

Installatie instructie

Mini BLC Relay



De Mymesh mini BLC Relay is een onderdeel van het Chess programma voor draadloze lichtbesturing. De mini BLC Relay is een draadloze controller waarmee een 230VAC belasting geschakeld kan worden.

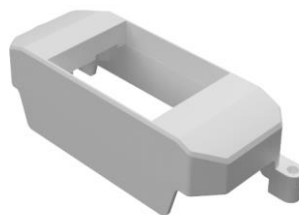
Veiligheid



- De installatie en onderhoud moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde medewerker.
- De elektrische installatie moet voldoen aan de nationale regelgeving en relevante standaarden.
- De 230V installatie waarop de mini BLC Relay wordt aangesloten moet voorzien zijn van een zekering of installatie automaat.
- Onderbreek de voedingsspanning voor installatie, inspectie of verwijderen van de mini BLC Relay.
- Gebruik de mini BLC Relay niet als deze is beschadigd.
- De mini BLC Relay is bedoeld binnen gebruik (protectie klasse IP20). Plaats de mini BLC Relay in een IP66 behuizing voor buiten gebruik.



- De mini BLC Relay is dubbelgeïsoleerd (beschermingsklasse II).
- De bedrading naar de mini BLC Relay kan optioneel worden vastgezet en afgeschermd met een afdekkap.



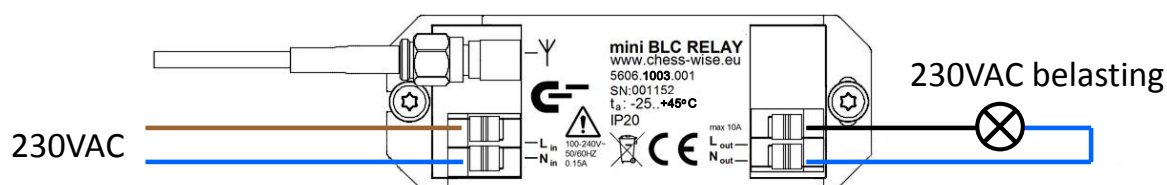
Toepassing

Lees de mini BLC Relay productsheet (zie chess.nl) voor de maximum specificaties van het relais en de gebruiksomstandigheden. Gebruik indien nodig een extern 230VAC relais met overspanningsbeveiliging (bijvoorbeeld Schneider AgC20732 + AgC15920).

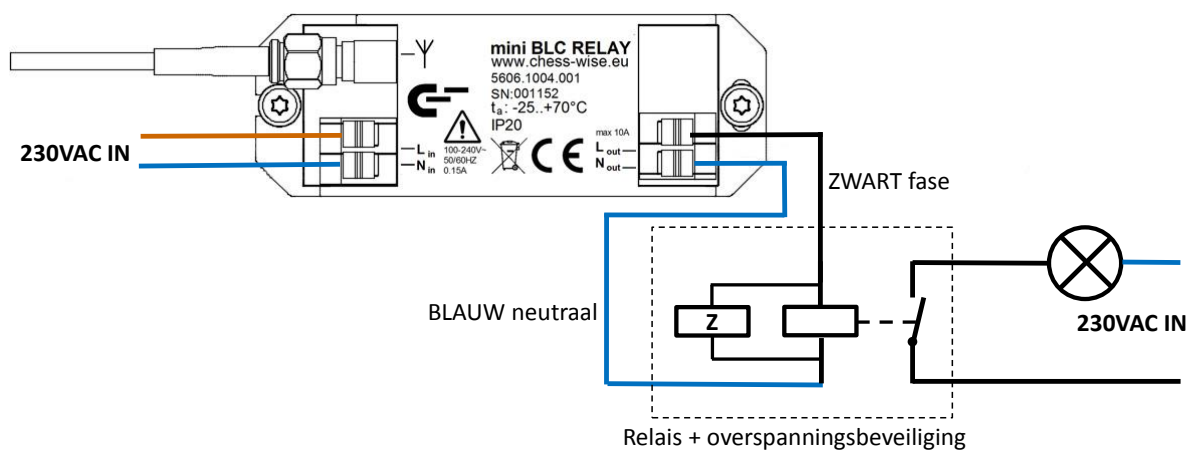
Installatie

- Installeer de mini BLC Relay in de directe nabijheid van andere Mymesh producten.
- Bevestig de mini BLC Relay met 2x M3 schroef/bout (76 mm steekmaat).
- Gebruik 1.5 mm² draad voor alle aansluitingen. Druk de draden volledig in het aansluitblok. Gebruik eind-hulsjes bij gebruik van flexibel draad.
- Sluit de 230V voedingspanning aan op de mini BLC Relay. Sluit de 230VAC belasting aan op de uitgang van de mini BLC relay (zie onderstaand aansluitschema's).
- Een mini BLC Relay is bedoelt voor de besturing van één armatuur.

Mini BLC Relay + 230VAC belasting:



Mini BLC Relay + 230VAC relay:



Plaatsing antenne

- Sluit de meegeleverde antenne aan op de antenneconnector
- De antenne wordt gebruikt voor draadloze communicatie met andere Mymesh producten. Het is belangrijk dat de werking van de antenne niet wordt verstoord.
 - Plaats de antenne **niet** in een metalen behuizing, plat op een metalen oppervlak of direct naast een (groot) metalen object.
 - Sommige soorten glas, zoals veiligheidsglas, dubbelglas of getint glas kunnen de werking van de antenne beïnvloeden.
 - Gebruik kunststof, polycarbonaat of glasvezel behuizingen **zonder koolstof**.
 - Plaats de antenne zonedig **buiten** de armatuur. Zorg er in dit geval voor dat het verdikte deel aan het eind van de antenne geheel **buiten** de behuizing is geplaatst plus 1,5cm van de antennekabel. Voor bescherming van de antennekabel een doorvoertule gebruiken.
- Afhankelijk van de plaatsing van de antenne in de armatuur wordt het bereik in meer of mindere mate gedempt. Het bereik van de antenne is opgedeeld in vier categorieën:
 - ★★★★★ – 75 tot 100% antenne bereik voor situaties waar armaturen in een open ruimte ver uit elkaar zijn geïnstalleerd (circa 30-50 meter) **OF** voor situaties waar armaturen in elkaars nabijheid (circa 20-30 meter) zijn geïnstalleerd in complexe gebouwen met veel demping door muren, scheidingswanden en plafonds.
 - ★★★★☆ – 50 tot 75% antenne bereik is acceptabel voor situaties waar armaturen in elkaars nabijheid (circa 10-20 meter) zijn geïnstalleerd in gebouwen met een beperkte demping door scheidingswanden.
 - ★☆☆☆☆ – 25 tot 50% antenne bereik is acceptabel voor situaties waar armaturen in een open ruimte in elkaars nabijheid (circa 10-20 meter) zijn geïnstalleerd.
 - ☆☆☆☆☆ – geen antenne bereik. Niet toepassen.
- Onderstaande inbouwvoorbeelden van de antenne dienen ter illustratie. Neem contact op met Chess in geval van twijfel.



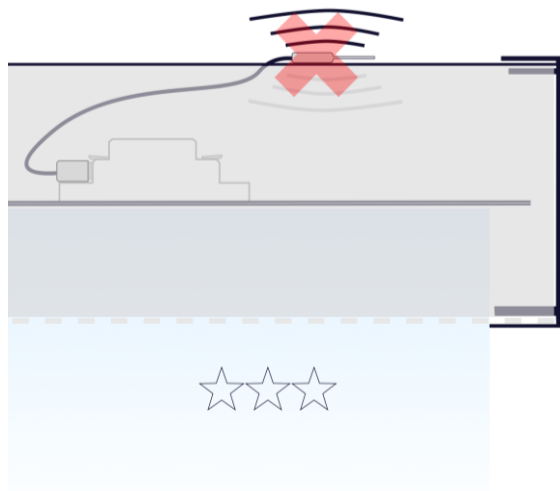
Antenne Mini BLC



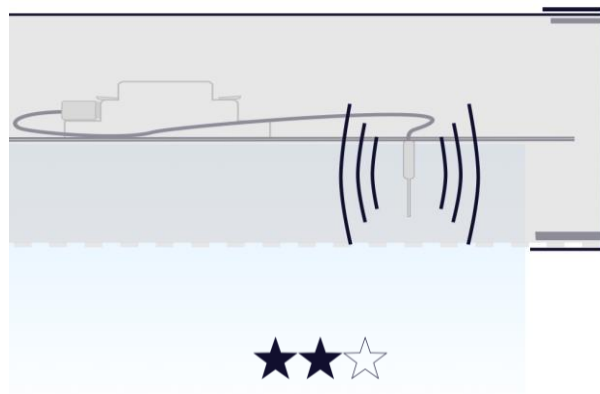
Doorvoertule



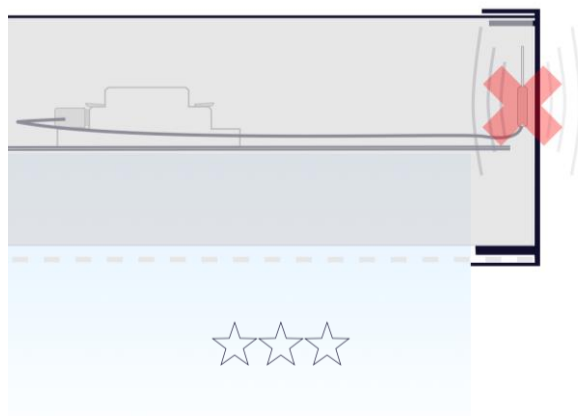
Antenne met doorvoertule



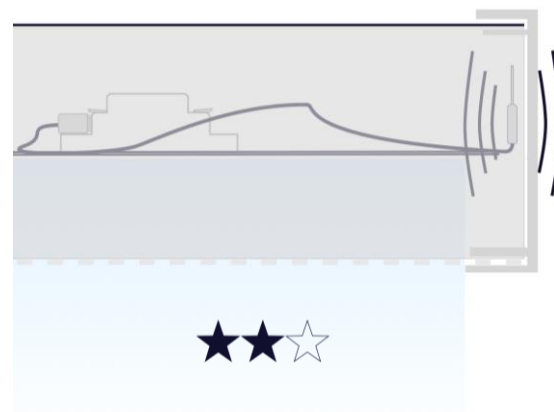
Figuur 1: plaats de antenne niet plat op metalen oppervlak



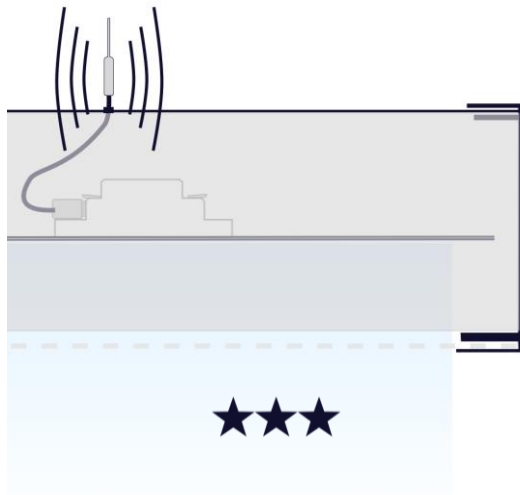
Figuur 2: bij geheel metalen armatuur/behuizing het verdikte deel van de antenne geheel door de LED module leiden naar de lichtdiffuser



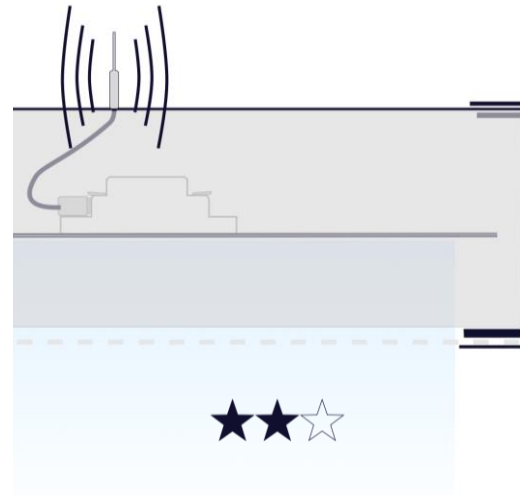
Figuur 3: Plaats de antenne niet in een volledig metalen armatuur/behuizing



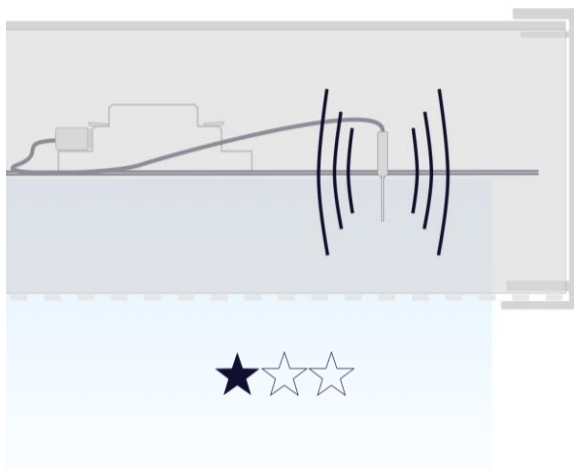
Figuur 4: Plaats de antenne aan de binnenzijde tegen een kunststof eindkap aan.



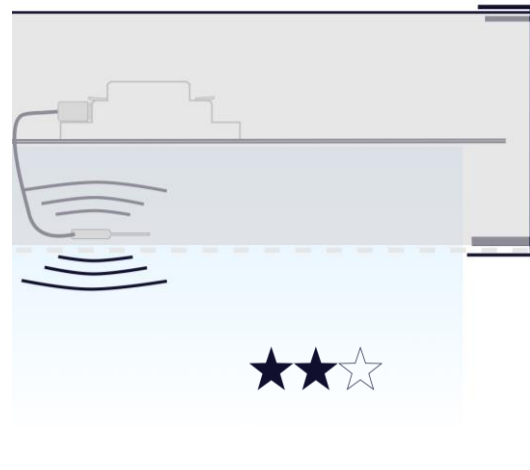
Figuur 5: Het verdikte gedeelte van antenne geheel door metalen armatuur/behuizing naar buiten leiden plus 1,5cm van de antennekabel



Figuur 6: Het verdikte gedeelte van antenne geheel door metalen armatuur/behuizing naar buiten leiden



Figuur 7: Bij een volledig kunststof armatuur kan het verdikte gedeelte van de antenne voor de helft door de LED module worden geleid naar de lichtdiffuser



Figuur 8: Plaats de antenne aan de binnenzijde van de lichtdiffusor



Figuur 9: Plaats antenne niet in een metalen kabeldoos/behuizing



Figuur 10: Plaats de antenne vrij in een kunststof kabeldoos/behuizing (niet tegen kunststof aan)

Configuratie

Wanneer de spanning op de mini BLC Relay wordt ingeschakeld, moet de aangesloten verlichting aan gaan. Gebruik de iPad Mymesh commission app voor configuratie van de mini BLC Relay.

Gebruik

De mini BLC Relay zal de aangesloten verlichting besturen.

Conformiteit



Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en relevante standaarden voor laagspanning, EMC, RED, REACH, en RoHS. De Mymesh mini BLC Relay is voorzien van een 2.4GHz radio. De gebruikte frequentie van de radio ligt in de frequentieband van 2.401 – 2.483 GHz en het maximum zendvermogen is +4 dBm.

Hierbij, verklaart Chess Wise B.V. dat de radio van het type Mymesh mini BLC Relay voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op chess.nl.

Reparatie

Open dit product niet. In het geval van een defect moet de mini BLC Relay worden vervangen.



Hergebruik

Gooi dit product niet weg bij het huisvuil, maar breng het naar een inzamelpunt voor hergebruik.

