



ALGEMENE INFORMATIE

De Remote DIGIT IO_11 is een bi-directioneel systeem geschikt voor het draadloos schakelen van 1 ingang en 1 uitgang (Normally Open of Normally Closed) .

Er is 1 type module (dit is de ontvanger en zender) .

Overdracht gebeurt door 2-weg radio communicatie dat bestaat uit een wisselend gecodeerd signaal, dat wil zeggen dat het signaal niet alleen versleuteld wordt maar ook automatisch van code wisselt zodat de code niet gekopieerd kan worden.

Dit geeft een zeer hoge veiligheid, die ook nog wordt versterkt doordat de zender een bevestiging eist van de ontvanger om te mogen stoppen met het zenden van een commando. Dit wil zeggen: als er vanaf de zender een commando wordt gegeven om een uitgang in de ontvanger te activeren zal de zender pas stoppen (na een maximum van 5min.) totdat de ontvanger een signaal naar de zender heeft teruggestuurd dat de uitgang in de ontvanger daadwerkelijk is geactiveerd).

Het bereik tussen de zender en ontvanger is ongeveer 250 meter in het open veld en kan met behulp van andere antennes vergroot worden tot 1000 m in het open veld.

De afstand kan nog verder vergroot worden door meerdere modules met elkaar te laten communiceren. Verschillende systemen kunnen gemonteerd worden in hetzelfde gebied. De ontvanger beantwoordt alleen aan de ingelezen zender.

FUNCTIES

Elke module heeft 1 ingang en 1 uitgang en een fout-uitgang. Wanneer de ingang op een module gesloten (N.O.) of gesloten (N.C.) wordt zal dit draadloos overgebracht worden naar de andere module waar direct de uitgang geactiveerd wordt en vice versa. De overdracht duurt 1 seconde, slaagt deze niet in 1 keer dan wordt de overdracht 5 minuten lang constant herhaald. Als de overdracht na 5 minuten nog niet is gelukt wordt de fout-uitgang aangestuurd.

Met de fout-uitgang kan bijvoorbeeld een sirene, lamp of alarm aangestuurd worden.

GEBRUIK

De Remote DIGIT IO_11 is bestemd om te worden gebruikt in paren van 2.

De Remote DIGIT IO_11 kan gebruikt worden voor vele toepassingen waar u draadloos iets wilt bedienen . Typische toepassingen kunnen zijn in de signaaloverdracht waarbij in een grondkabel niet genoeg schakeldraden aanwezig zijn of defect zijn, alarminstallaties, aansturen van hekken of deuren, verlichting, enz..

Slechts uw eigen fantasie stelt grenzen aan het gebruik en de toepassingen.

MONTAGE

De module is klein en voorzien van een grondplaatje met 2 montagegaatjes en is dus gemakkelijk te monteren. De module heeft een kunststof behuizing voor de bescherming tegen mechanische schade. Bovenop de module is een connector aanwezig voor de aansluiting van de antenne.

Wilt u een optimaal bereik, dan is het belangrijk dat de module en antenne zo ver mogelijk van grote metalen objecten wordt geplaatst zoals pijpleidingen, elektriciteitskabels enz.

Monteer de module en antenne niet in de buurt van apparatuur die storingen uitzenden zoals GSM apparatuur en andere antennes.

Het beste resultaat wordt altijd verkregen als de antennes met behulp van een verlengkabeltje buiten geplaatst worden.

JUMPER

Op de print bevindt zich 1 jumper (Set/Prog) tijdens normaal gebruik is deze jumper op 1 pootje geplaatst, deze jumper wordt alleen geplaatst voor het programmeren / inleren met andere modules.

AANSLUITINGEN



1: Relais uitgang NC (1A) (blauw)	5: Niet gebruikt
2 :Relais uitgang COM (1A) (wit)	6: Ingang 1 wordt geactiveerd met GND (geel)
3 :Relais uitgang NO (1A) (paars)	7: GND (zwart)
4 :Fout uitgang (0,1A)	8: 9 tot 30 VDC (rood)

De RUKRA zwakstroomrelais kunnen toegepast worden om op de uitgangen aangesloten te worden om een grotere stroom te kunnen schakelen tot 2A.



PROGRAMMERING

Het is het beste om de modules die u wilt gaan toepassen vooraf te programmeren voordat deze gemonteerd worden, standaard zijn de 2 modules die u ontvangt al met elkaar geprogrammeerd.

Programmeren van 2 modules om met elkaar te communiceren

1. Sluit de voeding van de 2 modules aan.
2. Plaats in beide modules de jumper op "Set/PRG" (de groene LED gaat aan).
3. Activeer daarna van een module de ingang 1 gedurende 2 seconden, de groene led gaat even knipperen.
4. Verwijder daarna de jumper "Set/PRG" en de modules zijn klaar om met elkaar te communiceren.

Indien de ingang op 1 van beide modules geactiveerd wordt zal op de andere module de groene led even gaan branden en de uitgang geactiveerd worden.

De uitgang is actief zolang de ingang verbonden is met de GND.

Meerdere modules kunnen met elkaar communiceren, de tijd dat een uitgang dan actief is, is 25 seconden. De uitgangen vallen dan af om na 4 seconden weer actief te worden, dit blijft zich herhalen totdat de ingang niet meer actief is.

TECHNISCHE GEGEVENS

Algemeen: Communicatie : Afwisselend, gecodeerde signalen
Frequentiebereik : 428-435 MHz
Afstand : 0 tot 1000 meter, afhankelijk van de antennes en omgeving

Zender/ontvanger module:

Voeding : 10-30 V DC:
Stroomverbruik : 13mA in rust,
Stroomverbruik actief : 12V/25mA, 24V/30mA
Ingangen : 1 x N.O.
Uitgangen : 1 x Relais schakel uitgang (COM/N.O./N.C.) 12V/1A max.
Uitgang Fout : 1 Transistor uitgang 100 mA / 30 VDC
Indicator : Groene led
Werktemperatuur : -20 ° - 70 ° C
Behuizing : Kunststof
Bescherminingsklasse : IP 44
Afmetingen : (zonder antenne) H(59)77 x B35 x D20 mm
Kabellengte : 1 Meter
Antenneaansluiting : SMA Female (vrouwelijk)
Antennes : Standaard meegeleverde antenne op behuizing ± 250 m bereik
in het open veld.
Staaf antenne ± 400 m buiten in het open veld.
Richt antenne ± 1000 m buiten in het open veld.
CE : Het CE symbool duidt aan dat het product voldoet aan de
Europese richtlijnen.
Garantie : 2 Jaar Carry-in

Artikelnummer : RK-3020

Leveringsomvang : 2 x zender/ontvanger module inclusief korte antenne

ACCESSOIRES

Kijk op www.rukra.eu/nl/rukra-remote voor antennes, voedingen, verlengkabels, koppelstukken etc..