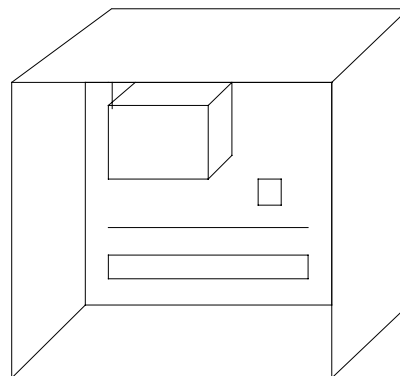


**STURINGSKAST MET INGEBOUWDE ONTVANGER VOOR ENKELFASIGE MOTOREN
PRG-T - TYPE STU37**

NOTA: *Indien de STOP ingang niet gebruikt wordt, moet men de klemmen 7 en 8 overbruggen.*

WERKTIJD: Met potentiometer P1 kan men de werktijd regelen van 3 tot 120 seconden.



Deze sturingskast, uitgerust met een 433 Mhz ontvanger, is ontworpen voor de rechtstreekse aansturing van motoren zoals buismotoren voor rolluikaandrijving. De ontvanger maakt deel uit de Personal Pass reeks. Iedere zender beschikt over een persoonlijke code met 16 variabel bits (Rolling Code), die niet gekopieerd kan worden door andere personen of systemen.

WERKING KARAKTERISTIEKEN

De volgende functies zijn beschikbaar:

- Zelflerend systeem met geheugencapaciteit voor 83 codes.
- Wissen en toevoegen van een zender.
- Wissen van alle zenders.
- Toepassing of uitschakelen van de "Rolling Code" mode.

WERKINGSLOGICA

De sturing PRG-T is van het semi-automatisch type. Bij iedere impuls krijgt men de volgende stap: START OPEN - STOP - START DICHT - STOP - START OPEN - STOP ...

Een impuls (door zender of drukknop) bij open stand van het rolluik en een verstreken werktijd start het rolluik direct in de dicht richting.

START: Met ieder toestel (drukknop, sleutelslot, ...) aangesloten op de klemmen 6 en 8 kan men een impuls geven. Deze contacten moeten normaal open zijn.

STOP: Deze toestellen moeten normaal gesloten zijn en worden aangesloten op de contacten 7 en 8. Indien meerdere toestellen gebruikt worden moeten deze in serie geschakeld worden. Een impuls van de STOP-drukknop stopt de beweging van de motor. Bij een volgende START impuls krijgt men opnieuw de normale cyclus.

NOTA: *Indien de STOP ingang niet gebruikt wordt, moet men de klemmen 7 en 8 overbruggen.*
WERKTIJD: Met potentiometer P1 kan men de werktijd regelen van 3 tot 120 seconden.

PROGRAMMATIE VAN DE ONTVANGER

BELANGRIJK: Voor het correct programmeren van de ontvanger is het nodig om minstens 1,5 meter afstand te houden tussen de zender en de antenne van de ontvanger.

Het programmeren van de ontvanger gebeurt als volgt:

- Druk op de drukknop SW1 tot de LED L1 oplicht.
- Druk vervolgens op de knop van de zender TXC tot wanneer de LED L1 dooft gedurende 0,5 seconden. Dit heeft aan dat de code in het geheugen is opgeslagen. Vervolgens zal LED L1 een aantal keren knipperen. Het aantal keren knipperen duidt aan in welke geheugenplaats de betreffende zender is opgeslagen.
- Wanneer het knipperen stopt is het systeem klaar voor gebruik.

NOTA: Indien meerdere zenders geprogrammeerd moeten worden moet men bovenstaande handelingen telkens herhalen.

SYSTEEM "ROLLING CODE"

Indien de mode "Rolling Code" geactiveerd is, kan men onmogelijk de code kopiëren. De stuurkast herkent de veranderde code, welke wijzigt bij iedere gebruik van een zender volgens een complexe algoritmische mathematica. Het in en uitschakelen van de "Rolling Code" gebeurt via de jumper J1 op de print.

J1: open: "Rolling Code" is geactiveerd.

J1: gesloten: "Rolling Code" is niet geactiveerd.
AANDACHT: Het is enkel wanneer de "Rolling Code" actief is dat
de code niet te kopiëren is.



GEDEELTELIJK WISSEN VAN GEHEUGEN

Het is mogelijk om 1 of meerdere codes uit het geheugen te wissen om aldus de betreffende zenders buiten dienst te stellen. Om dit te doen gaat men als volgt te werk:

- Duw op de knop SW1 van de ontvanger tot de LED L1 terug uitgaat.
 - Laat de knop nu los: de LED L1 begint nu te knipperen (1 tot 83 keer) met een snelheid van 1 knippering per seconde.
 - Tel het aantal knipperingen van de LED L1 tot het aantal welke overeenkomt met de geheugenplaats dat u wenst te wissen.
 - Duw terug op de knop SW1 van de ontvanger tijdens de juiste knippering.
 - Laat de knop nu los en wacht tot de LED terug uitgaat.
- De geheugenplaats is nu terug vrij en klaar om een nieuwe code op te slaan.

GEHEEL WISSEN VAN HET GEHEUGEN

Om het geheugen te wissen gaat men als volgt te werk:

- Ontkoppel de voeding van de stuurkast.
- Duw op de knop SW1.
- Op dit moment plaatst men de voeding terug op de stuurkast.
- De LED L1 van de ontvanger begint te knipperen. Laat de knop SW1 nu los.

De 83 geheugenplaatsen zijn nu vrij en klaar voor een nieuwe programmatie.

PROGRAMMEREN VAN EEN REEDS AANWEZIGE CODE

Indien men probeert van een code die reeds in het geheugen is, te programmeren, begint de LED L1 van de ontvanger te knipperen overeenkomstig met de geheugenplaats waar deze reeds is geprogrammeerd. Om deze functie te onderscheiden van de normale programmatie knippert de LED L1 zeer vlug en blijft branden voor 4 seconden bij de laatste knippering. De gebruiker kan deze functie ook gebruiken om de geheugenplaats te bepalen van de zenders die reeds vroeger in het geheugen geprogrammeerd werden.

TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Voeding:	230 Vac - 50 Hz
Max. motorvermogen:	700 W
Werkingstemperatuur:	-20 tot +60 °C
Afmetingen:	113 x 113 x 57mm
Gewicht:	345 g

AANSLUITINGSKLEMMEN

- 1.Voeding 230 Vac
- 2.Voeding 230 Vac
- 3.Gemeenschappelijke motor
- 4.Openingsfase motor
- 5.Sluitingsfase motor
- 6.Drukknop, sleutelslot voor startimpuls (N.O. contact)
- 7.Stopdrukknop (N.C. contact)
- 8.Gemeenschappelijke drukknoppen
- 9.Mantel antenne
- 10.Kern antenne