



IS122 Rev.01 10/12/2015

B70/1B - B70/PW

Besturingseenheid voor BR41 - binnenblijvende
kantelpoort



NL -Handleiding voor installateurs - pag. 7


RT BELGIUM
AUTOMATIC FORCE

1	Veiligheidsvoorschriften	2	11	Commando's en accessoires	17
2	Productbeschrijving	2	12	Veiligheids en bedieningsstatus (TEST mode)	18
3	Technische gegevens van het product	2	13	Foutmeldingen	19
4	Aansluitingen	3	14	Mechanische ontgrendeling	20
4.1	Elektrische aansluitingen	3	15	Recovery modus	20
5	Functie: knoppen en display	4	16	Testprocedure	20
6	Aanzetten of inbedrijfstelling	4	17	Onderhoud	20
7	Display functies	5	18	Conformiteitsverklaring	20
8	Aanleren werklengete	7	19	Figuren	21
9	Parameter - vereenvoudigde modus	8			
10	Parameter - geavanceerde modus	10			

1 Veiligheidsvoorschriften

⚠ Waarschuwing: een verkeerde installatie kan verscheidene problemen veroorzaken. Lees eerst goed de handleiding voor de installatie van het product.

Deze handleiding is enkel voor gekwalificeerde installateurs. Roger Technology is niet verantwoordelijk voor ongevallen en problemen die werden veroorzaakt door het niet volgen van de handleiding. De installatie, elektrische aansluitingen en parameterinstellingen dienen te gebeuren door gekwalificeerde technici en in samenwerking met de handleiding.

2 Product description

De B70/1B besturingseenheid is ontwikkeld voor het controleren van de BR41 motor voor het openen van binnenblijvende kantelpoorten. **Gebruik nooit twee BRUSHLESS BR41 motoren op de B70/1B.** We bevelen het gebruik aan van accessoires en veiligheids van Roger Technology. De fotocellen R90/F4ES en G90/F4ES zijn speciaal ontwikkeld voor de Brushless - technology.

3 Technische kenmerken

VOEDINGSSPANNING	230 Vac ± 10% 50 Hz
MAXIMUM MAINS STROOMAFNAME	150W
AANTAL MOTOREN	1
SPANNING MOTOREN	24 Vac, with self-protected inverter
MOTOR TYPE	sinusoidal drive brushless (ROGER BRUSHLESS)
CONTROLE TYPE	sensorless field oriented control (FOC)
GEMIDDELDE SPANNING MOTOR	60 W
MAXIMALE SPANNING MOTOR	150 W
MAXIMUM SPANNING, KNIPPERLICHT	25 W (24 Vdc)
INTERVAL KNIPPERLICHT	50%
MAXIMALE SPANNING OMGEVINGSLICHT	ROGER H70/COR LED COURTESY LIGHT (24 Vdc, 5 W)
SPANNING LICHTJE BR41 MOTOR	3 W (24 Vdc)
SPANNING UITGANG ACCESSOIRES	7 W (24 Vdc)
MAXIMAAL VERBRUIK ACCESSOIRES	300 mA
MAXIMALE SPANNING ELEKTRISCH SLOT	15 W 12 Vdc
WERKINGTEMPERATUUR	-20°C +55°C
AFMETING PRODUCT	B70/1B afmetingen in mm: 100x145x25 gewicht: 0.139kg B70/PW afmetingen in mm: 95x65x43 gewicht: 0.129kg

4 Aansluiting

Om de besturingseenheid te bereiken, vijs de schroeven los van de cover van de motor en verwijder het klepje van de ontgrendeling. Zie **figuur 1**.

Figuur 3 toont de aansluiting van de spanning op de sturing B70/PW en de aansluiting van de B70/PW met de besturingseenheid B70/1B.

4.1 Elektrische aansluiting

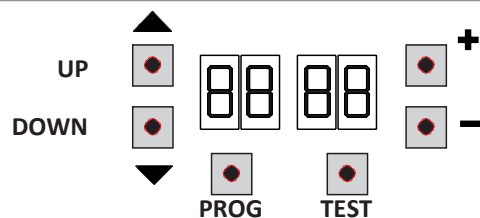
B70/PW

	BESCHRIJVING
TRF PRIMARY	N.B.: Reeds bekabeld in de fabriek.
	L Transformator primaire wikkeling 230 Vac.
	N Transformator primaire wikkeling 230 Vac.
	Aarding van de motor (see figuur 3).
	L (Line) Ingang voedingsspanning, 230 Vac 50 Hz.
	N (Neutraal) Ingang voedingsspanning, 230 Vac 50 Hz.
	Aarding van hoofdspanning.
V DC OUT	0 Vdc (-) en 28 Vdc (+) spanningsuitgang van B70/1B besturingseenheid. Sluit de OUT (-) terminal van het B70/PW power bord aan de POWER IN (-) terminal van de B70/1B besturingseenheid met de zwarte bedrading. Sluit de OUT (+) terminal van het B70/PW power bord aan de POWER IN (+) terminal van de B70/1B besturingseenheid met de rode bedrading. Controleer of de twee dragen (rood en zwart) zijn gedraaid met elkaar (zie figuur 3). N.B.: Reeds bekabeld in de fabriek.
TRF SEC	Transformator secundaire bekabeling van de uitgang. N.B.: Reeds bekabeld in de fabriek.

B70/1B

	BESCHRIJVING
X-Y-Z	Aansluiting ROGER brushless motor. N.B.: Reeds bekabeld in de fabriek.
POWER IN	Spanning van de B70/PW bord. N.B.: Reeds bekabeld in de fabriek.

5 Functie knoppen en display



KNOPPEN	BESCHRIJVING
UP ▲	Volgende parameter
DOWN ▼	Vorige parameter
+	Verhoogd de waarde van de parameter met 1
-	Verlaag de waarde van de parameter met 1
PROG	Programmeer de werklenkte
TEST	TEST-modus activeren

- Duw op de UP ▲ en/ of DOWN ▼ knoppen om de parameters te zoeken die u wenst te wijzigen.
- Gebruik de + en/of - knoppen om de waarde van de parameters te wijzigen. De waarde begint te knippen.
- Duw en houd de + of - knop ingedrukt om snel te scrollen door de waarde of de parameter.
- Om de waarde op te slaan, wacht enkele seconden of ga naar een volgende of vorige parameter met de UP ▲ of DOWN ▼ knop. Het display knippert snel om aan te geven dat de waarde van de parameter werd opgeslaan.
- Parameters kunnen enkel ingesteld of gewijzigd worden als de motor niet werkt. Parameters kunnen altijd bekeken worden.

6 Aanzetten of inbedrijfstelling

Zet de besturingseenheid onder spanning.
De firmware versie van de besturingseenheid wordt kort weergegeven.
Bijvoorbeeld : geïnstalleerde versie 2.12



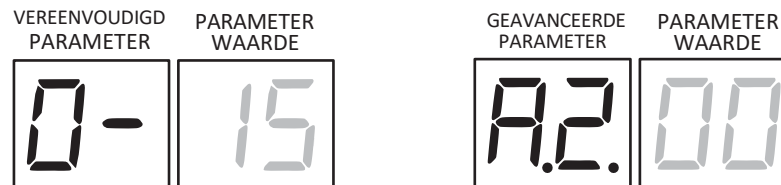
Kort hierna gaat het display naar de commando en veiligheidsmodus (zie hoofdstuk 7)

N.B.: De vereenigde modus is standaard ingesteld in de fabrieksinstellingen.

Als de geavanceerde modus werd ingesteld zal deze automatisch terug verspringen naar de vereenvoudigde modus na 30 min geen gebruik of als de besturingseenheid opnieuw wordt ingeschakeld of gereset wordt.
Om te springen van de vereenvoudigde modus naar de geavanceerde modus (zie hoofdstuk 7)

7 Display functies

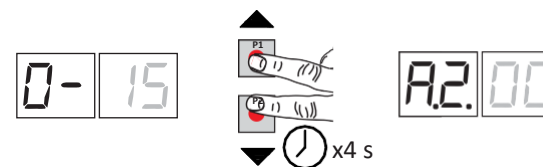
• PARAMETER MODUS



Zie hoofdstuk 9 en 10 voor de beschrijving en de nummers van de parameters en de waarde in vereenvoudigde en geavanceerde modus.

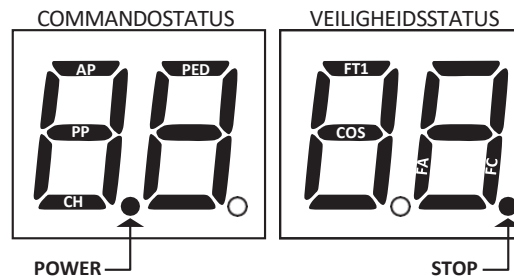
Om te veranderen van eenvoudige naar geavanceerde modus?

- duw en houd de UP ▲ en DOWN ▼ knoppen samen ingedrukt gedurende 4seconden.
- de eerste parameter van de geavanceerde modus wordt op het scherm getoond.



Herhaal de bovenstaande procedure om terug te keren naar de vereenvoudigde parametermodus.

• BEDIENINGS- EN BEVEILIGINGSMODUS



COMMANDOSTATUS

De commando-statuslampjes op het display (segmenten AP= open, PP= stap per stap modus, CH= sluiten, PED= voetgangersopening) zijn normaal uitgeschakeld. Ze branden wanneer een opdracht wordt ontvangen. De commandosignalen AP en PED worden niet ontvangen op het displayterminal, maar worden gegenereerd door de zenders (zie parameter 76 en 77).

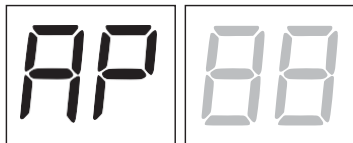
VEILIGHEIDSTATUS

De veiligheids-statuslampjes op het display (segmenten FT1= fotocellen, COS= mechanische band, FA= eindschakelaar in opening, FC= eindschakelaar in sluiting) zijn normaal actief. Als een veiligheidssignaal is uitgeschakeld, staat de veiligheid in staat van alarm of werd deze niet aangesloten. Het veiligheidssignaal knippert als deze niet is uitgeschakeld in de parameters.

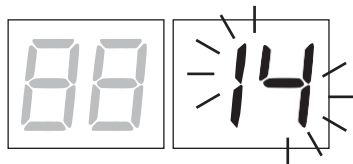
• TEST MODUS

De test-modus wordt gebruikt om de activering van de commando's en de veiligheidsvoorzieningen met visuele bevestiging te testen. Om de modus te activeren, druk op de TEST-knop met de automatisering in rust. Als de poort in beweging is zal de TEST-knop de poort stoppen. Druk daarna opnieuw op de knop TEST en de TEST-modus wordt opnieuw geactiveerd. Het knipperlicht en de openpoort lampje zal 1 seconde oplichten.

Het status van de commando's wordt weergegeven op de linker kant van het display gedurende 5 seconden. Alleen als volgende commandosignalen actief zijn (AP, CH, PP, PE). Bijvoorbeeld: als de deur een commando opening krijgt zullen de letters AP op het display verschijnen.



Het status van de veiligheden en ingangen wordt weergegeven aan de rechter kant van het display. Het nummer van ingang (de klem) van de veiligheid in alarm knippert. Wanneer de poort volledig open of gesloten is. Zal er op het scherm FA of FC op het scherm worden weergegeven. Dat heeft aan dat de poort de eindschakelaar in opening FA of sluiting FC heeft bereikt.



- 00 = Geen veiligheden in staat van alarm en geen eindschakelaars geactiveerd.
- 14 = STOP
- 12 = Mechanische band
- 11 = Fotocel
- FE = Beide eindschakelaars
- FA = Eindschakelaar in opening
- FC = Eindschakelaar in sluiting

N.B.: Als meerdere veiligheden in staat van alarm staan, zal het display het nummer van de volgende veiligheid in staat van alarm pas getoond worden, als het eerste werd opgelost.

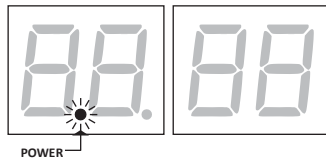
Druk opnieuw op de TEST knop om de TEST-modus te verlaten.

Na 10 seconden van inactiviteit zal het display terug de commando- en veiligheidsmodus weergeven;

• STANDBY MODUS

Na 30 minuten inactiviteit komt de sturing automatisch op standby-modus. De POWER LED knippert langzaam.

Druk op UP ▲, DOWN ▼, + or - om de besturingseenheid opnieuw te activeren.



De standby-modus zal de eenvoudige modus opnieuw activeren in de de display-modus.

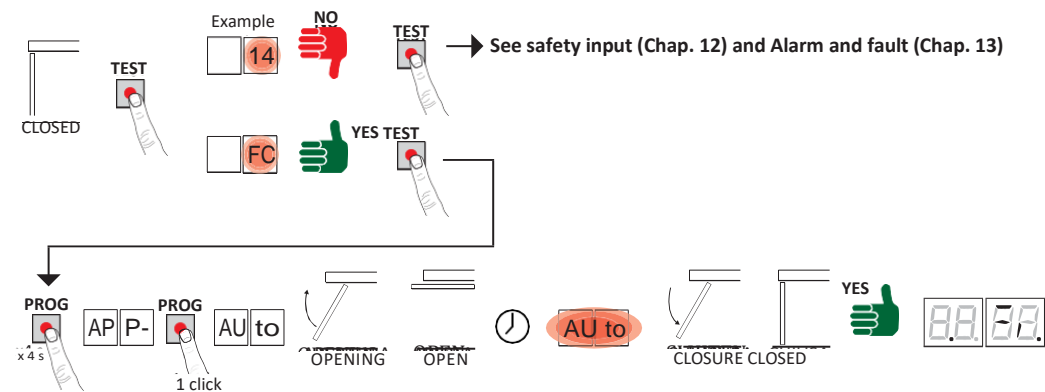
8 Aanleren werklengte

Om de poort correct te laten werken, dient de werklengte aangeleerd te worden door de besturingseenheid.

Voor het starten:

1. Plaats de poort in volledig gesloten stand. De besturingseenheid zal de opening en sluiting automatisch bepalen. Indien er zich een groot verschil in de werklengte voordoet in het openen en sluiten, zal het aanleren van de werklengte niet correct verlopen.
2. Druk op **TEST** (zie TEST modus in hoofdstuk 7) en controleer het commando-sigitaal en de veiligheid in staat van alarm. Als er veiligheden niet zijn geïnstalleerd, moet je deze overbruggen met de COM of uitschakelen in de parameters.
3. Bekijk of de eindschakelaars correct zijn geplaatst, vooral de eindschakelaar in sluiting.

OVERNAME PROCEDURE:



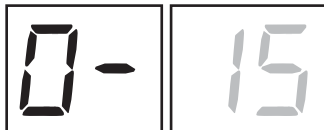
- Druk op de **PROG** toets en druk deze gedurende 4 sec in. AP P- wordt op het display weergegeven.
 - Druk opnieuw op **PROG**. Auto is wordt op het display weergegeven.
 - De poort start de opening in vertraagde snelheid.
 - De poort stopt bij het bereiken van de eindschakelaar in opening FA. Auto knippert op het display.
 - De poort start de sluiting en stopt bij het bereiken van de eindschakelaars in sluiting FC.
- Als de werklengte succesvol werd aangeleerd, gaat het display naar de bedienings- en veiligheidsmodus.

Als de volgende foutmeldingen worden weergegeven op het display, herhaalt u de overname procedure:

- AP PE: overnamefout
- AP PL: fout in de werklengte
- AP PC: Fout met de eindschakelaar in sluiting. Controleer of de eindschakelaars correct werden geplaatst.

9 Parameters in eenvoudige - modus

EENVOUDIGE PARAMETER PARAMETER WAARDE



De besturingseenheid is geconfigureerd in een vereenvoudigde modus, waarvan de standaardwaarden geschikt voor de meeste installaties worden weergegeven. Indien u de geavanceerde modus wenst, zie hoofdstuk 10.

0-15 Gevoeligheid voor obstakeldetectie

01-10	Lage motorkoppel 01 = minimale obstakeldetectie ... 10 = maximale obstakeldetectie N.B.: Deze instelling kan je gebruiken als de medium motorkoppel niet geschikt is voor de montage.
11-19	Medium motorkoppel. Aanbevolen instelling voor kracht in functie van de obstakeldetectie. 11 = minimale obstakeldetectie... 19 = maximale obstakeldetectie
20	Maximale motorkoppel - mag enkel gebruikt worden in combinatie met mechanische band.

1-00 Automatisch sluiten na onderbreken van de fotocel (bij compleet open poort)

00	OFF, niet automatisch sluiten
01-15	Aantal pogingen tot hersluiten. Nadat het aantal pogingen bereikt is, zal de poort in open positie blijven.
99	Poort zal altijd hersluiten.

2-60 Instellen sluitingstijd bij automatisch sluiten.

De timer start als de poort in volledig open positie staat en blijft open gedurende de ingestelde tijd. Zodra de ingestelde tijd is bereikt, sluit de deur automatisch. Bij het onderbreken van de fotocel start de timer opnieuw.

00-90	Pauzetijd : 00-90 seconden.
92-99	Pauzetijd: 2 - 9 minuten.

3-00 Automatisch sluiten na stroomstoring

00	Uitgeschakeld => de deur sluit niet automatisch na een stroomonderbreking.
01	Ingeschakeld => als de poort niet volledig open is, wanneer de stroomonderbreking opnieuw is hersteld, zal de deur sluiten.

4-05 Instellen motor - stopafstand

01-05	01= snelle vertraging/ korte stopafstand ... 05= tragere vertraging / lange stopafstand
-------	---

5-00 Voorknipperen knipperlicht

00	Uitgeschakeld => het knipperlicht is geactiveerd gedurende de beweging in opening en sluiting.
01-10	Knipperen gedurende 1 => 10 seconden voor elke beweging.
99	5 seconden knipperend voor het sluiten

6-00 Stap voor stap functie (PP)

00	Open - stop - gesloten - stop - open - stop -....
01	Condominium functie: De poort opent en sluit na de ingestelde tijd voor het automatisch sluiten. De timer van het automatisch sluiten herstart als een nieuwe opdracht wordt ontvangen. De commando's worden genegeerd terwijl de poort opent. . Daardoor opent de poort volledig en wordt er vermeden dat de poort sluit.
02	Condominium functie: De poort opent en sluit na de ingestelde tijd voor het automatisch sluiten. Het zal niet automatisch sluiten wanneer er een commando werd ontvangen. De commando's worden genegeerd, terwijl de poort opent. Daardoor opent de poort volledig en wordt er vermeden dat de poort sluit.
03	Open - gesloten - open - gesloten -
04	Open - gesloten - stop - open

7-00 Frequentie van het knipperlicht

00	De frequentie is automatisch ingesteld in het knipperlicht.
01	Knippert traag
02	Knippert traag in opening, knippert snel in sluiting.

8-08 Instelling versnellingsfase in openen

01-10	01= de poort versnelt meteen bij de start van de beweging10= de poort versnelt langzaam en bouwt de snelheid geleidelijk aan op bij de start van de beweging.
-------	--

9-05 Instelling openingssnelheid

01-05	01= minimum snelheid ... 05= maximum snelheid.
-------	--

a-04 Instellen vertragsfase in openen

01-05	01= de poort vertraagt aan de eindschakelaar05= de poort vertraagd reeds een eind voor het bereiken van de eindschakelaar.
-------	--

B-08 Instelling versnellingsfase in sluiten

01-10	01= de poort versnelt meteen bij de start van de beweging ... 10= de poort versnelt langzaam en bouwt de snelheid geleidelijk aan op bij de start van de beweging.
-------	--

C-05 Instelling sluitingssnelheid

01-05	01= minimum snelheid... 05= maximum snelheid.
-------	---

d-04 Instelling vertragsfase in sluiten

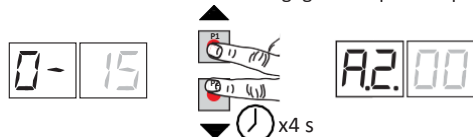
01-05	01= de poort vertraagt aan de eindschakelaar 05= de poort vertraagd reeds een eind voor het bereiken van de eindschakelaar
-------	---

10 parameters in geavanceerde modus

GEAVANCEERDE PARAMETER	PARAMETER WAARDE
A2	00

De geavanceerde modus heeft de installateur toegang tot een uitgebreide installatiemodus. Om te verspringen van de eenvoudige modus naar de geavanceerde modus:

- Druk op de UP ▲ and DOWN ▼ toetsen samen voor 4 seconden;
- De eerste parameter van de geavanceerde modus wordt weergegeven op het display.



Herhaal de bovenstaande methode om terug te keren naar de vereenvoudigde modus..

PAS OP! De volgorde van de parameters in de vereenvoudigde modus is niet hetzelfde als de parameters in geavanceerde modus - maak steeds gebruik van de handleiding!

A2 00	Automatisch sluiten na onderbreken van de fotocel (bij compleet open poort)
00	OFF, niet automatisch sluiten
01-15	Aantal pogingen tot hersluiten. Nadat het aantal pogingen bereikt is, zal de poort in open positie blijven.
99	Poort zal altijd hersluiten.

A3 00	Automatisch sluiten na stroomstoring
00	Uitgeschakeld => de deur sluit niet automatisch na een stroomonderbreking.
01	Ingeschakeld => als de poort niet volledig open is, wanneer de stroomonderbreking opnieuw is hersteld, zal de deur sluiten.

A4 00	Stap voor stap functie (PP)
00	Open - stop - gesloten - stop - open - stop -....
01	Condominium functie: De poort opent en sluit na de ingestelde tijd voor het automatisch sluiten. De timer van het automatisch sluiten herstart als een nieuwe opdracht wordt ontvangen. De commando's worden genegeerd terwijl de poort opent. . Daardoor opent de poort volledig en wordt er vermeden dat de poort sluit.
02	Condominium functie: De poort opent en sluit na de ingestelde tijd voor het automatisch sluiten. Het zal niet automatisch sluiten wanneer er een commando werd ontvangen. De commando's worden genegeerd, terwijl de poort opent. Daardoor opent de poort volledig en wordt er vermeden dat de poort sluit.
03	Open - gesloten - open - gesloten -
04	Open - gesloten - stop - open

a5 00	Voorknipperen knipperlicht
00	Uitgeschakeld => het knipperlicht is geactiveerd gedurende de beweging in opening en sluiting.
01-10	Knipperen gedurende 1 => 10 seconden voor elke beweging
99	5 seconden knipperend voor het sluiten

a6 00	Voetgangersopening (via de zender)
00	Niet ingeschakeld. De deur opent via de stap per stap: OPEN-STOP-SLUIT-OPEN-....
01	Ingeschakeld. De voetgangersdoorgang wordt genegeerd bij opening.

a8 00	Open poort LED/ fotocel testfunctie (SC)
00	Het licht is uit wanneer de poort gesloten is en is opgelicht tijdens de beweging en bij een open poort.
01	Het licht knippert langzaam tijdens het openen en brandt vast als de poort openstaat. Het licht knippert snel tijdens het sluiten. Als de poort halverwege wordt gestopt zal het licht vast branden met om de 15 seconden een interval van 1 seconde.
02	De uitgang SC is gebruikt om de fotocellen te voeden en te testen.

11 04	Instellen vertragingfase in openen
12 04	Instelling vertragingfase in sluiten
01-05	01= de poort vertraagt aan de eindschakelaar 05= de poort vertraagd reeds een eind voor het bereiken van de eindschakelaar

1310	Instelling positie gesloten deur
De ingestelde waarde moet ervoor zorgen dat de poort goed is gesloten nadat de eindschakelaar is geactiveerd. PAS OP! Te hoge waarden belemmeren de obstakeldetectie binnen de laatste 5cm werk lengte. Een te lage waarde kan leiden tot omkering voor de poort de eindschakelaar bereikt.	
01-20	Motor revoluties

14 00	Instelling van de druk tegen de deurstop
N.B.: De poort de poortstop bereikt en de eindschakelaar wordt geactiveerd zal de besturingseenheid haar koppel verlagen, zodat de kracht van de motor geen schade doet aan de poort. Warning! Deze parameter moet worden ingesteld in functie van het type motor en voor het installeren van de reductiemotor.	
00-09	00= minimale kracht...09= maximale kracht

15 50	Lengte van de voetgangersopening of gedeeltelijke opening (%)
N.B.: Deze parameter is ingesteld op 50% (de helft van de totale werk lengte) in de fabriek. De voetgangersopening kan enkel via de zender gebeuren. (zie parameter 76/ 77).	
10-85	Van 10% tot 85% van de totale werk lengte.

21 60	Instellen sluitingstijd bij automatisch sluiten.
De timer start als de poort in volledig open positie staat en blijft open gedurende de ingestelde tijd. Zodra de ingestelde tijd is bereikt, sluit de deur automatisch. Bij het onderbreken van de fotocel start de timer opnieuw.	
00-90	Pauzetijd : 00-90 seconden.
92-99	Pauzetijd: 2 - 9 minuten.

27 03	Tijd van hernemen na contact met een mechanische band of andere veiligheids
Deze parameter stelt de tijd in van de omkering na contact met een mechanische band.	
00-30	Van 0 tot 30 s.

29 01	Elektrisch slot
00	Niet voorzien
01	Het elektrisch slot is gaat open gedurende 3 seconden voor de start van de opening. Bij sluiting van de poort sluit het elektrisch slot bij het bereiken van de einschakelaars.

30 05	Instelling motorkoppel Verhogen of verlagen van de waarde van de parameter verhoogt of verlaagt de motorkoppel. Dit staat natuurlijk in combinatie met de obstakeldetectie. Wij raden 01 ENKEL aan bij zeer lichte poorten die niet worden blootgesteld aan extreme weersomstandigheden. (harde wind en zeer koude temperaturen).
01-09	01= -35%; 02= -25%; 03= -16%; 04= -8% (verminderde motorkoppel = verhoogde obstakeldetectie). 05= standaard motorkoppel instelling 06= +8%; 07= +16%; 08= +25%; 09= +35% (verhoogde motorkoppel = verlaagde obstakeldetectie).

3115	Gevoeligheid voor obstakeldetectie Als de reactietijd na obstakeldetectie te groot is, verminder dan de waarde van de parameter. Als de obstakeldetectie te gevoelig is, verhoog dan de waarde van de parameter 30.
01-10	Lage motorkoppel 01 = minimale obstakeldetectie ... 10 = maximale obstakeldetectie N.B.: Deze instelling kan je gebruiken als de medium motorkoppel niet geschikt is voor de montage.
11-19	Medium motorkoppel. Aanbevolen instelling voor kracht in functie van de obstakeldetectie. 11 = minimale obstakeldetectie... 19 = maximale obstakeldetectie
20	Maximale motorkoppel - mag enkel gebruikt worden in combinatie met mechanische band.

33 08	Instelling versnellingsfase in openen
34 08	Instelling versnellingsfase in sluiting
01-10	01= de poort versnelt meteen bij de start van de beweging 10= de poort versnelt langzaam en bouwt de snelheid geleidelijk aan op bij de start van de beweging.

40 05	Instelling openingssnelheid (%)
41 05	Instelling sluitingssnelheid (%)
01-05	01= 60% minimum snelheid, 02= 70%, 03= 80%, 04=90%, 05= 100% maximum snelheid.

49 00	Automatisch sluiten na onderbreken van de mechanische band of obstakeldetectie.
00	OFF, niet automatisch sluiten
01-03	1 tot 3 pogingen tot hersluiten Wij raden u aan een waarde gelijk of lager dan de ingestelde waarde in parameter A2. Automatisch sluiting wordt alleen uitgevoerd als de deur helemaal open is.

50 00	Gedrag na het onderbreken van de straat van fotocel 1 (FT1) bij opening
00	Niet geactiveerd => de fotocel is niet geplaatst of geactiveerd
01	STOP. De poort stopt onmiddellijk en wacht op een volgend commando.
02	ONMIDDELIJKE OMKERING. De poort maakt onmiddellijk een omgekeerde beweging.
03	TIJDELIJKE STOP. De poort start de beweging opnieuw als de straal van de fotocel opnieuw vrij is.
04	UITGESTELDE OMKERING. De poort stopt als de straal van de fotocel wordt verbroken. Als de straal terug vrij is, zal de poort sluiten.

51 02	Gedrag na het onderbreken van de straat van fotocel 1 (FT1) bij sluiting
00	Niet geactiveerd => de fotocel is niet geplaatst of geactiveerd
01	STOP. De poort stopt onmiddellijk en wacht op een volgend commando.
02	ONMIDDELIJKE OMKERING. De poort maakt onmiddellijk een omgekeerde beweging.
03	TIJDELIJKE STOP. De poort start de beweging opnieuw als de straal van de fotocel opnieuw vrij is.
04	UITGESTELDE OMKERING. De poort stopt als de straal van de fotocel wordt verbroken. Als de straal terug vrij is, zal de poort openen.

52 01	Fotocel 1 (FT1) bij gesloten poort
00	Als de straal van de fotocel is verbroken, laat dit geen opening toe.
01	Als de straal van de fotocel is verbroken, laat opening toe bij een commando.
02	Als de straal van fotocel is verbroken, zal ze automatisch openen.

56 01	Commando tot sluiten, 6 sec na het activeren van fotocel 1 (FT1)
00	OFF
01	ONN, na het verbreken van de straal van de fotocel, zal de poort sluiten na 6 seconden.

65 05	Instellen motor stopafstand
01-05	01= snelle vertraging/korte stopafstand... 05= langzame vertraging/ lange stopafstand

73 01	Programmatie mechanische band
00	Niet geïnstalleerd
01	Normaal gesloten contact. De poort maakt omkering enkel in sluiting.
02	contact met 8k2 weerstand. De poort maakt omkering enkel in sluiting.
03	NC contact (normaal gesloten contact). De poort maakt altijd een omkering.
04	ontact met 8k2 weerstand. De poort maakt altijd een omkering.

7600	Programmatie van het eerste radiokanaal (PR1)
7703	Programmatie van het tweede radiokanaal (PR2)
00	PP (stap per stap)
01	VOETGANGERSOPENING
02	OPENEN
03	SLUITEN
04	STOP
05	Omgevingslicht De klem COR wordt bedient door de zender. Het licht blijft zo lang branden als de zender dit aanheeft. De parameter 79 wordt genegeerd. .
06	Omgevings in stap per stap(PP). De klem COR wordt bedient door de zender. De zender zet het licht AAN en AF. De parameter 79 wordt genegeerd.
07	PP (stap per stap) met bevestiging voor veiligheid *
08	VOETGANGERSOPENING met bevestiging voor veiligheid *
09	OPENEN met bevestiging voor veiligheid *
10	SLUITEN met bevestiging voor veiligheid *

* Om commando's die per ongeluk door het indrukken van de knop op de zender te vermijden, is er een bevestiging nodig op de zender om dit commando te laten doorgaan.

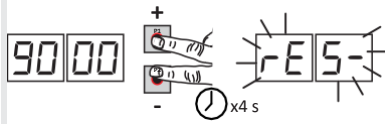
78 00	Instelling knipperlicht
00	Vaste uitgang (elektronica in het knipperlicht zorgt voor het knipperen)
01	Traag knipperen (1Hz - 1x/sec)
02	Knippert traag bij het openen (1Hz - 1x/sec) - knippert snel bij het sluiten (2Hz - 2x/sec)

79 60	Instelling omgevingslicht
00	OFF
01	Impuls, kort, wanneer de beweging start
02	Actief, gedurende de ganse beweging
03-90	3-9 sec, aantal seconden omgevingslicht na het beëindigen van de beweging.
92-99	2-9 min, aantal minuten omgevingslicht na het beëindigen van de beweging.

81 00	Enable safeguarded door closure/opening. Het inschakelen van deze parameter zorgt ervoor dat de poort niet open blijft als gevolg van een onjuiste en/of toevallige commando. Deze functie wordt NIET ingeschakeld als: <ul style="list-style-type: none"> de poort krijgt een STOP commando; de mechanische band is geactiveerd; de poort is compleet open (door parameter A2 en 49). de verworven positie verloren gaat (zie herstel positie, hoofdstuk 15).
00	Uitgeschakeld. De parameter 82 wordt niet weergegeven.
01	Ingeschakeld. ⁽¹⁾ Na een periode van tijd, in te stellen met parameter 82, de besturingseenheid signaleert een waarschuwing met het knipperlicht, zie parameter A5, en de deur sluit.
02	Ingeschakeld. ⁽¹⁾ Wanneer de poort, tengevolge van een stapmodus gesloten wordt na een bepaald periode, ingesteld in parameter 82, de besturingseenheid signaleert een waarschuwing met het knipperlicht, zie parameter A5, en de poort sluit. Als de poort wordt gestopt door een obstakel tijdens het sluiten, sluit de deur na een periode van tijd in te stellen in parameter 82. Als de poort wordt gestopt door een obstakel tijdens het openen, sluit de deur na een periode van tijd in te stellen in parameter 82.

⁽¹⁾ Als de besturingseenheid 5 keer een obstakel detecteert, wordt de functie uitgeschakeld en de motor wordt ingesteld in veiligheidsmodus. De poort zal enkel een beweging uitvoeren als hij een commando ontvangt. Als de besturingseenheid meer dan 20 obstakels detecteert bij het openen en sluiten binnen een periode van 8 minuten wordt de functie uitgeschakeld.

82 03	Instelling gewaardborgd sluiten/openen activeringstijd
02-90	Wachttijd instellen 2 en 90 sec.
92-99	Wachttijd instellen tussen 2 en 9 min.

90 00	Herstellen van fabrieksinstellingen NOTE Deze procedure is enkel mogelijk als er geen wachtwoord is ingesteld.
	
<p>PAS OP! Standaardinstellingen herstellen, annuleert alle instellingen die eerder gemaakt zijn: na herstellen moet je alle parameters controleren of ze geschikt zijn voor de installatie!</p> <p>De fabrieksinstellingen kunnen hersteld worden dmv de UP ▲ en/of DOWN ▼ knoppen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Schakel de stroom uit. Druk en houd de UP ▲ and DOWN ▼ knoppen ingedrukt tot de sturing ingeschakeld wordt. De display knippert na 4 sec rEs-. De fabrieksinstellingen zijn nu hersteld. 	

	Identificatie nummer Het identificatienummer bestaat uit de waarden van de parameters n0 tot n6. N.B.: De waarden in de tabel weergegevens zijn slecht voorbeelden.
n0 01	HW versie.
n1 23	Bouwjaar
n2 45	Week van bouwjaar
n3 67	
n4 89	Serienummer
n5 01	
n6 23	FW versie
Bijvoorbeeld: 01 23 45 67 89 01 23	

	Aantal bewegingen Het aantal bestaat uit de waarden van parameters o0 tot o1 vermenigvuldigt met 100. N.B.: De waarden in de tabel weergegevens zijn slecht voorbeelden.
o0 01	Aantal bewegingen
o1 23	Bijvoorbeeld: 01 23 x100 = 12300 bewegingen.

	Bekijk urenteller van bewegingen Het aantal bestaat uit de waarden van parameters h0 tot h1 N.B.: De waarden in de tabel weergegevens zijn slecht voorbeelden.
h0 01	Bewegingsuren
h1 23	Bijvoorbeeld: 01 23 = 123 uren

	Bekijk aantal dagen dat besturingseenheid actief is Het aantal bestaat uit de waarden van parameters d0 tot d1. N.B.: De waarden in de tabel weergegevens zijn slecht voorbeelden.
d0 01	Aantal dagen waarop besturingseenheid standby is
d1 23	Bijvoorbeeld: 01 23 = 123 dagen.

Paswoord

Het instellen van een paswoord vermijdt het aanpassen van de gegevens door onbevoegde personen. Wanneer een paswoord geactiveerd is (CP=01), kunnen de parameters in geavanceerde en eenvoudige modus bekeken worden, maar niet aangepast worden. Er kan maar 1 paswoord worden ingevoerd!

P1 00
P2 00
P3 00
P4 00

Instellen paswoord:

- Stel de 8 cijfers van het gekozen wachtwoord in parameters: P1, P2, P3 and P4.
- Gebruik de UP ▲ and/or DOWN ▼ knoppen om parameter CP te bekijken. .
- Druk op de + en - knoppen en houd deze voor 4 seconden ingedrukt.
- Het display knippert als bevestiging van het opslaan van het wachtwoord.
- Schakel de besturingseenheid uit en weer in. Controleer of de wachtwoordbeveiliging is geactiveerd. (CP=01).

Tijdelijke ontgrendeling van het paswoord:

- Druk het paswoord in
- Check parameter CP=00 .

Verwijderen paswoord:

- Voer het wachtwoord in (CP=00).
- Plaats de waarden van parameters P1, P2, P3, P4 = 00
- Gebruik de UP ▲ and/or DOWN ▼ knoppen om parameter CP te bekijken. .
- Druk op de + en - knoppen en houd deze voor 4 seconden ingedrukt.
- Het display knippert als bevestiging van het verwijderen van het wachtwoord (waarde P1 00, P2 00, P3 00 en P4 00 toont aan dat er geen wachtwoord werd ingesteld).

CP 00

Paswoord wijzigen

00 Paswoord gedesactiveerd.




01 Paswoord geactiveerd.

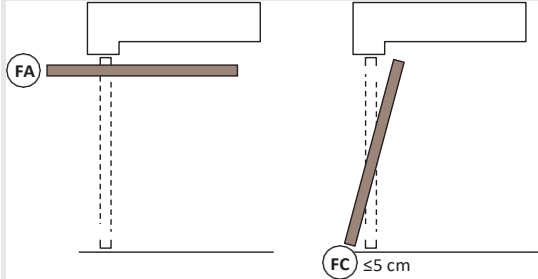
11 Commando's en accessoires

⚠ Niet geïnstalleerde veiligheids met een gesloten contact moet overbrugd worden met een COM klem of uitgeschakeld worden in de parameters 50, 51 en 73 in de geavanceerde modus. STOP altijd overbruggen!

N.A. (Normaal open contact) .

N.C. (Normaal gesloten contact).

CONTACT	BESCHRIJVING
6(SC)  7(COM)	Aansluiting voor open deur controlelampje (24 Vdc - 3 W).
6(SC) 10(COM)	Aansluiting fotocel TEST modus. De voeding van de fotocelzender (TX) kan worden aangesloten. Stel parameter in op A802 om de test in te schakelen. Telkens er een opdracht wordt ontvangen, schakelt de besturingseenheid de fotocellen in en uit ter controle. WARNING! Als contact 6-SC wordt gebruikt voor de fotocel TESTfunctie, kan een open deur controlelampje niet worden aangesloten.
8(LAM)  7(COM)	Aansluiting knipperlicht (24 Vdc max. 25 W duty cycle 50%). De instellingen voor het voorknipperen van het knipperlicht worden geselecteerd in parameter A5, terwijl de knipperlichtmodus wordt ingesteld in parameter 78.
9(+24V) 10(COM)	Voeding voor externe accessoires, max. 7 W (300 mA).
11(FT1) 10(COM)	Ingang (NC) voor het aansluiten van fotocellen (fig. 5 en 6). De fotocellen zijn standaard geconfigureerd met de volgende instellingen: <ul style="list-style-type: none"> • 50 00 . Fotocel enkel geactiveerd tijdens het sluiten. Fc wordt genegeerd bij openen. • 51 02 . Omkering van beweging bij onderbreking van de fotocel bij sluiting. • 52 01 . De poort gaat open als er een commando opening wordt ontvangen als de fotocel wordt onderbroken. Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd overbrug dan de volgende ingangen: 10(COM) - 11(FT1) of wijzig parameters 50 00 and 51 00. WARNING! Gebruik R90/F4ES, G90/F4ES, M90/F4ESO, T90/F4S fotocellen.
12(COS) 13(COM)	Ingang (NC of 8 kOhm) voor het aansluiten van mechanische banden. De mechanische banden zijn standaard geconfigureerd met de volgende instellingen: <ul style="list-style-type: none"> • 73 01. Omkering van beweging bij het sluiten. Als er geen mechanische band is geïnstalleerd overbrug dan de volgende ingangen: 12(COS) - 13 (COM) of wijzig parameter 7300.
14(ST) 13(COM)	STOP commando ingang (NC). N.B.: overbrug dit contact met COM als deze niet wordt gebruikt!
15(PP)  13(COM)	Ingang commando stap per stap (NO).
16(CH) 13(COM)	Ingang commando sluiten (NO).
17(COR) 18(COM)	Uitgang (24 Vdc 5W) voor het aansluiten van H70/COR omgevingslicht. N.B.: Reeds bekegeld in de fabriek van ROGER TECHNOLOGY.
20(ES) 19(COM)	Uitgang (12 Vdc 15W) voor het elektrisch slot
24 25(ANT)	Aansluiting antenne voor de ontvanger. Gebruik een RG58 kabel indien een externe antenne wordt gebruikt.; maximum aanbevolen kabellengte: 10 m. N.B.: Maak geen verbindingen met deze kabel.
RECEIVER CARD	Aansluiting voor de ontvanger De B70/1B besturingseenheid heeft 2 standaard zenderfuncties PR1 - commando stap per stap (parameter 76). PR2 - commando sluiten (parameter 77).

CONTACT	BESCHRIJVING
FC	<p>Ingangen (NC contact) voor het aansluiten van de mechanische eindschakelaars (zie fig. 7). N.B.: Reeds bekabeld in de fabriek ROGER TECHNOLOGY. Plaats de eindschakelaar in opening zodat de poort stopt na het activeren van de eindschakelaar en voor de open deur stop. Plaats de eindschakelaar in sluiting zodat de deze wordt geactiveerd 5 cm voor de gesloten deur stop. Eenmaal geactiveerd, moet de eindschakelaar niet worden vrijgegeven tot de beweging is voltooid. Als de eindschakelaar correct werd geplaatst en geactiveerd stopt de poort op de poortstop. Als de eindschakelaar niet correct werd geplaatst maakt de poort een omgekeerde beweging. PAS OP! De druk op de aanslag wordt bepaald door de parameter 14. Deze waarde wordt ingesteld op basis van het type van poort om kromming en buiging te vermijden.</p>  <p>N.B.: Na elke aanpassing van de positie van de eindschakelaars moet het aanleren van de werklengte herhaald worden. (zie hoofdstuk 8)</p>

13 Veiligheids- en bedieningsstatus (TEST modus)

Bij geen actieve commando, druk op de TEST-knop en controleer het volgende:

DISPLAY	PROBLEEM	ACTIE DOOR SOFTWARE	ACTIE DOOR AANSLUITING
8814	De STOP ingang is open.	-	Installeer een STOP-knop of overbrug de ST-ingang met de COM ingang.
8812	De mechanische band is niet of verkeerd aangesloten.	Stel parameter 73 00 in bij niet gebruik of uitgeschakeld.	Overbrug de COS met de COM, indien geen mechanische band aanwezig.
8811	Fotocel 1 is niet of verkeerd aangesloten.	Stel parameter 50 00 en 51 00 in bij niet gebruik of uitgeschakeld.	Overbrug de FT1 met COM, indien geen fotocel aanwezig. Bekijk of de fotocel goed is aangesloten. (figuur 5-6).
88 FE	Both limit switches in open contact state or not connected.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaars.
	Door is at door open limit switch.	-	-
88 FA	Open poort eindschakelaar niet aanwezig of aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaars.
	Door is at door closed limit switch.	-	-
88 FC	Gesloten poort eindschakelaar niet aanwezig of aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaars.
pp 00	Defect contact of verkeerde knop connectie.	-	Controleer contacten en verbindingen met de knop.
CH 00	Defect contact of verkeerde knop connectie.	-	Controleer contacten en verbindingen met de knop.
ap 00	Mogelijke fout in overdracht of de radio-transmissie is geactiveerd.	-	Zorg ervoor dat geen knoppen van de ontvanger of zender verkeerd worden geactiveerd. Ontkoppel de radio-ontvanger of vervang.
pe 00		-	

N.B. : Wij raden aan om de problemen op te lossen doormiddel van de parameters.

13 Foutmeldingen

PROBLEEM	ALARM	MOGELIJKE OORZAAK	ACTIE
De poort gaat niet open of dicht.	POWER LED off	Geen spanning	Check kabel
	POWER LED off	Zekering F1, F2 or F3 gesprongen.	Vervang de zekering Verbreek altijd de spanning voor het vervangen van de zekering!
	OF St	Fout bij de input van de netspanning. Controle mislukt	Trek de stekker uit het stopcontact, wacht 10 seconden en stop deze vervolgens opnieuw in het stopcontact. Bij aanhoudend probleem: vervang de besuringseenheid.
	Pr Ot	Overstroom ontdekt in omvormer.	Druk twee maal op de TEST-knop of geef 3 commando's na elkaar.
	dA tA	werklengte niet correct	Herhaal het aanleren van de werklengte
	nOt	Motor niet aangesloten	Controleer de motorkabel.
	FE	Beide eindschakelaars geactiveerd.	Controleer de aansluitingen van de eindschakelaars of kijk of vreemde voorwerpen de eindschakelaars blokkeren.
Werklingte is niet correct aangeleerd.	Bijvoorbeeld: 15 ee 21 ee	Fout in configuratieparameter.	Stel de configuratiewaarde correct in en sla op.
	AP PE	TEST knop per ongeluk ingedrukt.	Herhaal het aanleren van de werklengte
		Veiligheden in staat van alarm..	Bekijk de aansluitingen van de veiligheden.
		Overmatig spanningsverlies	Herhaal het aanleren van de werklengte Controleer de netspanning
	ap pL	Fout in de werklengte	Plaats de poort in volledig gesloten positie en herhaal het aanleren van de werklengte.
AP PC	Fout in de eindschakelaar	Controleer of de eindschakelaar in sluiting in de correcte positie staat.	
De zender werkt in beperkte afstand en werkt niet als de poort in beweging is.		De radio-frequentie wordt verstoord door metalen structuren of dikke muren.	Installeer de antenne buiten.
		Platte batterij	Plaats nieuwe batterijen in de afstandsbediening
Het knipperlicht werkt niet		Verbroken bedradig of gesprongen LED	Controleer het LED of de bedrading van het knipperlicht.
Het openpoort lampje werkt niet		Verbroken bedrading of gesprongen lamp	Controleer de lamp of de bedrading van het licht.
De poort voert de gewenste commando's niet uit.		Motor doet het tegenovergestelde.	Verwissel twee draden op klem X-Y-Z.

N.B.: Druk op de TEST-knop om het alarm tijdelijk te annuleren. De volgende keer dat een opdracht wordt ontvangen, verschijnt het alarm op het display als het probleem niet is opgelost.

14 Meccanische ontgrendeling

In het geval van een storing of netspanningsverlies, kan je de poort met de hand worden vrijgegeven (zie gebruikershandleiding). Wanneer de mechanische ontgrendeling opnieuw wordt vergrendeld en de poort staat niet in compleet open of gesloten positie komt de besturingseenheid in recoverymodus 'zie hoofdstuk 15'. Het activeren van een van de twee eindschakelaars heeft onmiddellijk de positie aan.

15 Positie recovery modus

Na een stroomonderbreking of na een mechanische ontgrendeling wanneer de poort niet compleet open of gesloten is, wanneer de poort een volgende commando ontvangt, komt de besturingseenheid in een recoverymodus:

- De poort start een beweging in een lage snelheid.
- Het knipperlicht knippert in een andere cyclus (3 s on, 1,5 s off).
- De besturingseenheid herstelt de instellingen en werklengte tijdens deze procedure. **Warning!** Gebruik tijdens deze procedure geen bedieningselementen totdat een van de twee eindschakelaars is bereikt.
- Het activeren van een van de twee eindschakelaars toont meteen de positie van de poort.

16 Testprocedure

- Schakel de stroomvoorziening in
- Controleer of alle aangesloten controles goed werken.
- Controleer de werklengte en vertraging.
- Controleer of de kracht correct is ingesteld.
- Controleer of de veiligheidsvoorzieningen correct worden geactiveerd.
- Schakel de stroomvoorziening opnieuw uit en in. Controleer of de poort in de goede positie staat, zowel bij open als gesloten stand. (test uitvoeren in een positie waarbij de eindschakelaars geactiveerd zijn)
- Controleer de instellingen van de eindschakelaars. Tijdens de opening moet de poort stoppen voor het bereiken van de openstop. Bij het sluiten moet de eindschakelaar geactiveerd worden op een afstand van 5cm van de deurstop en geactiveerd blijven tot het einde van de beweging.
- Controleer of de poort volledig sluit en niet duwt met grote kracht tegen de deurstop.
- Voer enkel volledige commando's: openingen en sluitingen uit, zowel bij volledig open of gesloten stand als een tussenstand.

17 Onderhoud

Voorzie regelmatig een onderhoud: min. 1x / jaar.

Controleer de functies en de netheid.

Als de besturingseenheid vuil, vocht, insecten of andere vreemde stoffen bevat. Trek de stekker uit het stopcontact en reinig de besturingseenheid en behuizing.

Herhaal de test (zie hoofdstuk 6) na het schoonmaken.

Als er corrosie is te vinden op de printplaat, evalueer of het nodig is om de sturing te vervangen.

18 Conformiteitsverklaring

I, the undersigned, as acting legal representative of the manufacturer

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Bonisiolo di Mogliano V.to (TV)

hereby DECLARE that the appliance described below:

Description: Control unit for overhead doors

Model: B70/1B

Is conformant with the legal requisites of the following directives:

- 2006/42/EC - 2004/108/EC - 2011/65/EC

and that all the standards and/or technical requirements indicated as follows have been applied:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

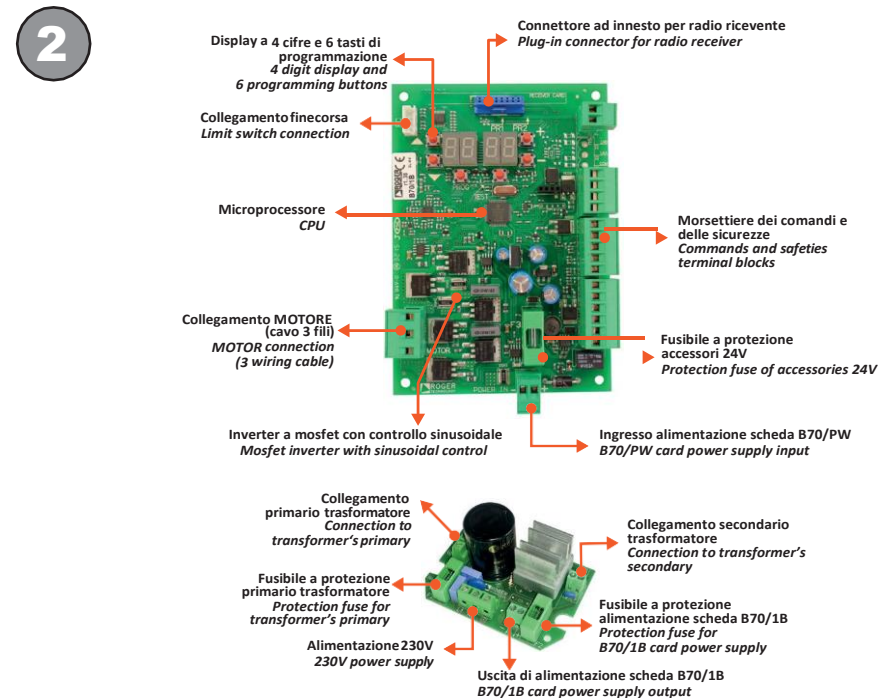
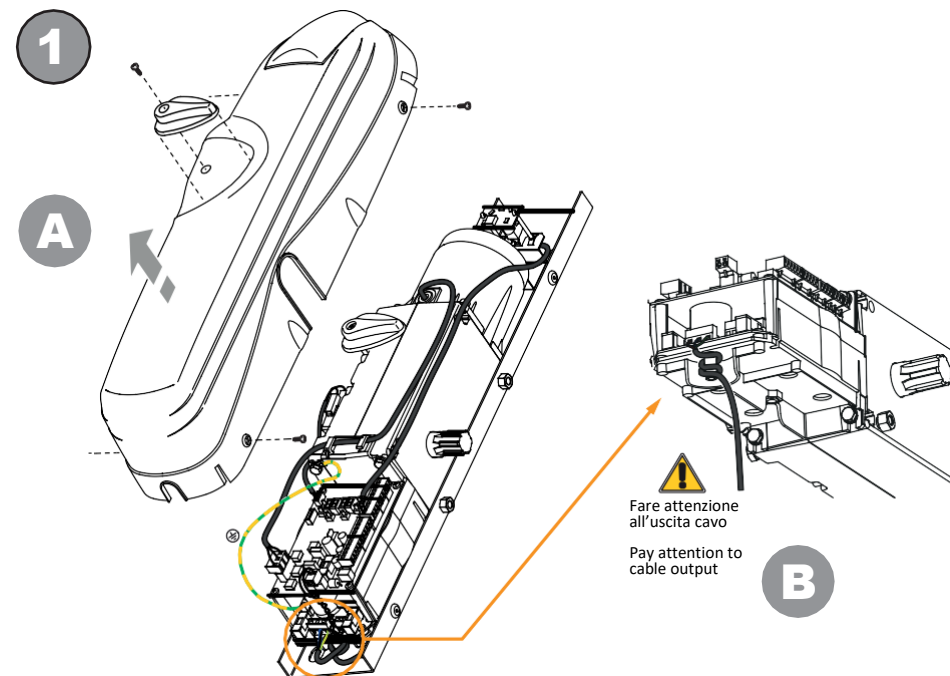
Last two figures of year in which marking was applied | 15.

Place: Mogliano V.to

Date: 21-07-2015

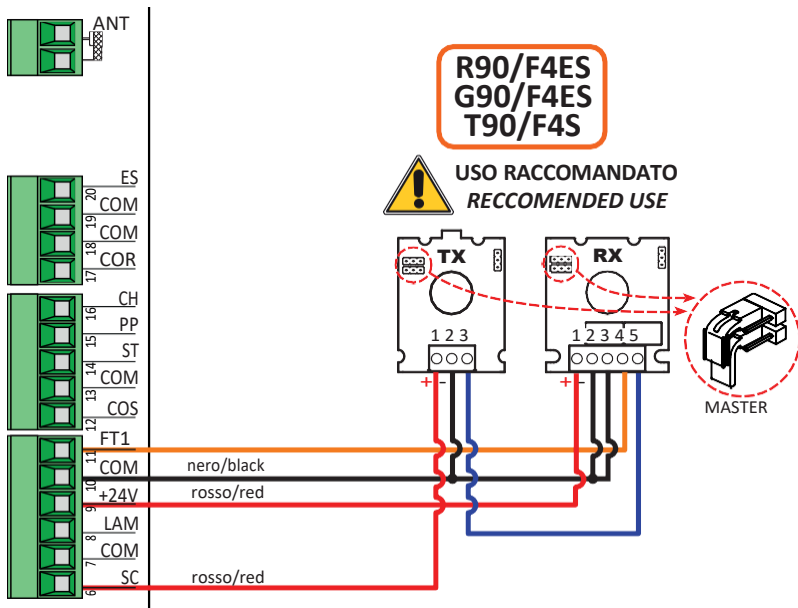
Signature

Figuren:



6

FOTOCEL TEST (Parameterinstelling A8 02)



7

