

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	44
2. Verklaring van de symbolen	45
3. Belangrijke veiligheidsinstructies	46
4. Algemene instructies	47
5. Reglementaire toepassing	47
6. Leveringspakket	48
7. Beschrijving van de werking	48
8. Montage	49 - 52
8.1 Montageplaats	49
8.2 Aansluitschema	49 - 50
8.3 Montage van de ontvanger	51 - 52
8.4 Belastingtabel	52
9. Programmeren	53 - 55
9.1 Ingebruikname	53
9.2 Bedrijfssoort programmeren	53 - 54
9.3 Handzender-code leren	54
9.4 Handzender-code wissen	55
10. Technische gegevens	56
11. Bijlage	57
11.1 Reinigen	57
11.2 Afvalwerking	57

2. Verklaring van de symbolen



Voorzichtig! Gevaar voor lichamelijk letsel!

Hier volgen belangrijke veiligheidsinstructies die in ieder geval moeten worden opgevolgd om lichamelijk letsel te voorkomen!



Attentie! Gevaar voor materiële schade!

Hier volgen belangrijke veiligheidsinstructies die in ieder geval moeten worden opgevolgd om materiële schade te voorkomen!



Aanwijzing / tip

3. Belangrijke veiligheidsinstructies



Attentie!

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door alvorens u de ontvanger aansluit en programmeert.

Deze ontvanger mag uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold vakpersoneel worden aangesloten en in bedrijf worden genomen! Gekwalificeerd en geschoold vakpersoneel - zoals bedoeld in deze beschrijving - zijn personen, die door elektrische vaklieden of door Marantec voldoende werden geïnstrueerd of gecontroleerd en vandaar in staat zijn gevaren te herkennen die door elektriciteit kunnen worden veroorzaakt. Bovendien moeten ze over de voor hun bezigheid vereiste kwalificaties beschikken, vooral

- kennis van de gebruikelijke elektrotechnische voorschriften
 - scholing in gebruik en onderhoud van passende veiligheidsvoorzieningen.
- Houdt rekening met plaatselijke veiligheidsinstructies!
 - Installeer netspanning- en stuurspanningsleidingen in ieder geval apart van elkaar!
De stuurspanning is 24 V DC.

Laat niet goed functionerende toestellen door de fabrikant controleren!
Voer zelf geen veranderingen aan de ontvanger uit!



Voorzichtig!

Bij veronachtzaming van de veiligheidsinstructies kan lichamelijk letsel en materiële schade optreden.

4. Algemene instructies

Het ontvangstvermogen van de ontvanger kan door meerdere factoren worden beïnvloed:

- montageplaats
- niet ontstoorde andere apparatuur en installaties
- andere zenders in het frequentiebereik
- weersgesteldheid en andere

Gelieve u bij storingen tot de leverancier of de fabrikant te wenden.

5. Reglementaire toepassing



Attentie!

Het toestel mag uitsluitend als ontvanger in combinatie met laagspanning- of netspanning-gebruikers worden gebruikt!

6. Leveringspakket

- Ontvanger,
- Montageset,
- Bevestigingsmateriaal,
- Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

- Neem de geleverde onderdelen uit het leveringspakket.
- Controleer het leveringspakket op volledigheid!



Breng het verpakkingsmateriaal naar de verzamelbakken voor karton, papier en kunststof.

7. Beschrijving van de werking

Dit product is een universeel bruikbare 3-kanaals ontvanger. De aangesloten apparatuur kan desgewenst aanvullend via een externe impulstoets worden bediend.

Voor ieder kanaal kan een andere functie (bedrijfssoort) worden geprogrammeerd:

- impuls,
- AAN/UIT,
- timer 1 minuut,
- timer 3 minuten,
- timer 8 minuten,
- timer 45 minuten,
- markiesfunctie.

8. Montage

8.1 Montageplaats

Uitgangspunt is dat de ontvanger en de zender zo worden geplaatst dat de meest korte verbindinglijn (hemelsbreed) tussen beide niet of nauwelijks door metselwerk of andere dempende materialen verloopt. Dempingsverlies verkleint en beïnvloedt de reikwijdte van uw systeem.

Als basis kunt u de volgende waarden aanhouden:

Materiaal	Reikwijdte
Lucht/vrij veld	100%
Hout, gips	80–95%
Baksteen/beton	60–90%
Staalbeton	10–50%
Metalen wanden, metalen tralies	0–10%

- Monteer de ontvangers of antennes niet op de achterkant van metalen vlakken of in nissen, omdat zo een storing kan ontstaan die de reikwijdte kan benadelen.
- Bij montage aan metalen vlakken dient een minimale afstand van 0,1 m te worden opgevolgd (vanaf dit vlak).



Aanwijzing / tip:

Staaantennes of antennedraden en de elektronische ontvangst-eenheden van de handzenders zijn zo geproduceerd dat iedere verandering zoals verlenging, verkorting, verbuigen of dergelijke de ontvangsteigenschappen aanzienlijk ten nadele kan beïnvloeden.

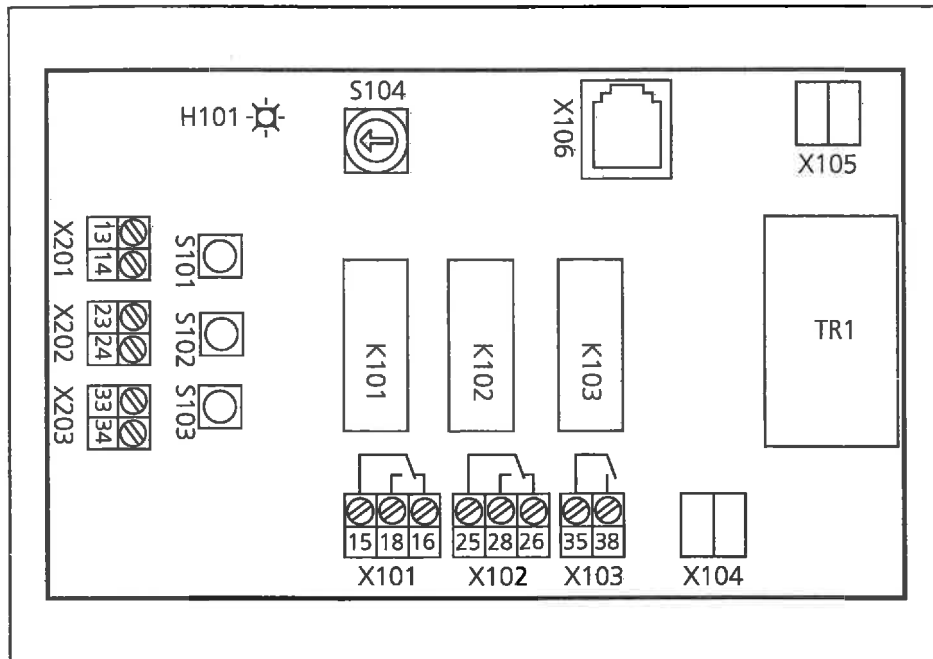
8.2 Aansluitschema



Attentie!

Potentiaalvrij relaiscontact, alleen geschikt voor 1-fase-aansluiting 16 A **, 230 V, 50 Hz, voor het sluitcontact.

8. Montage



Afb. 1: aansluitschema printplaat 3-kanaals-ontvanger

Legenda:

H101	LED geel, aanduiding programmeren	X101	Aansluitklemmen relais 1
K101	relais kanaal 1	X102	Aansluitklemmen relais 2
K102	relais kanaal 2	X103	Aansluitklemmen relais 3
K103	relais kanaal 3	X201	Aansluitklemmen ext. impulsingang kanaal 1
S104	Draaischakelaar voor programmeren	X202	Aansluitklemmen ext. impulsingang kanaal 2
S101	Programmeertoets kanaal 1	X203	Aansluitklemmen ext. impulsingang kanaal 3
S102	Programmeertoets kanaal 2	X104	Aansluitklemmen voor netspanning 230 V AC
S103	Programmeertoets kanaal 3	X105	Aansluitklemmen voor laagspanning 12 - 24 V DC
		X106	Aansluiting modulaire antenne

8. Montage

8.3 Montage van de ontvanger



Aanwijzing / tip:

- Sluit alleen laagspanning- of netspannings-gebruikers aan!
- Leidt laagspanning- en netspanningkabels uitsluitend door, van elkaar gescheiden, kabelinvoeren!
- De maximale belasting op de relaiscontacten bedraagt:
30 V DC: 180 W resp.
230 V AC: 3.680 W
- De nominale stroom van de zekering / vermogensveiligheidschakelaar mag de belastingwaarden uit de belastingstabel niet te boven gaan.



Attentie!

De ontvanger staat tijdens het programmeren onder spanning!

- Verwijder het behuizingsdeksel
- Monteer de montageset aan de ontvanger.
- Bevestig de behuizingsbodem met schroeven aan de muur.
- Sluit netspanning aan en tevens de te schakelen apparatuur (zie het aansluitschema).
- Sluit desgewenst een externe impulsgever aan (aansluitklemmen X201 - X203).



Attentie!

Er mogen uitsluitend potentiaalvrije contacten worden toegepast.

- Monteer het behuizingsdeksel weer.
- Neem de ontvanger in bedrijf en voer een functie-controle uit.
- Programmeer de bedrijfsoorten.

8. Montage

8.4 Belastingtabel

Belastingstype	max. belasting 230 V 50 Hz
Ohmsche belasting: gloeilampen, 230 V halogeenlampen enz.	16 A 3680 W
Inductieve belasting: halogeenlampen met gewikkelde transformatoren (transformator ten minste 85% belast)	2,6 A 600 VA
Niet- of seriegeschakelde tl-lampen met ferromagnetische lasten	10 A 2300 VA
Parallelgeschakelde tl-lampen met ferromagnetische lasten	2,6 A 600 W
Capaciteit EVG: elektronische vóorschakeltoestellen elektronische transformatoren enz.	4 A 920 VA

9. Programmeren

9.1 Ingebruikname

Na het inschakelen van de netspanning brandt de LED H101 ongeveer 1 sec. lang.

Voer nu een functie-controle uit:

- sluit de antenne aan op bus X106.
- bedien de handzender.
Er wordt een code-sigitaal naar de ontvanger overgebracht.
De LED H101 moet snel knipperen.

9.2 Bedrijfssoort programmeren



Aanwijzing / tip:

Voor ieder kanaal kan een andere bedrijfssoort worden geprogrammeerd.

- Kies met behulp van de draaischakelaar S104 de bedrijfssoort.
- Druk vervolgens de programmeertoets van het desbetreffende kanaal (S101-S103) zo lang in, tot de LED H101 knippert.



S104 Functie van de schakelstand

- | | |
|---|---|
| 0 | Impuls (impuls gedurende de duur van de bediening) |
| 1 | Aan/uit |
| 2 | Timer 1 min.* |
| 3 | Timer 3 min.* |
| 4 | Timer 8 min.*
*bij opnieuw bedienen van de handzender voor afloop van de desbetreffende tijd wordt de timer opnieuw gestart. |
| 5 | Functie 'Markies' (telkens mogelijk voor kanaal 1 en 2 met S 101 of 102)
- 1e commando relais 1 'Aan', looptijd ca. 2 min.
- 2e commando beide relais 'Uit'
- 3e commando relais 2 'Aan', looptijd ca. 2 min.
- 4e commando beide relais 'Uit'
...enz. |

9. Programmeren

- 6 Handzender-code programmeren
- 7 Handzender-code wissen
- 8 Impulsbedrijf voor deurbesturingen
 - Commando van handzender: korte impuls van ca. 1 sec.
 - Commando van ext. impulsgever: impuls tijdens de duur van de bediening
- 9 Timer 45 min.
Bij het opnieuw bedienen voor het verstrijken van de tijd word de timer afgebroken.



Aanwijzing / tip:

De bedrijfssoort 5 (markies) wordt via de relais K101 en K102 geregeld. Voor het programmeren van deze bedrijfssoort dient of de programmeertoetsen S101 of de programmeertoets S102 te worden ingedrukt. Beide kanalen worden gelijktijdig geprogrammeerd. Indien deze kanalen voor andere toepassingsmogelijkheden moeten worden gebruikt, moet ieder afzonderlijk kanaal opnieuw worden geprogrammeerd.

9.3 Handzender-code leren

- Draai de draaischakelaar S104 in positie 6.
- Selecteer het kanaal:
druk de desbetreffende programmeertoets S101, S102 of S103 zo lang in tot de LED H101 knippert.
- Druk binnen 10 seconden de desbetreffende drukknop op de handzender die dit kanaal dient te schakelen.
-> Wordt de handzender-code herkend en opgeslagen, dan brandt de LED H101 ongeveer 2 seconden lang.

9. Programmeren

9.4 Handzender-code wissen

- Draai de draaischakelaar S104 in positie 7.
- Selecteer het kanaal:
druk de desbetreffende programmeertoets S101, S102 of S103 zo lang in, tot de LED H101 brandt:
-> het desbetreffende kanaal is gewist.

10. Technische gegevens

Frequentiebereik:

433,92 MHz of 868,3 MHz

Spanningsvoorzorging:

12-24 V AC/DC (-5%; + 10%), max. 400 mA

230 V AC, max. 20 mA

Uitgang:

Potentiaalvrije relaiscontacten

Max. contactbelasting:

30 V DC: 180 W

230 V AC: 3.680 W

Beschermingsgraad:

Digitaal 351: IP 32

Digitaal 352: IP 65

Reactietijd:

ca. 0,5 seconden

Temperatuurbereik

-20 °C t/m +60 °C

Afmetingen:

150 x 110 x 50 mm

Gewicht:

Ca. 500 g

11. Bijlage

11.1 Reinigen

- Veeg de behuizing voorzichtig met een vochte en pluisvrije doek schoon.
 - Maak geen gebruik van oplosmiddel-houdende reinigingsmiddelen.
- Deze **tasten** uw gezondheid aan en vernielen de oppervlakte van de behuizing.

11.2 Afvalverwerking



Het product omvat elektronische componenten die als elektronica-afval moeten worden afgevoerd. De behuizingsdelen zijn uit recyclebaar kunststof (ABS).



Aanwijzing / tip:

Een oud apparaat nooit in een vuilnisemmer deponeren!