

Installatiehandleiding

Draadloze Druknop & Ontvanger TX-460/RX-460

Algemene informatie

BELANGRIJK!

Om de beste resultaten uit het systeem te krijgen, is het belangrijk dat u deze instructies grondig doorleest alvorens deze te installeren.

Frequentie Modulatie (FM)

Dit systeem werkt op 433.92 MHz, en maakt gebruik van frequentie modulatie.

Inleren van de codering

Iedere TX-460 zender heeft een unieke, vaste codering die niet veranderd kan worden. Deze codering wordt in de ontvanger ingeleerd, dat wil zeggen, de ontvanger onthoudt deze codering na installatie en programmering.

Vorbereiding

Installatie

1. Zoek een juiste plaats voor de installatie van de ontvanger.
2. Plaats de juiste voeding op de ontvanger (12-30V AC/DC).
3. Leer de zender op de ontvanger in door 2 keer op de inleerknop van de RX-460 te drukken, en daarna 1 keer op de TX-460.
4. Installeer de zender altijd op een vlakke ondergrond en zorg dat de batterijen op de juiste manier in de zender zitten.
5. Sluit de functie die u wilt aansturen aan op de kabelklemmen strook op de ontvangerprint.

TX-460 zender

De TX-460 kan de RX-460 ontvanger over een grote afstand aansturen, zelfs binnen gebouwen. Wanneer men de zender activeert door de drukknop in te drukken wordt er een signaal uitgestuurd. Het maakt niet uit hoe lang er op de drukknop gedrukt wordt, het volledige signaal wordt altijd uitgezonden, en de zender wordt altijd geactiveerd.

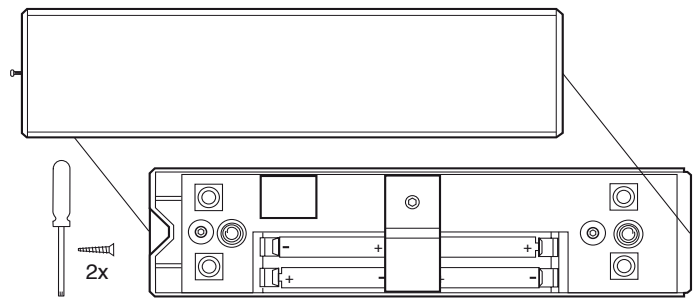
De unieke en vaste codering van iedere zender is bedoeld om de drukknop zijn eigen codering te geven binnen de 433.92 MHz band. Op deze manier kan geen andere drukknop of handzender de controle over de ontvanger over nemen. Alle drukknoppen en handzenders hebben een gegarandeerde unieke codering.

Installatie:

De zender dient op een vlakke en egale ondergrond gemonteerd te worden. Een ondergrond die niet egaal en vlak is, biedt geen goede installatie mogelijkheid voor de TX-460 en dit zal de normale werking van de zender belemmeren.

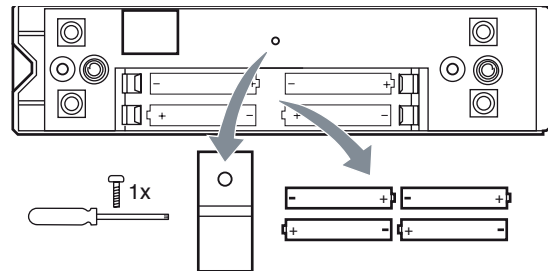
Omdat de ondergrond waarop een TX-460 wordt geïnstalleerd kan verschillen, worden er geen standaard schroeven bijgeleverd. Wanneer u schroeven kiest voor installatie van de TX-460, dient u er zeker van te zijn dat de kop van de schroef niet groter is dan 8mm. Bij installatie met schroeven groter dan 8mm, zal de TX-460 beschadigen en niet goed functioneren.

TX-460 zender (vervolg)



Plaatsing van de batterijen

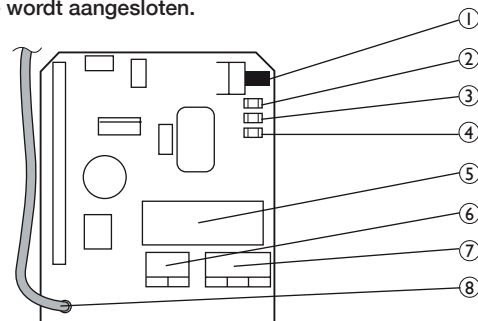
4 stuks batterijen maat AAA 1,5V



RX-460 ontvanger

De RX-460 is een zelflerende 'plug-in' ontvanger, welke tot 50 verschillende signalen kan leren. Het heeft 1 relaisuitgang die gebruikt kan worden voor een Normally Open (NO) of Normally Closed (NC) contact.

De voeding op de ontvanger moet van 12 tot 30 volts AC of DC zijn. De voeding kan tussen deze waarden zitten en het maakt niet uit hoe deze wordt aangesloten.



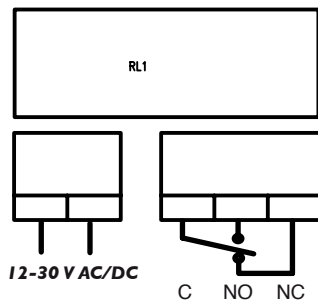
- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Inleerknop | Drukknop voor inleren en/of wissen |
| 2. Groene LED | Deze LED licht op als de ontvanger een radiosignaal ontvangt |
| 3. Gele LED | Deze LED licht op als de ontvanger de juiste voedingsspanning krijgt |
| 4. Rode LED | Deze LED laat de inleerstatus zien |
| 5. Relais | Maximaal 8A |
| 6. Kabelklemmenstrook | Voor aansluiting voedingsspanning |
| 7. Kabelklemmenstrook | Voor aansluiting te bedienen functie |
| 8. Antenne | Speciale draadantenne voor goede ontvangst |

Inleren van de zender op de ontvanger

De RX-460 kan tot 50 verschillende signalen leren, zowel groepscodering (via dipswitches) als unieke/privé-codering. De TX-460 heeft uitsluitend unieke/privé-codering. Tot 50 TX-460 drukknoppen kunnen worden ingeleerd in 1 RX-460 ontvanger. Als er een combinatie wordt gemaakt met handzenders, dan kan de RX-460 ook een dipswitch instelling (de groepscodering) van deze zenders inleren.

Tijdens de inleerprocedure dient men twee keer te drukken voor het inleren van de privé-codering, en slechts 1 keer voor het inleren van groepscodering. Voor meer informatie over deze instellingen en mogelijkheden van de handzenders raden wij u aan de handleiding van de handzenders door te lezen.

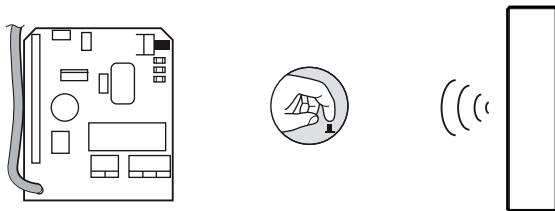
■ Installatie van de RX-460 ontvanger



Aansluiten van de voedingsspanning en het relais

1. Sluit de voedingsspanning op de kabelklemmen strook aan (polariteitsongevoelig).
2. Sluit het besturingssignaal aan op C.
3. Het relais kan gebruikt worden als 'maak' of 'breek' contact.
 - 'Maak' contact: Als het relais wordt geactiveerd, wordt er een besturingssignaal ontvangen aan output NO.
 - 'Breek' contact: Een besturingssignaal wordt ontvangen bij de output NC op het moment dat het relais geactiveerd wordt.

■ Eenvoudig inleren van de RX-460 ontvanger



Om een signaal in te leren in de ontvanger, druk de inleerknop op de ontvanger twee keer in. De rode LED zal oplichten, en daarna weer uitschakelen. Dit om aan te geven dat de ontvanger klaar is om een (uniek) signaal in te leren. Druk op de zender en in de ontvanger zal de groene LED oplichten, om aan te geven dat er een signaal wordt ontvangen. Houd de zender ingedrukt en de rode LED zal gaan knipperen om aan te geven dat een signaal is ingeleerd. Volg deze procedure voor ieder signaal (iedere zender) dat moet worden ingeleerd.

In de normale modus van de ontvanger zal deze aangeven dat het enige signalen heeft ingeleerd. Als er 1 of meer signalen zijn ingeleerd, zal de rode LED twee keer knipperen.

Om alle ingeleerde signalen uit het geheugen van de ontvanger te wissen, dient u de inleerknop gedurende 4 seconden ingedrukt te houden. Alle signalen zullen dan uit het geheugen gewist zijn.

■ Specificaties

TX-460	Draadloze drukknop
Voedingsspanning	6V (4 batterijen van 1,5V maat AAA)
Zendmethode	Radiografisch, 433.92 MHz Fm
Vochtigheidsgraad	10-90%
Afmetingen	185 * 50 * 21 (L * B * H)
Gewicht	98 gram
Veiligheid	Unieke codering per zender
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +55°C
Levensduur batterij	2 jaar of 100.000 activiteiten (voor optimaal gebruik adviseren we om de batterijen elk jaar te vervangen)
RX-460	Zelflerende ontvanger
Voedingsspanning	12 - 30V AC/DC ±10%
Vochtigheidsgraad	<95%
Relais	1 output, NO/NC 8A/250V AC
Afmetingen	63 * 54 * 20 (L * B * H)
Veiligheid	Leert alle mogelijke coderingen
Functionaliteit	Leert tot 50 verschillende signalen (coderingen)
Bedrijfstemperatuur	-30°C - 70°C

Het bereik van dit systeem is gegarandeerd tot 10 meter binnen gebouwen met verschillende obstructies (muren, behuizingen, e.d.).

■ Functionaliteit groeps codering

De ontvanger is uitgerust met software die de dipswitchinstelling (groeps codering) niet herkent als deze in de '0'-stand (standaard stand) staat. Aangezien alle zenders met dezelfde dipswitch instelling worden geleverd, is dit bewust zo ontworpen om valse aansturingen te voorkomen. Indien men de dipswitch wil gebruiken, dient er een eigen instelling aan de dipswitch gegeven te worden. Pas dan zal de ontvanger deze accepteren.

Indien de ontvanger de instructie krijgt de groeps codering in te leren, maar de dipswitch staat in de '0'-stand (standaard-stand), dan zal de ontvanger automatisch de unieke codering van de zender inleren. Als het een zender van het systeem 460 betreft, zal de ontvanger deze niet kunnen inleren omdat er geen unieke codering wordt meege-stuurd door deze zenders.

■ Houd-/pulsfunctie

De RX-460 wordt standaard geleverd ingesteld op de pulsfunctie, maar kan ook worden ingesteld op een houdfunctie.

Activeer het ingeleerde signaal door op de zenderknop te drukken en deze ingedrukt te houden, zodat het ontvangerrelais gemaakt wordt.

Houd de zenderknop ingedrukt en druk tegelijkertijd 3 seconden op de inleerknop (1) van de ontvanger. De rode LED zal gaan pulseren om aan te geven dat de functie van de ontvanger veranderd is van puls-naar houdfunctie.

Op bovenstaande manier kan geschakeld worden van puls naar houd-functie, en weer terug van de houd- naar de pulsfunctie.

OPTEX Technologies B.V.

Tiber 2, 2491 DH The Hague,
The Netherlands
TEL.: +31 (0)70-419-41-00
FAX : +31 (0)70-317-73-21
E-MAIL: info@optex.nl
WEBSITE: www.optex.nl