.
Ahhoz, hogy a Bluetooth-Mesh-vevőket további Bluetooth-távirányítókról is vezérelni lehessen, először be kell programozni a távirányítókat. Az alábbiakban leírtakat alkalmazhatja akkor is, ha a kiszállított Bluetooth-távirányító elveszti a kapcsolatot, és újra kell programozni.

Új Bluetooth-Mesh-vevő beprogramozása

Új Bluetooth-Mesh-vevő beprogramozásához hozzá kell adni az új Bluetooth-Mesh-vevőt egy csoporthoz » *„Bluetooth-Mesh-vevő hozzáadása csoporthoz", 215. oldal*.

Új Bluetooth-távirányító beprogramozása (alkalmazás nélkül)

Képes útmutató » *„I", 2. oldal*

1. Válassza le a feszültségellátásról azt a Bluetooth-Mesh-vevőt, amelyhez beprogramozza a távirányítót.
2. Ezt a Bluetooth-Mesh-vevőt csatlakoztassa újra a feszültségellátáshoz.
3. 20 mp-en belül nyomja meg egyszerre röviden a ⏻ és a + gombot a Bluetooth-távirányítón.
4. Nyomja meg a ⧈⧈ gombot a Bluetooth-távirányítón.

> A Bluetooth-Mesh-vevő állapotjelző LED-je villog, mialatt a Bluetooth-távirányító kapcsolódási adatai mentésre kerülnek a Bluetooth-Mesh-vevőben. Az új Bluetooth-távirányító alkalmazza a meglévő csoport- és jelenetbeállításokat. A Bluetooth-távirányító programozása kész. Innentől az újonnan beprogramozott Bluetooth-távirányítóval vezérelhető a Bluetooth-Mesh-vevő » *„Bluetooth-Mesh-vevők kiválasztása", 217. oldal*. Ezt az eljárást minden Bluetooth-Mesh-vevőnél meg kell ismételni.

Új Bluetooth-távirányító beprogramozása Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL-lal

A Schlüter®-LED-ZONES-CONTROL alkalmazáson keresztül a Bluetooth-Mesh-vevő feszültségellátásának leválasztása nélkül lehet távirányítókat 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-távirányítóhoz kapcsolódjon.
5. Nyomja meg a gombot a Bluetooth-távirányítón.
   > Innentől az újonnan beprogramozott Bluetooth-távirányítóval vezérelhetők a Bluetooth-Mesh-vevők.

5.8 Elemcsere

Képes útmutató » *„III”, 4. oldal*

A lemerült elemet a III. képes útmutatóban látható módon kell kicserélni.

6. Műszaki adatok

EBZR Bluetooth-Mesh-vevő műszaki adatai

Cikkszám	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Teljes terhelés, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatibilis LED-szalagok	ES fehér	ES 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	nyitott kábelvégek	
Védettség	IP63	

Bluetooth-távirányító műszaki adatai

Cikkszám	Adó (Pótalkatrészszám: 290122)
Sugárzási frekvencia [GHz]	2,4
Sugárzási teljesítmény [dBm]	< 7
Méretek (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_2

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-távirányító

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 til LIPROTEC-PRO** og er udelukkende et supplement til hovedvejledningen „Brugsanvisning LED-striber“. Denne korte vejledning indeholder ikke alle vigtige informationer og henvisninger, der muliggør en sikker drift af LIPROTEC-PRO-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.

Hvis der blev købt flere Bluetooth-mesh-modtagere eller Bluetooth-fjernbetjeninger ud over et fuldstændigt Bluetooth-mesh-system, kan de integreres i systemet » *”Indlæring af andre Bluetooth-mesh-modtagere og Bluetooth-fjernbetjening” på side 243.*

2. Af hensyn til din sikkerhed

ADVARSEL!
Fare for kvæstelser på grund af manglende informationer!

Hovedvejledningen „Brugsanvisning LED-striber“ 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.
- Montér 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-PRO-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-striber kan de tilsluttede LED-stribers lysegenskaber på den måde tilpasses.

4. Montering

4.1 Forbindelse af Bluetooth-modtager

24 V-indgang og 24 V-udgang

24 V-indgangen befinder sig på Bluetooth-mesh-modtagerens side, hvor signnallampen også befinder sig. Udgangen befinder sig på den modsatte side.

Bluetooth-mesh-modtagertype	W-modtager	RGB+W-modtager
Indgang 1	Sort (+)	Sort (+)
Indgang 2	Hvid (-)	Hvid (-)
Udgang 1	Sort (+)	Sort (+)
Udgang 2	Hvid (-), maks. 10 A	Hvid (-), maks. 3,5 A

Bluetooth-mesh-modtagertype	W-modtager	RGB+W-modtager
Udgang 3	–	Grøn (-), maks. 2,0 A
Udgang 4	–	Rød (-), maks. 2,0 A
Udgang 5	–	Blå (-), maks. 2,0 A

Tilslutning af Bluetooth-mesh-modtageren til LED-striber

Tilslutningsvarianterne for Bluetooth-mesh-modtagerne på LED-striberne er beskrevet i „Brugsanvisning LED-striber“.

Tilslutning af Bluetooth-mesh-modtageren til strømforsyning

Billedvejledning » *„V“ på side 6*

Overhold henvisningerne i „Brugsanvisning strømforsyninger“.

1. Træk strømforsyningens netstik ud af stikdåsen, og vent i 10 sek.
2. Skru 24 V-klemmernes afdækning på strømforsyningen af med en skruetrækker, og tag den af.
3. Læg tilslutningskablet på 24 V-indgangen på Bluetooth-mesh-modtageren på strømforsyningens 24 V-klemme, og spænd det fast. Vær opmærksom på tilslutningskablernes polaritet.
4. Forlæng tilslutningskablet til maks. 2 m, hvis kabellængden er ikke tilstrækkelig. Anvend dertil kablet LIPROTEC LT ZK 2A og to LIPROTEC-ZKL-klemmeforbindelser.
5. Montér 24 V-klemmernes afdækning. Skru kun skruerne manuelt fast.
   > Bluetooth-mesh-modtageren er tilsluttet til strømforsyningen.

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 bagsiden af vægholderen i midten over en af de to boringer.
4. Træk beskyttelsesfolien af en side af den anden medfølgende klæbepude.
5. Klæb den anden klæbestrimmel på i midten over den anden gennemgangsboring.
6. Træk den anden beskyttelsesfolie af de to klæbestrimler.
7. Klæb vægholderen på, så pilen vender opad, og tryk den fast 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 boredybde på 40 mm.
2. Lav to markeringer til boringer over hinanden med en afstand på 95 mm.
3. Lav to boringer med et 5 mm-bor på de markerede steder (boredybde: 40 mm).
4. Tryk de medfølgende dyvler ind i borehullerne.
5. Sæt vægholderen på, så pilen vender opad, og skru den fast ved hjælp af de medfølgende skruer.
6. Spænd skruerne manuelt fast med en stjerneskruetrækker.
7. Dæk skruehovederne 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 fjernes 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 ⏻ 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-mesh-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 ⊟⊟)
- 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 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 de tilsluttede LED-moduler 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 ⏻ 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 blåt).
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 favoritter (» *"Anvendelse af favoritter" på side 241*). 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.
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 Anvendelse 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

RGB+W-Bluetooth-mesh-modtageren gør det muligt at vælge forskellige lysstyrkeværdier, farvetemperaturer og farver via favoritter. 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.
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-PRO-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-fjernbetjeninger, 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 235*.

Indlæring af ny Bluetooth-fjernbetjening (uden app)

Billedvejledning » *„I" på side 2*

1. Afbryd Bluetooth-mesh-modtageren, som fjernbetjeningen skal indlæres til, fra spændingsforsyningen.
2. Forbind igen denne Bluetooth-mesh-modtager med spændingsforsyningen.
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 237*. 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 fjernbetjeninger, 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 ned.
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 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 EBZR

Art.nr.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Samlet belastning, maks. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatible LED-striber	ES hvid	ES RGB+W
Sende- og modtage-frekvens 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	
Tilslutnings-type, indgang	Åbne kabelender	
Kapslings-klasse	IP63	

Tekniske data for Bluetooth-fjernbetjening

Art.nr.	Sender (reservedelsnummer: 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_2

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 Bluetooth-mesh-systemet **Schlüter®-ZONES för LIPROTEC-EASY** och är endast en komplettering till huvudanvisningen ”Bruksanvisning LED-remsor”. Denna korta anvisning innehåller inte all viktig information som är nödvändig för en säker drift av LIPROTEC-PRO-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.

Om ytterligare Bluetooth-mesh-mottagare eller Bluetooth-fjärrkontroller införskaffas till ett Bluetooth-mesh-system, kan dessa integreras i systemet » *”Lära in ytterligare Bluetooth-mesh-mottagare och Bluetooth-fjärrkontroller” på sidan 262.*

2. För din egen säkerhet

VARNING!
Skaderisk p.g.a. att information saknas!

Huvudanvisningen ”Bruksanvisning LED-remsor” 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.
- Montera 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-PRO-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-remsor kan ljusegenskaperna anpassas på de anslutna LED-remsorna.

4. Montering

4.1 Ansluta Bluetooth-mesh-mottagaren

24-volt-ingång och 24-volt-utgång

24-volt-ingången sitter på samma sida som signallampan på Bluetooth-mesh-mottagaren. Utgången sitter på den andra sidan.

Bluetooth-mesh-mottagare-typ	W-mottagare	RGB+W-mottagare
Ingång 1	Svart (+)	Svart (+)
Ingång 2	Vit (-)	Vit (-)
Utgång 1	Svart (+)	Svart (+)
Utgång 2	Vit (-), max. 10 A	Vit (-), max. 3,5 A
Utgång 3	–	Grön (-), max. 2,0 A

Bluetooth-mesh-mottagare-typ	W-mottagare	RGB+W-mottagare
Utgång 4	–	Röd (-), max. 2,0 A
Utgång 5	–	Blå (-), max. 2,0 A

Ansluta Bluetooth-mesh-mottagare med LED-remsan

Anslutningsvarianterna mellan Bluetooth-mesh-mottagaren och LED-remsorna beskrivs i ”Bruksanvisning LED-remsor”.

Ansluta Bluetooth-mesh-mottagare med nätdelen

Bildanvisning » *”V” på sidan 6*

Observera anvisningarna i ”Bruksanvisning nätdelar”.

1. Dra ut nätdelens kontakt från uttaget och vänta 10 sek.
2. Skruva bort skyddet på 24-volt-klämman på nätdelen med en skruvmejsel och ta bort det.
3. Lägg anslutningskabeln till Bluetooth-mesh-mottagarens 24-volt-ingång på nätdelens 24-volt-klämmor och dra fast. Observera polariteten på anslutningskabeln.
4. Om längden på kabeln inte räcker till ska anslutningskabeln förlängas till max. 2 m. För detta ska kabeln LIPROTEC LT ZK 2A och två LIPROTEC-ZKL-skarvklämmor användas.
5. Montera tillbaka skyddet på 24-volt-klämman. Dra bara fast skruvarna för hand.
   > Bluetooth-mesh-mottagaren är ansluten till nätdelen.

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 tejpremsor

1. Rengör väggen där vägghållaren ska fästas och vägghållarens baksida.
2. Ta bort skyddsfolien från ena sidan på den medföljande tejpen.
3. Sätt den första tejpbiten mitt på vägghållarens baksida, på ett av de båda hålen.
4. Ta bort skyddsfolien från ena sidan på den andra tejpbiten.
5. Klistra fast den andra tejpbiten mitt över det andra hålet.
6. Ta bort skyddsfolien på andra sidan på båda tejpbitarna.
7. Klistra fast vägghållaren så att pilen pekar uppåt och tryck fast 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, självhäftande 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-mesh-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-mottagaren 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 ∞∞.
   > 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-mottagaren och Bluetooth-fjärrkontrollen är inlärda, kan de anslutna LED-modulerna styras via Bluetooth-fjärrkontrollen. Om man beställer ett set är Bluetooth-mesh-mottagaren och Bluetooth-fjärrkontrollen redan inlärda.

Slå på och stänga av via Bluetooth-fjärrkontroll

Möjlighet 1: Tryck på knappen ⏻ för att slå på eller stänga av alla LED-moduler, som är anslutna till den valda gruppen på Bluetooth-mesh-mottagaren.

Möjlighet 2: När LED-modulerna 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 260*). 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.
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

RGB+W-Bluetooth-mesh-mottagaren gör det möjligt att välja olika värden för ljusstyrka, färgtemperatur och färg via favoriterna. 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 med varandra.
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-PRO-systemet kan nu styras via appen Schlüter®-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 inlärda med varandra.
För att Bluetooth-mesh-mottagaren 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 255*.

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.
2. Anslut sedan denna Bluetooth-mesh-mottagare med spänningsförsörjningen igen.
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 inlärda Bluetooth-fjärrkontrollen » *”Välja Bluetooth-mesh-mottagare” på sidan 257*. 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 ⧈⧈ på Bluetooth-fjärrkontrollen.
   > Nu kan Bluetooth-mesh-mottagaren styras via den inlärda Bluetooth-fjärrkontrollen.

5.8 Byta batteri

Bildanvisning » *”III” på sidan 4*

Ett tomt batteri måste sättas in enligt bilden III.

6. Tekniska data

Tekniska data Bluetooth-mesh-mottagare EBZR

Artikelnr	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Total belastning, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatibla LED-remsor	ES vit	ES RGB+W
Sändnings- och mottagnings-frekvens 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	Öppna kabeländar	
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_2

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 avfallshanteras i hushållsavfallet.
- Vid avfallshantering ska lokala bestämmelser observeras.

Bluetooth-mesh-mottagare och Bluetooth-fjärrkontroll

Avfallshantera elapparater på återvinningsstationer enligt lokala bestämmelser.

Batterier

Avfallshantera batterier separat från elapparater på återvinningsstationer enligt lokala bestämmelser.

1. O tomto krátkom návode

Tento krátky návod sa týka výhradne systému Bluetooth Mesh **Schlüter®-ZONES pre LIPROTEC-PRO** a je len doplnením hlavného návodu „Návod na použitie LED pásikov“. Tento krátky návod na použitie neobsahuje všetky dôležité informácie a pokyny, ktoré umožňujú bezpečnú prevádzku systému LIPROTEC PRO. Pred používaním systému 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.

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 282*.

2. Pre vašu bezpečnosť

VAROVANIE!
Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku chýbajúcich informácií!

Hlavný návod „Návod na použitie LED pásikov“ 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 namontujte 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-PRO.

Diaľkový ovládač Bluetooth je určený na párovanie s prijímačmi Bluetooth Mesh systému Schlüter®-ZONES a umožňuje cielené diaľkové ovládanie prijímačov Bluetooth Mesh. Popri zapnutí a vypnutí LED pásikov je možné prispôsobiť svetelné vlastnosti pripojených LED pásikov.

4. Inštalácia

4.1 Pripojenie prijímača Bluetooth Mesh

24 V vstup a 24 V výstup

24 V vstup sa nachádza na bočnej strane prijímača Bluetooth Mesh, kde sa nachádza aj signálna kontrolka. Výstup sa nachádza na opačnej strane.

Typ prijímača Bluetooth Mesh	Prijímač W	Prijímač RGB+W
Vstup 1	Čierny (+)	Čierny (+)
Vstup 2	Biely (-)	Biely (-)
Výstup 1	Čierny (+)	Čierny (+)
Výstup 2	Biely (-), max. 10 A	Biely (-), max. 3,5 A
Výstup 3	–	Zelený (-), max. 2,0 A

Typ prijímača Bluetooth Mesh	Prijímač W	Prijímač RGB+W
Výstup 4	–	Červený (-), max. 2,0 A
Výstup 5	–	Modrý (-), max. 2,0 A

Pripojenie prijímača Bluetooth Mesh k LED pásiku

Varianty pripojenia prijímačov Bluetooth Mesh k LED pásikom sú opísané v „Návode na použitie LED pásikov“.

Pripojenie prijímača Bluetooth Mesh k napájaciemu zdroju

Obrazový návod » *„V“ na strane 6*

Dodržiavajte pokyny uvedené v „Návode na použitie napájacích zdrojov".

1. Vytiahnite sieťovú zástrčku napájacieho zdroja zo zásuvky a počkajte 10 s.
2. Pomocou skrutkovača odskrutkujte a odoberte kryt 24 V svoriek na napájacom zdroji.
3. Pripojte pripojovací kábel 24 V vstupu na prijímači Bluetooth Mesh k 24 V svorkám napájacieho zdroja a utiahnite ho. Dbajte na polaritu pripojovacích káblov.
4. Ak dĺžka kábla nie je dostatočná, predĺžte pripojovací kábel na max. 2 m. Použite na to kábel LIPROTEC LT ZK 2A a dva spojovacie konektory LIPROTEC ZKL.
5. Nainštalujte kryt 24 V svoriek. Skrutky uťahujte len rukou.
   > Prijímač Bluetooth Mesh je pripojený k napájaciemu zdroju.

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 na zadnú stranu nástenného držiaka do stredu nad jeden z dvoch otvorov.
4. Odlepte ochrannú fóliu z jednej strany druhej dodanej lepiacej podložky.
5. Druhý lepiaci pásik nalepte do stredu nad druhý priechodný otvor.
6. Stiahnite druhú ochrannú fóliu z oboch lepiacich pásikov.
7. Prilepte nástenný držiak na stenu tak, aby šípka smerovala nahor, a na niekoľko sekúnd ho pritlačte.
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 vŕtanie do hĺbky 40 mm.
2. Urobte dve značky pre otvory nad sebou, ktoré budú od seba vzdialené 95 mm.
3. Na vyznačených miestach vyvŕtajte dva otvory pomocou 5 mm vrtáka (hĺbka vŕtania: 40 mm).
4. Do vyvŕtaných otvorov zatlačte dodané rozperné kolíky.
5. Priložte nástenný držiak tak, aby šípka smerovala nahor, a priskrutkujte ho pomocou dodaných skrutiek.
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. Preto je možné, že prijímače Bluetooth Mesh nebudú reagovať 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. Každej skupine je priradené tlačidlo 1 – 4. Týmto tlačidlom sa skupina vyvolá.

Ak sa prijímač Bluetooth Mesh viac nemá ovládať prostredníctvom skupiny, možno ho z tejto skupiny odstrániť.

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 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 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 Mesh 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 ⧈)
- všetky prijímače Bluetooth Mesh v skupine (tlačidlo 1 – 4)

Voľba funguje len vtedy, keď signálna kontrolka na diaľkovom ovládači nebliká 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 ⁞⁞.
   > 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, pripojené LED moduly možno ovládať pomocou diaľkového ovládača 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 280*). 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.
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 jasu teploty farieb. V stave pri dodaní sú prednastavené 4 obľúbené nastavenia s hodnotami jasu v rozpätí 4 % až 100 %.

Obľúbené nastavenia v prípade prijímača RGB+W Bluetooth Mesh

Prijímač Bluetooth Mesh RGB+W umožňuje prostredníctvom obľúbených nastavení zvoliť rôzne hodnoty jasu, teplotu farieb a farby. 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 navzájom prepojené.

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-PRO 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 nového prijímača 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 274*.

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.
2. Znovu pripojte prijímač Bluetooth Mesh k napájaniu.
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 276*. 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 na diaľkovom ovládači Bluetooth.
   > Prijímač Bluetooth Mesh môžete teraz ovládať pomocou nového diaľkového ovládača Bluetooth.

5.8 Výmena batérie

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 EBZR

Č. výr.	LT EB ZR 1	LT EB ZR 4
Celkové zaťaženie, max. [W]	240	228 (W-LED: 84; 3 x RGB-LED: 48)
Kompatibilné LED pásiky	ES biely	ES 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	otvorené konce kábla	
Stupeň ochrany krytu	IP63	

Technické údaje k diaľkovému ovládaču Bluetooth

Č. výr.	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. výr.	-
Typ	CR2032
Napätie [V]	3
Kapacita [mAh]	210 – 230
Chemický systém	Li-MnO_2

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.

Schlüter Systems®

INNOVATIONEN MIT PROFIL

557 592 – 01/23