

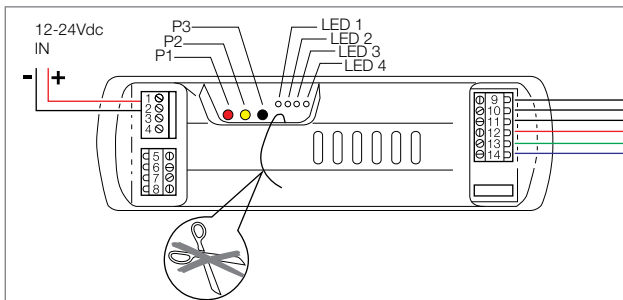
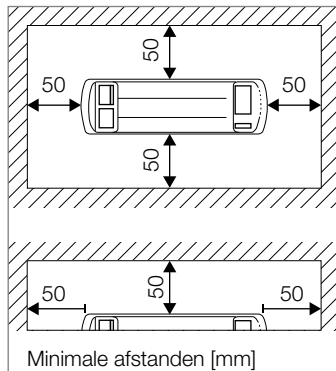


Art.-nr.: LTER3

Ontvanger voor de sturing van RGB LED-strips van de reeks: LTES8

Technische gegevens:

Ontvangfrequentie:	868,3 Mhz
Stroomtoevoer:	12 tot 24 V
Max. toelaatbare omgevingstemperatuur in werking:	-20°C tot +60°C
Max. totale belasting per uitgang:	4 A = 96 W
Max. totale belasting aan 3 uitgangen:	288 W
Max. totale belasting in LIPROTEC systeem:	135 W
(Max. lengte RGB LED-strip LTES8 in LIPROTEC systeem: 9 m	
PWM:	200 Hz
Beschermingsniveau:	IP20
Afmetingen:	165 x 47 x 35 mm



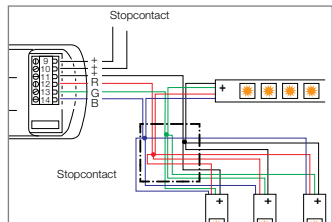
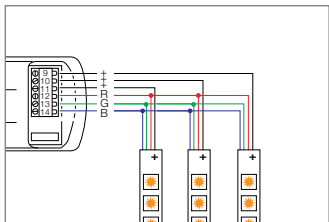
1. Beschrijving

- vooringestelde kleuren
- meer dan 16,7 miljoen instelbare kleuren
- de vooringestelde kleuren kunnen altijd veranderd en weer opgeslagen worden
- alle kleuren zijn dimbaar
- automatisch veranderende kleurencyclus
- instelbare tijd voor de kleurencyclus
- radiosturing



2. Aansluitingen

- de primaire netaansluiting (converter) moet altijd worden uitgevoerd door een elektrotechnicus
- max. kabel lengte tussen converter en ontvanger: 2 m



Hoofdfuncties

Programmeerrichtlijnen ontvanger en 7-kanaals zender

3. Programmeren van 7-kanaals zenders met de functie Aan/Uit/Dimmen van kleuren

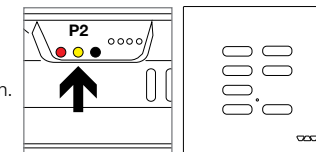
De 7 kanalen worden tegelijk geprogrammeerd.

3.1. Druk aan de ontvanger op de toets P2 en hou deze toets ingedrukt.

U hoort een zoemtoon die verandert in een continu geluid.

3.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren kanaal CH 1 aan de zender. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.

Alle andere zenderkanalen worden automatisch opgeslagen.



Werking

Toetsen van de vooringestelde kleuren: Op **CH 5** drukken voor de volgende kleuren:

- | | |
|---------------------|----------------|
| CH 1: oranje | CH 1: warm wit |
| CH 2: cyaan | CH 2: rood |
| CH 3: lichtgroen | CH 3: groen |
| CH 4: licht magenta | CH 4: blauw |

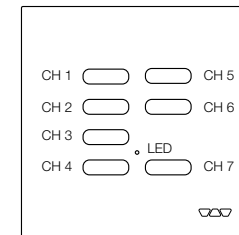
Nog eens op de toets CH 5 drukken om de eerste 4 kleuren weer te kunnen bedienen. Dim de verschillende lichtkleuren door de toets ingedrukt te houden.

Druk op de toets CH 6 om de automatische kleurverandering te activeren. Opnieuw indrukken om de richting te veranderen.

De kleurverandering wordt gestuurd op basis van de 8 ingestelde kleuren. Tijdens de kleurverandering kan de snelheid worden gewijzigd.

- CH 1 = 4 sec. verandering, 1 sec. constant
- CH 2 = 16 sec. verandering, 6 sec. constant
- CH 3 = 28 sec. verandering, 10 sec. constant
- CH 4 = stopt / start de beweging

Druk op de uit-toets CH 7 om de kleurverandering te verlaten.



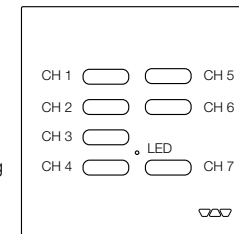
Subfuncties

4. Veranderen van de 8 voorgeprogrammeerde kleuren

Druk op de toets CH 6 en hou deze toets langer dan 4 sec. ingedrukt. Het licht gaat uit en een eerste keer aan, en een tweede keer na 4 sec. Dit bevestigt het bereiken van de kleurinstellingsmodus. CH 1 tot CH 4 kunnen worden geprogrammeerd.

Na het bereiken van deze modus begint de automatische kleurverandering met 4 sec. veranderingstijd

en 1 sec. stilstand bij elke kleur. Door op de toets CH 6 te drukken, kunt u de draairichting wijzigen. Wanneer de gewenste kleur bereikt is, gedurende 3 sec. op een van de toetsen CH 1 tot CH 4 drukken. Als bevestiging gaat het licht kort uit en weer aan (kort geluidssignaal). Daarna keert het apparaat terug naar de standaard modus. Om meer dan vier kleuren te veranderen, eerst op CH 5 drukken. U kunt dan de vier andere kleuren programmeren via CH 1 tot CH 4. Wanneer u de kleurveranderingsmodus wilt verlaten zonder een nieuwe instelling van de kleuren, moet u op de uit-toets CH 7 drukken.



5. Programmeren van de 7-kanaals zender met de scène-functie

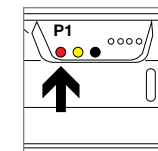
Wanneer u maar één 7-kanaals zender gebruikt, moet deze scène-functie worden beschouwd als alternatief voor de functie: "Aan/Uit/Dimmen van kleuren" (punt 3).

Wanneer u de zender vroeger al geprogrammeerd hebt voor een andere functie (bv. punt 3), moet u de zender eerst wissen. (punt 13)

De geprogrammeerde zender geeft de volgende geprogrammeerde scènes weer:

- Toets CH 1: Begin scène 1 (kleurenspeel) blijft 1 sec., verandering 180 sec.
- Toets CH 2: Begin scène 2 (rood-tinten) blijft 1 sec., verandering 60 sec.
- Toets CH 3: Begin scène 3 (blauw-tinten) blijft 1 sec., verandering 60 sec.
- Toets CH 4: Begin scène 4 (groen-geel-tinten) blijft 1 sec., verandering 60 sec.

Om een weergegeven scène uit te schakelen, op de toets CH 7 drukken.



5.1. Druk op de toets P1 en hou deze toets ingedrukt.

Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een continu geluid.

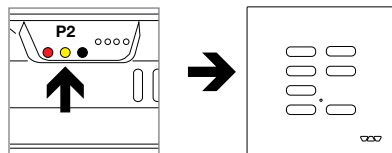
5.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren zendkanaal. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen. Alle andere zenderkanalen worden automatisch opgeslagen.

6. Opslaan van afzonderlijke kanalen met de Aan-/Uit-kleurfunctie

Bij elke impuls verandert de kleur tussen de 8 voorinstelde kleuren. Om uit te schakelen, het zendkanaal langer dan 2 seconden ingedrukt houden. Bij elke inschakeling verschijnt de bij het uitschakelen ingestelde kleur. De zoemer van de ontvanger geeft een continu geluid.

Geen dim-functie

- 6.1. Druk tweemaal op de toets P2 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een continu geluid.
 - 6.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren zendkanaal. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.
- CH 1 tot CH 7 kunnen worden geprogrammeerd.

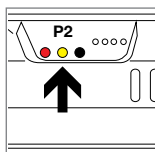


7. Opslaan van afzonderlijke kanalen met de Aan-/Uit-/Dim-functie van warm wit licht

(zie afb. punt 6)

Het licht wordt in- en uitgeschakeld met korte impulsen (< 800 ms). Door de zendtoets ingedrukt te houden, versterkt of verzwakt u de lichtsterkte.

- 7.1. Druk vijfmaal op de toets P2 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een continu geluid.
 - 7.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren zendkanaal. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.
- CH 1 tot CH 7 kunnen worden geprogrammeerd.



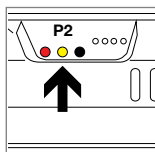
8. Opslaan van afzonderlijke kanalen met de Aan-/Uit-/Dim-functie van koud wit licht

(zie afb. punt 6)

Het licht wordt in- en uitgeschakeld met korte impulsen (< 800 ms).

Door de zendtoets ingedrukt te houden, versterkt of verzwakt u de lichtsterkte.

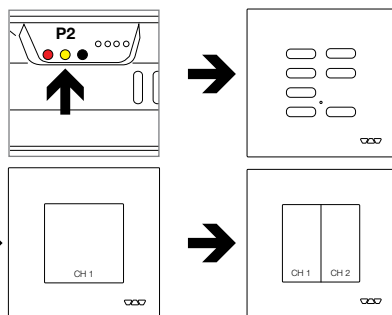
- 8.1. Druk zesmaal op de toets P2 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een continu geluid.
 - 8.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren zendkanaal. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.
- CH 1 tot CH 7 kunnen worden geprogrammeerd.



9. Opslaan van afzonderlijke kanalen met de Aan-functie

Het kanaal dat geprogrammeerd wordt met de Aan-functie, schakelt de laatst ingestelde kleur in.

- 9.1. Druk driemaal op de toets P2 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een continu geluid.
 - 9.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren kanaal. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.
- CH 1 tot CH 7 kunnen worden geprogrammeerd.

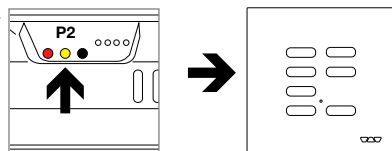


Geen dim-functie

10. Opslaan van afzonderlijke kanalen met de Uit-functie

Het kanaal dat geprogrammeerd wordt met de Uit-functie, schakelt het licht uit.

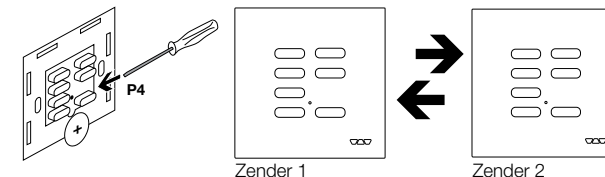
- 10.1. Druk viermaal op de toets P2 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een continu geluid.
 - 10.2. Druk tijdens het horen van dit continu geluid op het te programmeren kanaal. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.
- CH 1 tot CH 7 kunnen worden geprogrammeerd.



11. Kopiëren van functies van een zendertoets in een nieuwe zender: "Wisseltoets-functie"

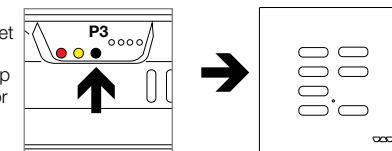
- 11.1. Verwijder de afdekplaat van de zender (zie handleiding zender). Druk kort op de binnentoets P4 van de geprogrammeerde zender. De zoemer van de ontvanger geeft een continu geluid.
- 11.2. Druk binnen 5 sec. op de toets van de geprogrammeerde zender met de te kopiëren functie. De zoemer van de ontvanger onderbreekt het geluid gedurende 1 sec. en zoemt dan weer 5 sec.
- 11.3. Druk binnen de tweede 5 sec. op de toets van de te programmeren nieuwe zender. Een geslaagde opslag wordt bevestigd door snelle tonen.

 Wanneer de zender al geprogrammeerd werd met een functie, moet deze functie eerst worden gewist zoals beschreven onder punt 13.



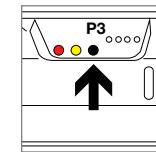
12. Wissen van een kanaal bij het programmeren van afzonderlijke kanalen

- 12.1. Druk tweemaal op de toets P3 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een langzaam onderbroken geluid.
- 12.2. Druk tijdens het horen van dit langzaam en onderbroken geluid op het te wissen kanaal. Het geslaagde wissen wordt bevestigd door een permanent geluid.



13. Wissen van alle kanalen en alle zenders: "Fabriekstoestand zender"

- 13.1. Druk driemaal op de toets P3 en hou deze toets ingedrukt. Het apparaat bevestigt elke druk met een toon en gaat dan verder met een snel onderbroken geluid.
- 13.2. Na 10 seconden geeft de zoemer een continu geluid. Dit bevestigt dat het geheugen volledig gewist werd.



14. Kleuren-reset

Met deze procedure keert u terug naar de fabrieksinstellingen van de kleuren. Druk één keer op de toets P3 en hou deze toets gedurende 10 sec. ingedrukt. Het licht gaat aan met warm wit licht en knippert één keer na 10 sec. Na het loslaten van de toets gaat het licht uit.

15. Opmerking bij de bediening van de verschillende toetsen

Het ingedrukt houden van de toetsen van de zender moet minstens ¼ sec. duren om de signalen te kunnen zenden.

16. Opmerking

Zorg voor een juiste verbinding van de stroomtoevoer en de LED's met de ontvanger vóór u de stroomtoevoer aansluit op het net. Een verkeerde aansluiting (verkeerde polariteit) kan de LED's beschadigen. Het apparaat en de aangesloten LED's moeten worden gevoed met de juiste spanning en stroom. Gebruik geen metalen mantels voor de behuizing van de ontvanger. Voorzie voldoende ventilatie. Bij gebruik van een behuizing van de ontvanger moet de werking van de radioverbinding naar de zender getest worden. Het apparaat moet worden beschermd tegen vochtigheid.

Met het oog op een permanente verdere ontwikkeling van de producten behoudt de fabrikant zich het recht voor om technische gegevens en functies te wijzigen zonder voorafgaande aankondiging.



Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112
info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk
Tel.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · benelux@schlueter.de · www.schlueter-systems.nl