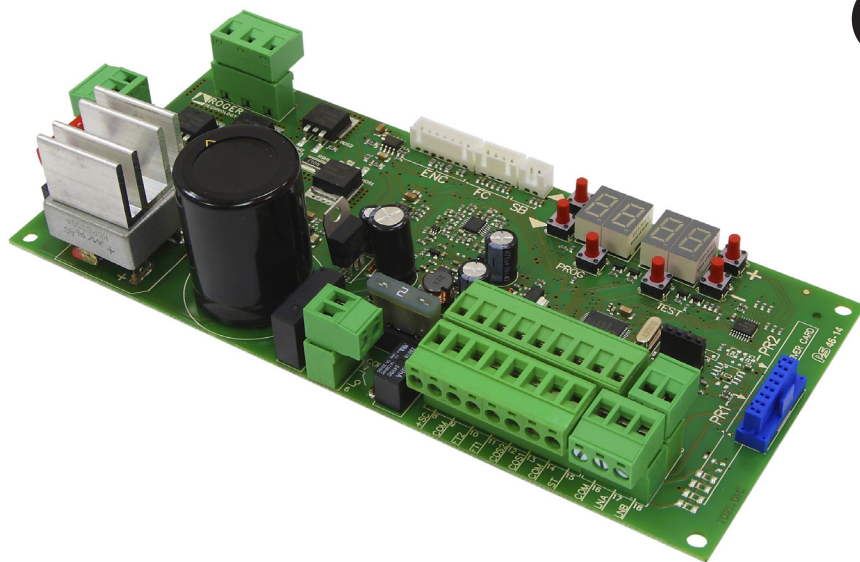




B70/1DC

Besturingseenheid voor BH30-serie

TRIPLE FORCE



Voor vragen of hulp bij installatie neem
contact op met de Roger vertegenwoordiger
voor Nederland en België:

Porttech

Telefoon +31 (0)485 76 00 76

E-mail info@porttech.nl

www.porttech.nl



PORTTECH
POORTAUTOMATISERING

1	Veiligheidsvoorschriften	2	11	Parameters voor BG30/1000/HS series	18
2	Productbeschrijving	2	12	Commando's en accessoires	19
3	Technische gegevens van het product	2	13	Veiligheids en bedieningsmodus (TEST mode)	22
4	Aansluiting en ingangen	3	14	Foutmeldingen	23
4.1	Elektrische aansluiting	3	15	Gegevens van de werkingsprocedure - INFO Modus	25
5	Functie: knoppen en display	4	16	Mechanische ontgrendeling	26
6	Inbedrijfstelling	4	17	Recovery modus	26
7	Display functies	5	18	Testprocedure	26
8	Werklengte	7	19	Onderhoud	26
9	Parameter index	8			
10	Parameter menu	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 B70/1DC 24V besturingseenheid maakt gebruik van een hoge resolutie encoder voor het energiebeheer van de Roger schuifpoortsystemen. Zorg ervoor dat parameter A1 correct is ingesteld. Als deze parameter niet correct is ingesteld, kan het systeem niet goed functioneren. Wij raden enkel het gebruik aan van accessoires en veiligheden van Roger Technology. De fotocellen R90/F4ES en G90/F4ES zijn speciaal ontwikkeld voor de Brushless - technology.

3 Technische kenmerken

Technische fiche	BH30/600	BH30/800	BH30/500/HS
Voedingsspanning	230Vac - 50/60Hz + 10%		
Maximale power absorptie	160W	250W	380W
Type motor	24V - BRUSHLESS		
Gemiddelde power	210W	250W	310W
Zekeringen	F1 = 15A (ATO257) spanning motor F2 = 2A (ATO257) spanning accessoires F3 = T1A (5x20mm) transformer		
Maximale motor power	125W	200W	350W
Nominaal motor power	45W	75W	120W
Maximale power knipperlicht	25W		
Omgevingslicht	3W (24Vdc)		
Werkingstemperatuur	-20° 55°	-20° 55°	-20° 55°
Veiligheidsgraad	IP43		
Productafmeting	200x90x45mm - 0.244kg		
Tandlatmodule	4		

4 Aansluiting

Om de besturingseenheid te bereiken, verwijder de cover van de motor. Zie **figuur 1**.

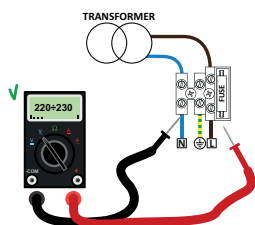
- Verwijder de twee schroeven (zie A)
- Duw op de zijkant van de cover, en hef het omhoog (zie B)

Zie figuur 2, indien de back-up batterij (B71/BC) is geïnstalleerd.

- Verwijder de twee schroeven (zie A)
- Duw op de zijkant van de cover, en hef het omhoog (zie B)
- Draai het deksel om met 180° en zet het voor de motor. Til het deksel langzaam en voorzichtig om, om te voorkomen dat er schade is aan de draden.

Figuur 4 toont de aansluiting van de besturingseenheid op de netstroom. (**B70/1DC**).

Strip wat isolatie van de uiteinden van de stroomkabels die worden aangesloten op de klemmen. (zie **D, fig. 3**), en bevestig de kabel met de kabelklem.



Meet de spanning op de primaire netaansluiting met testapparatuur. Om de triple force automatisatiesysteem te laten werken, moet de netspanning min. 230V zijn.

AANSLUITING BESTURINGSEENHEID AAN NETSTROOM	L _{cabl}		
	1÷15 m	15÷20 m	20÷30 m
Spanning 230 Vac ±10%	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²

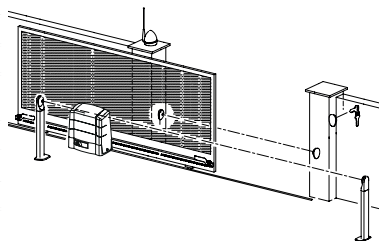
AANSLUITING ACCESSOIRES	L _{cabl} = 1÷20 m
Fotocel ontvanger	4x0,5 mm ²
Fotocel zender	2x0,5 mm ²
Codeklavier (Sturing => decoder)	3x0,5 mm ²
Sleutelschakelaar	3x0,5 mm ²

AANSLUITING KNIPPERLICHT	
Power supply 24 Vdc LED (25 W max, power consumption 50%)	2x1 mm ² (max 10 m)

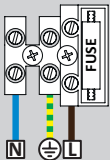
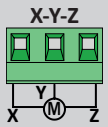
AANSLUITING OPEN POORT INDICATOR	L _{cabl}
	1÷20 m
Power supply 24 Vdc (3 W max)	2x0,5 mm ²

AANSLUITING OMGEVINGSLICHT	L _{cabl}
	1÷20 m
Power supply 230 Vac (100 W power consumption)	2x1 mm ²

AANSLUITING ANTENNE	
Kabel type RG58	max 10 m



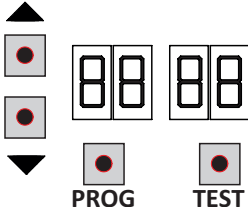
Bij een bestaande installatie raden wij u aan om de aanwezige kabels te controleren op staat en doorsnede.

	BESCHRIJVING
	Netpanning 230 Vac $\pm 10\%$ aansluiting ZEKERING 5x20 T1A. BH30/500/HS: Zekering 5x20 T2A
	POWER IN Spanningsinput van de transformator (of B71 back up batterij, bij gebruik) N.B.: Reeds bekabeld door ROGER TECHNOLOGY.
	Aansluiting motor N.B.: Reeds bekabeld door ROGER TECHNOLOGY. PAS OP! Als de bedrading van de motor werd losgekoppeld van de besturingseenheid, moet na het heraansluiten de werklengete opnieuw worden aangeleerd. (zie hoofdstuk 8)

5 Functie display en knoppen

UP

DOWN



+

-

KNOPPEN	BESCHRIJVING
UP ▲	Volgende parameter
DOWN ▼	Vorige parameter
+	Verhoog waarde met 1
-	Verlaag waarde met 1
PROG	Werklengete aanleren
TEST	Test-modus activeren

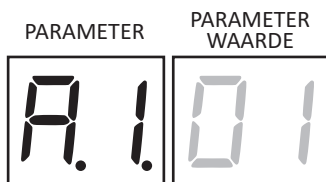
- Duw op de UP ▲ en/ of DOWN ▼ knoppen om de parameters te zoeken die u wenst te wijzigen.
- Gebruik de + en/of - knoppen om de waarde van de parameters te wijzigen. De waarde begint te knipperen.
- Duw en houd de + of - knop ingedrukt om snel te scrollen door de waarde of de parameter.
- Om de waarde 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 Inschakelen of inbedrijfstelling



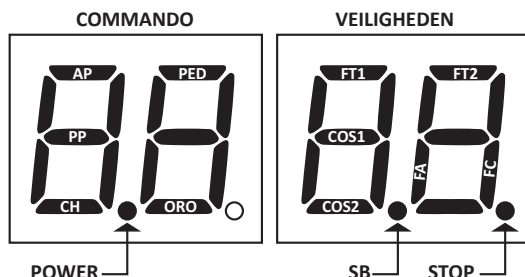
Zet de besturingseenheid onder spanning.
De firmware versie van de besturingseenheid wordt kort weergegeven.
Bijvoorbeeld : geïnstalleerde versie 1.40
Kort hierna gaat het display naar de commando en veiligheidsmodus (zie hoofdstuk 7)

• PARAMETER DISPLAY MODUS



Zie hoofdstuk voor de parameters!

• BEDIENINGS- EN BEVEILIGINGSMODUS



COMMANDOSTATUS

De commando-statuslampjes op het display (segmenten AP= open, PP= stap per stap modus, CH= sluiten, PED= voetgangersonderbreking, ORO= klok) zijn normaal uitgeschakeld. Ze branden wanneer een opdracht wordt ontvangen.

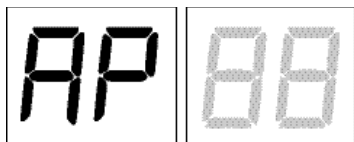
VEILIGHEIDSTATUS

De veiligheids-statuslampjes op het display (segmenten FT1/FT2= fotocellen, COS1/COS2= 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

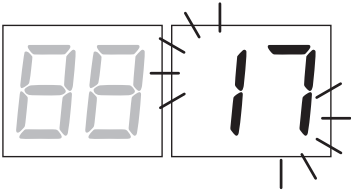
De test-modus wordt gebruikt om de activering van de commando's en de veiligheidsvoorzieningen met visuele bevestiging te testen. Om de modus te activeren, druk op de TEST-knop met de automatisering in rust. Als de poort in beweging is zal de TEST-knop de poort stoppen. Druk daarna opnieuw op de knop 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, OR). 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 de ingang (de klem) van de veiligheid in staat van alarm knippert. Wanneer de poort volledig open of gesloten is. Zal er op het scherm FA of FC worden weergegeven. Dat heeft aan dat de poort de eindschakelaar in opening FA of sluiting FC heeft bereikt. .

Bijvoorbeeld: STOP contact in staat van alarm



00	Geen veiligheid in staat van alarm, geen eindschakelaar geactiveerd.
Sb (Sb)	Ontgrendeling
15	STOP.
13	Mechanische band COS1.
12	Mechanische band COS2.
13	Fotocel FT1.
12	Fotocel FT2.
fe	Beide eindschakelaars
fa	Eindschakelaar in opening
fC	Eindschakelaar in sluiting

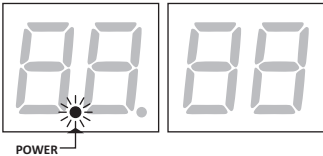
NOTA: Als er een of meerdere contacten openstaan, zal de poort niet openen of sluiten. Dit geldt niet voor de eindschakelaars. Deze worden op het display weergegeven, maar heeft geen invloed op de werking van de poort.

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.



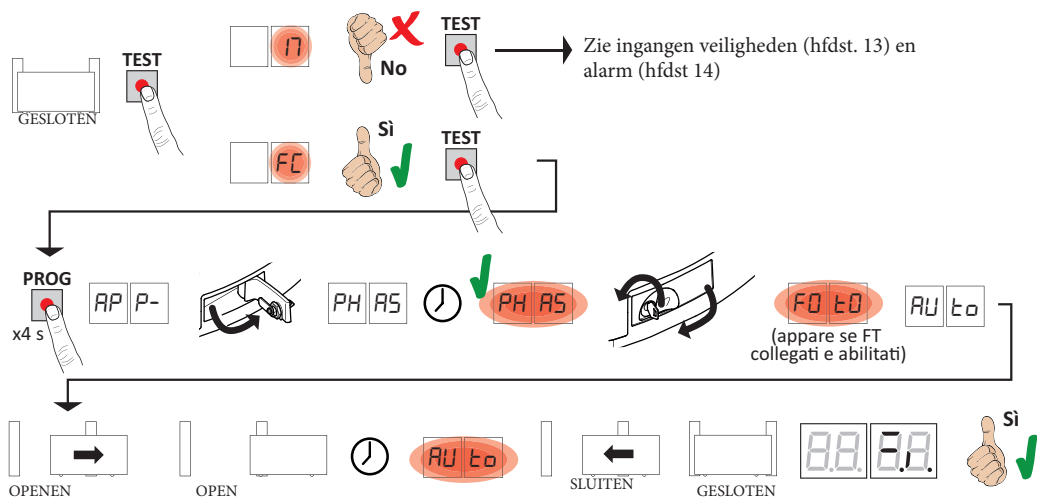
8 Aanleren werklengte

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

Voor het starten:

1. Selecteer de positie van de motor ten opzichte van de poort met parameter 71. De standaardinstelling voor deze parameter is met de motor aan de rechterkant van het hek (gezien van de binnenzijde).
2. Selecteer het juiste motortype in parameter A1.
3. Check of de dodemansbediening niet is ingeschakeld, zie parameter A700
4. Pas de eindschakelaars aan, zodat deze worden geactiveerd een stukje voor het bereiken van de mechanische aanslag.
5. Plaats de poort in gesloten stand.
6. Druk op **TEST** (zie hoofdstuk 7) en controleer de commandosignalen en de staat van de veiligheden. Als er een veiligheid niet is geïnstalleerd, zorg er dan voor dat deze overbrugd werd met de COM of werd uitgeschakeld in de parameters (50, 51, 53, 54, 73 en 74).

PROCEDURE AANLEREN WERKLENGTE:



- Druk op de **PROG** toets en druk deze gedurende 4 sec in. AP P- wordt op het display weergegeven.
 - Open de manuele ontgrendeling. De melding AP AS verschijnt op het display na enkele seconden. De besturingseenheid start een kalibratieprocedure. De operationele parameters worden bepaald tijdens dit proces.
 - Wanneer de procedure succesvol werd beëindigd zal PHAS knipperen op het display.
 - Sluit de manuele ontgrendeling. Nu zal het aanleren van de werklengte starten.
 - FOtO verschijnt op het display (enkel als parameters 50,51,53,54 niet zijn uitgeschakeld). Onderbreek de straal van de fotocellen niet om de procedure niet te onderbreken.
 - AUto verschijnt op het scherm en 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:

- no PH: kalibratieprocedure was niet succesvol
- AP PE: fout in het aanleren van de werklengte. Druk op de TEST-knop om het probleem te bekijken.
- AP PL: Fout in de werklengte. Druk op de TEST-knop en kijk of de poort volledig werd gesloten.

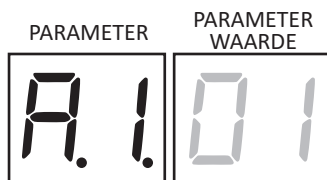
❗ **Voor meer informatie zie hoofdstuk 14 "Alarm en foutmeldingen".**

9 Parameter index

PARAM.	WAARDE fabriekinstell.	BESCHRIJVING
A1	01	Type motor
a1	03 	Selecteer automatisatie BG30/500/HS
A2	00	Automatisch sluiten na onderbreking fotocel (van compleet open poort)
A3	00	Automatisch sluiten na stroomonderbreking
A4	00	Selecteer stap per stap functie (PP)
A5	00	Voorknipperen knipperlicht
A6	00	Voetgangersopening (PED)
A7	00	Dodemensbediening
A8	00	Open poort indicator / fotocel TEST functie en "backup batterij"
11	04	Instellen vertraging tijdens opening (en sluiting voor BH30/600 - BH30/800)
12	04  	Instellen vertraging tijdens sluiting (BH30/500/HS)
13	02	Instelling benaderingsafstand van eindschakelaar in opening
14	02	Instelling benaderingsafstand van eindschakelaar in sluiting
15	50	Instelling gedeeltelijke opening (%)
21	30	Instellen automatische sluitingstijd
27	03	Instellen tijd voor omkering na het activeren van een mechanische band of obstakeldetectie
30	05	Instellen motorkoppel
31	15	Instellen obstakelgevoeligheid
33	04	Instellen versnelling tijdens opening (en sluiting voor BH30/600 - BH30/800)
34	04  	Instellen versnelling tijdens sluiting (BH30/500/HS)
36	00	Het inschakelen van de maximale koppel bij de start van de beweging
37	01	Instellen motorkoppel tijdens de recoverymodus (positieherstel)
40	08	Instellen openingssnelheid (sluitingssnelheid voor BH30/600 - BH30/800)
41	08  	Instellen sluitingssnelheid (BH30/500/HS)
42	03	Instellen snelheid van het einde van de beweging
49	01	Instelling aantal pogingen van het automatisch sluiten na activering van de veiligheden
50	00	Instellen fotocelmodus tijdens opening van de poort (FT1)
51	02	Instellen fotocelmodus tijdens sluiting van de poort (FT1)
52	01	Fotocelmodus (FT1) bij gesloten poort.
53	00	Instellen fotocelmodus tijdens opening van de poort (FT2)
54	00	Instellen fotocelmodus tijdens sluiting van de poort (FT2)
55	01	Fotocelmodus (FT2) bij gesloten poort.
56	00	Automatisch sluiten na 6 sec na het onderbreken van de fotocelstraal (FT1-FT2)
65	05	Instellen stopafstand
71	01	Instellen van de positie van de motor (van binnen gezien)

PARAM.	WAARDE fabriekinstell.	BESCHRIJVING
73	00	Configuratie mechanische band COS1
74	00	Configuratie mechanische band COS2
76	00	Configuratie radio-kanaal 1 (PR1)
77	01	Configuratie radio-kanaal 2 (PR2)
78	00	Instellen knipperlichtfrequentie
79	60	Instelling omgevingslicht
80	00	Configuratie klok (ORO)
81	00	Instelling gewaarborgd sluiten/openen
82	03	Instellen activeringstijd gewaarborgd sluiten/openen
90	00	Het herstellen van de fabriekinstellingen
n0	01	HW versie
n1	23	Productiejaar
n2	45	Productieweek
n3	67	Serienummer
n4	89	
n5	01	
n6	23	FW versie
o7	01	Bewegingsteller
o0	23	
o1	45	
h0	01	Bewegingsuren teller
h1	23	
d0	01	Aantal dagen standby
d1	23	
P1	00	Paswoord
P2	00	
P3	00	
P4	00	
CP	00	Wijzigen paswoord

10 Parameter modus



A1 01	Instelling type motor WARNING! Als deze parameter niet correct is ingesteld, kan het automatische systeem niet goed functioneren. NB.: Bij het herstellen van de standaardparameters moet je deze parameter opnieuw handmatig instellen.
01	BH30/600
02	BH30/800
03	BH30/500/HS  - (zie hoofdstuk 11 "Speciale Parameters voor High Speed Motor").
A2 00	Automatisch sluiten na onderbreken van de fotocel (bij compleet open poort)
00	OFF, niet 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 (PED)
00	Niet ingeschakeld. De deur opent via de stap per stap: OPEN-STOP-SLUIT-OPEN-...
01	Ingeschakeld. De voetgangersdoorgang wordt genegeerd bij opening.
a7 00	Dodemensbediening
00	Niet ingeschakeld
01	Ingeschakeld. De open (AP) of sluit (CH) knop moet continue worden ingedrukt.
a8 00	Open poort LED/ fotocel testfunctie (SC) / besparing back-up batterij
00	The indicator is off when the gate is closed, and steadily lit during manoeuvres and when the gate is open.
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	Uitgang SC wordt gebruikt voor de fotocel TEST
03	Uitgang SC wordt gebruikt voor de functie besparing back-up batterij (zie fig. 6). Wanneer de poort volledig open of gesloten is, deactiveert de besturingseenheid alle accessoires aangesloten op klem SC om de batterij te sparen.
04	Uitgang SC wordt gebruikt voor de functie besparing back-up batterij en fotocellen TEST functie (zie afbeelding 6)
11 04	Instellen vertragingfase in openen en sluiten
12 04	Zie hoofdstuk 11
01-05	01= de poort vertraagt aan de eindschakelaar.....05= de poort vertraagd reeds een eind voor het bereiken van de eindschakelaar
1302	Instelling benaderingsafstand van eindschakelaar in opening N.B.: De bewegingssnelheid wordt ingesteld met parameter 42. Na de vertraging, sluit de poort in een constante snelheid tot de eindschakelaar.
1402	Instelling benaderingsafstand van eindschakelaar in sluiting N.B.: De bewegingssnelheid wordt ingesteld met parameter 42. Na de vertraging, sluit de poort in een constante snelheid tot de eindschakelaar.
01-40	01= laatste 3 cm; 02= laatste 6 cm; ... 40= laatste 120 cm. Geschat voorbeeld: 100 cm afstand = value 35.
15 50	Instelling gedeeltelijke opening (%) N.B.: Deze parameter is standaard ingesteld op 50% = de helft van de totale werklengte.
10-99	Van 10% tot 99% van de werklengte
21 30	Instellen automatische sluitingstijd De timer start bij een compleet open poort en blijft de poort open gedurende de ingestelde tijd. Zodra de tijd is bereikt, sluit de poort automatisch. De timer start opnieuw als een fotocel wordt geactiveerd.
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 veiligheden Deze parameter stelt de tijd in van de omkering na contact met een mechanische band.
00-60	Van 0 tot 60 s.
30 05	Instellen motorkoppel Verhogen of verlagen van de waarde van de parameter verhoogt of verlaagt motorkoppel. Dit moet je in functie van de poort instellen. Gebruik waarden onder 03 ALLEEN voor bijzonder lichte installaties niet blootgesteld aan extreme weersomstandigheden (harde wind of zeer koude temperaturen)
01-09	01= -35%; 02= -25%; 03= -16%; 04= -8% (verminderde koppel = verhoogt sensitivity). 05= fabrieksinstelling 06= +8%; 07= +16%; 08= +25%; 09= +35% (verhoogde koppel = verlaagt sensitivity).
31 15	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.
11-16	Medium motorkoppel. Aanbevolen instelling voor kracht in functie van de obstakeldetectie. 11 = minimale obstakeldetectie... 16 = maximale obstakeldetectie
17	70% van de maximale koppel, reactiesnelheid van 1 s. Mechanische band is verplicht!
18	80% van de maximale koppel, reactiesnelheid van 2 s. Mechanische band is verplicht!
19	maximale koppel, reactiesnelheid van 3 s. Mechanische band is verplicht!
20	maximale koppel, reactiesnelheid van 5 s. Mechanische band is verplicht!
33 04	Instelling versnellingsfase in openen en sluiting
34 04	Zie hoofdstuk 11 en 12
01-05	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.
36 00	Inschakelen van de maximumkoppel boost bij de start van de beweging Als deze parameter is ingeschakeld zal de motor de maximale koppel produceren gedurende de 5 eerste seconden van de beweging. In het geval van de HIGH SPEED motoren zal dit 2 seconden duren.
00	Niet ingeschakeld
01	Ingeschakeld bij de start van de beweging in het openen.
02	Ingeschakeld bij alle bewegingen.
37 01	Instellen motorkoppel bij de positieherstel. Stel de motorkoppel in op parameter 37 voor de recovery modus. De waarden in parameters 30 en 31 zijn onvoldoende om de recovery modus te voltooien. Daardoor wordt de normale werking van de poort niet hervat.
00	De reactie van het obstakeldetectiesysteem is afhl. van de instelling van parameter 30 en 31.
01	De reactie van het obstakeldetectiesysteem is afhl. van de instelling van parameter 30 en 31 en de maximale stroomwaarde opgeslagen tijdens het aanleren van de werklengete.
02	De reactie van het obstakeldetectiesysteem is een daling van de koppel van 70% gedurende 1s.
03	De reactie van het obstakeldetectiesysteem is een daling van de koppel van 80% gedurende 2s.
04	De reactie van het obstakeldetectiesysteem is een daling van de koppel van 100% gedurende 3s..
05	De reactie van het obstakeldetectiesysteem is een daling van de koppel van 100% gedurende 5s..

40 08	Instellen openingssnelheid en sluitingssnelheid N.B.: De ingestelde snelheid voor de specifieke motor wordt automatisch onderverdeeld in 10 gelijke segmenten. .
41 08	Zie hoofdstuk 11
01-10	01= 60% min speed, 02= 70%, 03=80%, 04=90%, 05=100% maximum speed
42 03	Instellen snelheid einde beweging Zodra de vertraging is voltooid, zal de poort de eindschakelaar bereiken in constante snelheid. De afstand wordt ingesteld met parameters 13 en 14.
01-05	01= 2 m/min; 02= 2,5 m/min; 03= 3 m/min; 04= 3,5 m/min; 05= 4 m/min.
49 01	Instellen aantal pogingen van het automatisch sluiten na activering van de veiligheden.
00	Geen pogingen tot 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.
53 00	Gedrag na het onderbreken van de straat van fotocel 2 (FT2) 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.

54 00	Gedrag na het onderbreken van de straat van fotocel 2 (FT2) 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.

55 01	Fotocel 1 (FT2) 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 00	Automatisch sluiten 6 sec na onderbreken van de fotocel (FT1-FT2) Deze parameter is niet zichtbaar als volgende parameters en zijn ingesteld.
00	Niet beschikbaar
01	Beschikbaar. Wanneer fotocel 1 wordt ondeboken, wordt een sluitcommando na 6 sec verzonden.
02	Beschikbaar. Wanneer fotocel 2 wordt ondeboken, wordt een sluitcommando na 6 sec verzonden.

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

71 01	Instellen van de positie van de motor (van binnen gezien) N.B.: De foutmelding dAtA wordt op het display weergegeven wanneer de parameter wordt gewijzigd. Herhaal het aanleren van de werklenkte.
00	Motor staat links
01	Motor staat rechts

73 00	Configuratie mechanische band COS 1
00	Mechanische band is niet geïnstalleerd
01	NC contact (normaal gesloten contact). De poort maakt enkel een omkering bij opening.
02	Contact met 8k2 weerstand. De poort maakt enkel een omkering bij opening.
03	NC contact (normaal gesloten contact). De poort maakt altijd een omkering.
04	Contact met 8k2 weerstand. De poort maakt altijd een omkering.

74 00	Configuratie mechanische band COS 1
00	Mechanische band is niet geïnstalleerd
01	NC contact (normaal gesloten contact). De poort maakt enkel een omkering bij sluiting.
02	Contact met 8k2 weerstand. De poort maakt enkel een omkering bij sluiting.
03	NC contact (normaal gesloten contact). 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

78 00	Instelling knipperlicht
00	De frequentie is automatisch ingesteld in het knipperlicht.
01	Traag knipperen
02	Knippert traag bij het openen (1Hz - 1x/sec) - knippert snel bij het sluiten (2Hz - 2x/sec)

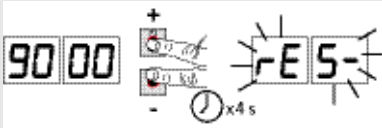
79 60	Instelling omgevingslicht
00	OFF
01	Impuls, kort, wanneer de beweging start
02	Actief, gedurende de ganse beweging
03-90	3-9 sec, aantal seconden omgevingslicht na het beëindigen van de beweging.
92-99	2-9 min, aantal minuten omgevingslicht na het beëindigen van de beweging.

80 00	Instellen KLOK
	Als de klok functie actief is, opent de poort en blijft deze openstaan. Na afloop van de ingestelde tijd op de klok 'ORO', sluit de poort.
00	Als de klok functie actief is, blijft de poort open. Elke opdracht wordt genegeerd.
01	Als de klok functie actief is, blijft de poort open. De opdrachten worden geaccepteerd. Wanneer de poort terug naar open positie terugkeert, wordt de klokfunctie geactiveerd.

81 00	Gewaardborgd openen/sluiten 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: - 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.

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.
	 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! De fabrieksinstellingen kunnen hersteld worden dmv de UP ▲ en/of DOWN ▼ knoppen: - 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 indentificatienummer 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.	Bijvoorbeeld: 01 23 45 67 89 01 23
n1 23	Bouwjaar	
n2 45	Week van bouwjaar	
n3 67		
n4 89	Serienummer	
n5 01		
n6 23	FW versie	

	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. <u>Er kan maar 1 paswoord worden ingevoerd!</u>
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). - Schakel de besturingseenheid uit en weer in.
CP 00	Paswoord wijzigen
00	Paswoord gedesactiveerd.
01	Paswoord geactiveerd.

11 Parameters voor de BH30/500/HS serie



De BH30/HS serie (High speed) behoort tot het assortiment TRIPLE FORCE motoren van Roger Technology. Dit is een BRUSHLESS motor met een hoge snelheid voor schuifpoorten tot 500kg en voor residentiële toepassingen. De High speed technology maakt het mogelijk om met een hoge snelheid de automatisatie te bedienen en maakt een onafhankelijk beheer van de snelheid, versnelling, vertraging en veiligheidsvoorzieningen toe.

Note: Om een maximale beveiliging van de poort te garanderen raden wij u aan om fotocellen en mechanische banden te installeren.

a1 03	Instelling type motor WARNING! Deze parameter is reeds ingesteld in de fabriek. Deze parameter wordt al standaard geconfigureerd om het gebruik van de HIGH SPEED motor mogelijk te maken. Als u deze parameters wijzigt, zullen alle parameters die gerelateerd zijn aan de HIGH SPEED motor niet langer beschikbaar zijn. Het automatiseringssysteem zal niet meer correct kunnen functioneren en het zal niet mogelijk zijn om fouten te diagnosticeren. Bij het herstellen van de parameters zal deze parameter handmatig moeten worden heringesteld.
01	BH30/600
02	BH30/800
03	BHG30/500/HS - High Speed

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

33 04	Instelling versnellingsfase in openen
34 04	Instelling versnellingsfase in sluiting
01-05	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.

40 08	Instellen openingssnelheid N.B.: De ingestelde snelheid wordt automatisch onderverdeeld in 10 segmenten.
41 08	Instellen sluitingssnelheid N.B.: De ingestelde snelheid wordt automatisch onderverdeeld in 10 segmenten.
01-05	01= 60% min speed, 02= 70%, 03=80%, 04=90%, 05=100% maximum speed



N.B.: Om de benaderingsafstand in te stellen, zie parameter 13 en 14 in hoofdstuk 10.

12 Commando's en accessoires



Niet geïnstalleerde veiligheidscontact moet overbrugd worden met een COM klem of uitgeschakeld worden in de parameters 50, 51, 53, 54, 73 en 74 in de geavanceerde modus. STOP altijd overbruggen!

N.A. (Normaal open contact) .

N.C. (Normaal gesloten contact).

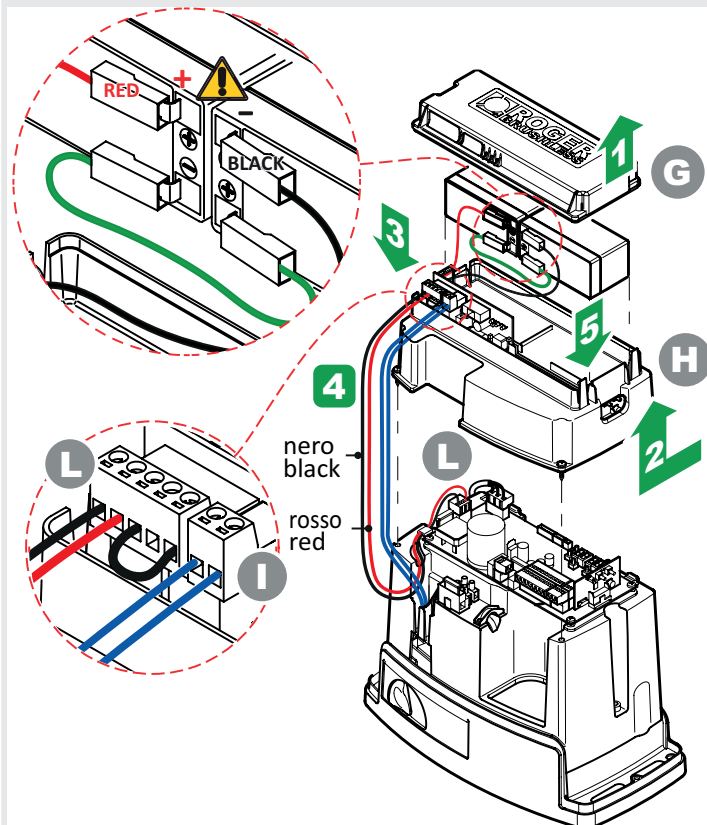
CONTACT	BESCHRIJVING
6  7(COR)	UITGANG (potentiaal vrij contact) voor omgevingslicht. 230 Vac 100 W - 24 Vac/dc 40 W.
8(+SC)  9(COM)	Aansluiting open poort controlelampje 24 Vdc 3 W. De functie van het controlelampje wordt bepaald door parameter .
8(+SC) 9(COM)	Fotocel TEST aansluiting en/of batterijbesparing De voeding van fotocel zender (TX) kan verbonden worden met ingang 10(+SC) . Plaats parameter A8 02 voor de fotocel TEST-functie. Bij elk commando schakelt de besturingseenheid de fotocellen in en uit om de werking te controleren. De voeding voor alle externe apparaten kan hier aangesloten worden om de batterijverbruik te verlagen. Stel parameters of in. WARNING! Als ingang 8(+SC) wordt gebruikt voor de fotocel TEST functie of energiebesparende functie, kan een open poort lampje niet worden aangesloten (zie hierboven).
10(FT2)  28(COM)	Ingang (NC) voor het aansluiten van fotocellen FT2 (fig. 4,5 en 6). De fotocellen FT2 zijn standaard geconfigureerd met de volgende instellingen: • 53 00 . Fotocel FT2 uitgeschakeld bij opening. • 54 00 . Fotocel FT2 uitgeschakeld bij sluiting. • 55 01 . De poort gaat open als er een commando opening wordt ontvangen als de FT2 wordt onderbroken. Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd overbrug dan de volgende ingangen: 28(COM) - 10(FT2) of wijzig parameters 5300 and 5400. WARNING! Gebruik R90/F4ES, G90/F4ES, M90/F4ESO, T90/F4S fotocellen.
11(FT1)  28(COM)	Ingang (NC) voor het aansluiten van fotocellen FT1 (fig. 4,5 en 6). De fotocellen FT2 zijn standaard geconfigureerd met de volgende instellingen: • 50 00 . Fotocel FT1 uitgeschakeld bij opening. • 51 02 . omgekeerde beweging indien FT1 wordt geactiveerd tijdens de sluiting. • 52 01 . De poort gaat open als er een commando opening wordt ontvangen als de FT1 wordt onderbroken. Als de fotocellen niet zijn geïnstalleerd overbrug dan de volgende ingangen: 28(COM) - 11(FT1) of wijzig parameters 5000 and 5100. WARNING! Gebruik R90/F4ES, G90/F4ES, M90/F4ESO, T90/F4S fotocellen.
12(COS2)  14(COM)	Ingang (NC of 8 kOhm) voor het aansluiten van mechanische band COS2 . De mechanische band is standaard geconfigureerd met de volgende instellingen: – 74 00. Mechanische band COS2 (NC contact) is niet geïnstalleerd. Als de mechanische band niet is geïnstalleerd overbrug dan de volgende ingangen: 12(COS2) - 14(COM) of wijzig parameter 74 00.
13(COS1)  14(COM)	Ingang (NC of 8 kOhm) voor het aansluiten van mechanische band COS1 . De mechanische band is standaard geconfigureerd met de volgende instellingen: – 7300. Mechanische band COS1 (NC contact) is niet geïnstalleerd. Als de mechanische band niet is geïnstalleerd overbrug dan de volgende ingangen: 13(COS1) - 14(COM) of wijzig parameter 7300.
15(ST)  14(COM)	STOP commando ingang (NC). De beweging stopt als het veiligheidscontact wordt geopend. N.B.: overbrug dit contact met COM als deze niet wordt gebruikt!
20  19(ANT)	Antenne voor in-plugontvanger Gebruik een RG58 kabel indien een externe antenne wordt gebruikt.; maximum aanbevolen kabellengte: 10 m. N.B.: Maak geen verbindingen met deze kabel.

CONTACT	BESCHRIJVING
22(ORO) 21(COM) 	Ingang KLOK (N.O.). Als de klok functie actief is, blijft de poort open, na commando opening. Na afloop van de ingesteld tijd, sluit de poort.
23(AP) 21(COM) 	Ingang voor openen (N.O.).
24(CH) 21(COM) 	Ingang voor sluiten (N.O.).
25(PP) 21(COM) 	Ingang stap per stap (NO). (N.O.). De functie op de besturingseenheid wordt bepaald door parameter 4.
26(PED) 21(COM) 	Ingang voetgangersonopening (N.O.). Ingesteld door de fabrieksinstellingen op 50%.
27(+24V) 28(COM)	Voeding voor externe apparaten (zie technische gegevens)
29(LAM) 28(COM) 	Aansluiting knipperlicht (24 Vdc - frequentie 50%). De instelling voor het voorknipperen kan worden geselecteerd in parameter A5, terwijl de knipperlichtmodus wordt ingesteld met parameter 78
ENC	Connector voor het aansluiten van de encoder op de motor. WARNING! Onderbreek steeds de stroomtoevoer voor het het bekabelen of verwijderen van de kabel van de encoder. N.B.: Bekabeld in de fabriek ROGER TECHNOLOGY.
FC	Connector (N.C. contacts) voor het aansluiten van de mechanische eindschakelaars (zie figuur 9 - detail B) of magnetische eindschakelaars (zie figuur 9 - detail C). De poort stopt wanneer de eindschakelaar wordt geactiveerd. Stel de eindschakelaar zo in, dat de poort stopt voor het bereiken van de mechanische stop. WARNING! Herhaal het aanleren van de werklengete na elke aanpassing van de eindschakelaars. N.B.: Bekabeld in de fabriek ROGER TECHNOLOGY
SB	Connector (N.C) voor het aansluiten van het contact voor de ontgrendeling. Als de motor wordt ontgrendeld, stopt de poort en zal er geen stuursignalen worden geaccepteerd. Na het opnieuw vergrendelen zal de besturingseenheid de herstelprocedure starten (zie hoofdstuk 18) N.B.: Bekabeld in de fabriek ROGER TECHNOLOGY
RECEIVER CARD	Aansluiting plug-in radio ontvanger De besturingseenheid heeft twee zenderfuncties standaard ingesteld: – PR1 - stap per stap modus (parameter 76). – PR2 - voetgangersonopening (parameter 77). De programmeerknoppen PR1 en PR2 zijn ook toegankelijk met gesloten deksel (zie fig. 7).
BATTERY CHARGER B71/BC	Aansluiten back-up batterijen Bij stroomonderbreking wordt de besturingseenheid gevoed door batterijen. Wanneer een batterij wordt gebruikt wordt het bericht bAtt weergegeven op het display en het knipperlicht knippert kort met intervallen tot de netspanning is hersteld of totdat de accuspanning daalt onder de minimaal toegestane limiet. In dit geval wordt btLO (Battery low) weergegeven op het display en aanvaardt de besturingseenheid geen opdrachten.
BATTERY KIT 2x12 Vdc 1.2Ah of 2x12 Vdc 4.5Ah Only AGM type	WARNING! De batterijen moeten steeds met verbonden worden met de besturingseenheid om zo te kunnen opladen. Controleer regelmatig of de batterijen nog intact zijn. Er zijn twee batterijkits verkrijgbaar: - 2 x 12Vdc 1.2Ah (geïnstalleerd in de motor) - 2 x 12Vdc 4.5Ah (geïnstalleerd in een aparte box) Voor meer informatie, zie handleiding B71/BC back-up batterij.

CONTACT**BATTERY CHARGER
B71/BC**
2x12 Vdc 1,2 Ah.**BESCHRIJVING**

Om de acculader en de 12 V DC, 1,2 Ah batterijen te installeren:

- Verwijder de bovenste klep **G**.
- Verwijder het deksel **H**.
- Installeer de **B71/BC** batterijlader
- Ontkoppel de draden van de transformator en van de POWER IN ingang van de besturingseenheid en sluit ze aan op de batterijlader.
- Sluit de rood-zwarte draden van kabel **L** met de batterij met de POWER IN ingang van de besturingseenheid.
- Sluit het deksel **H** en bevestig met schroeven.
- Monteer de 12 V DC 1.2 Ah batterijen op de voorziene plaats op de juiste polen.
- Sluit de bovenste klep **G**.



Om het verbruik van de batterijen te verminderen, kan de positieve bedrading van de fotocelzender aangesloten worden klem SC (zie fig 6-7). Stel parameter A8 03 of A8 04 in. In deze configuratie, de besturingseenheid verbreekt de stroomtoevoer van de veiligheden als het hek compleet of gesloten is om zo stroom te sparen.

13 Veiligheids-en bedieningsstatus (TEST modus)

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

DISPLAY	MOGELIJK PROBLEEM	ACTIE VIA SOFTWARE	MECHANISCHE ACTIE
88 Sb(Sb)	De ontgrendeling is open	-	Sluit de hendel en draai de sleutel naar de juiste positie. Controleer of de vergrendeling correct is gesloten.
8815	Contact van de veiligheid STOP is open.	-	Installeer een STOP knop (NC) of overbrug de ST klem met de COM klem.
8813	De mechanische band COS1 is niet of verkeerd aangesloten.	Stel parameter 73 00 in bij niet gebruik of afwezig.	Overbrug de COS 1 ingang met de COM ingang.
8812	De mechanische band COS2 is niet of verkeerd aangesloten.	Stel parameter 74 00 in bij niet gebruik of afwezig.	Overbrug de COS 2 ingang met de COM ingang.
8811	Fotocellen FT1 zijn niet of verkeerd aangesloten.	Stel parameters 50 00 en 51 00 in bij niet gebruik of afwezig.	Overbrug de FT1ingang met de COM ingang. Controleer de aansluiting verwijzend naar schema in figuur 4-5-6.
8810	Fotocellen FT2 zijn niet of verkeerd aangesloten	Stel parameters 53 00 en 54 00 in bij niet gebruik of afwezig	Overbrug de FT2 ingang met de COM ingang. Controleer de aansluiting verwijzend naar schema in figuur 4-5-6.
88 FE	Contact van beide einschakelaars staat open of zijn niet aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaars.
88 FA	Poort is bij de einschakelaar in sluiten.	Eindschakelaar in staat van alarm, zie parameter .	-
	Open poort eindschakelaar is niet aanwezig of niet aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaars.
88 FC	Poort is bij de einschakelaar in sluiten.	Eindschakelaar in staat van alarm, zie parameter .	-
	Gesloten poort eindschakelaar is niet aanwezig of niet aangesloten.	-	Controleer de aansluiting van de eindschakelaars.
pp 00	Als er een beweging gebeurt zonder vrijwillige commando, kan het contact (N.O) defect zijn of een van de toetsen mogelijk verkeerd ingesteld zijn.	-	Controleer de PP - COM ingangen en de knopinstellingen.
CH 00		-	Controleer de CH - COM ingangen en de knopinstellingen.
ap 00		-	Controleer de AP - COM ingangen en de knopinstellingen.
pe 00		-	Controleer de PED - COM ingangen en de knopinstellingen..
Or00	Als er een beweging gebeurt zonder vrijwillige commando, kan het contact (N.O) defect zijn of de timer ORO is niet goed aangesloten.	-	Controleer de ORO - COM ingangen. De ingangen moeten niet overbrugd worden als er geen klok is geïnstalleerd.

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

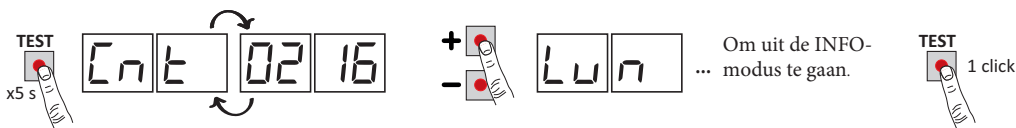
14 Alarm en foutmeldingen

PROBLEEM	ALARM	MOGELIJKE OORZAAK	ACTIE
Poort gaat niet meer open of dicht.	LED POWER off	Geen stroomtoevoer	Controleer voedingskabel
	LED POWER off	Zekering gesprongen	Vervang de nodige zekeringen. Ontkoppel steeds de stroomtoevoer bij het vervangen.
	OF St	Fout bij ingang netspanning. Controle initialisatie mislukt.	Ontkoppel de besturingseenheid van de stroomtoevoer, wacht 10 min, en zet de besturingseenheid terug onder spanning. Als het probleem zich blijft voordoen, vervang de besturingseenheid.
	FUSE	Zekering F1 is gesprongen. Dit bericht is niet zichtbaar als sturing op de batterij werkt.	Vervang de nodige zekeringen. Ontkoppel steeds de stroomtoevoer bij het vervangen.
	Pr Ot	Overstroom ontdekt in omvormer.	Druk twee maal op de TEST-knop of geef 3 commando's na elkaar.
	dA tA	Waarden werklengte niet correct	Herhaal het aanleren van de werklengte
		Parameter gewijzigd	Herhaal het aanleren van de werklengte
	flaE	Motor niet aangesloten	Controleer de motorkabel.
	fe	Beide eindschakelaars geactiveerd.	Controleer de aansluitingen van de eindschakelaars of kijk of vreemde voorwerpen de eindschakelaars blokkeren.
	Example: 15 ee 21 ee	Fout in configuratieparameter.	Stel de configuratiewaarde correct in en sla op.
	Ene1	Encoder niet aangesloten	Controleer de aansluiting aan de encoder. Als het probleem zich blijft voordoen, vervang de encoder.
	enE3	Ernstig encoder defect	Druk op de knop TEST. Als de foutcode opnieuw wordt weergegeven, schakelt u de besturingseenheid 5 seconden uit. Vervang de encoder als het probleem zich blijft voordoen.
	Ene5(EnE5)	Encoder defect	Druk op de knop TEST. Vervang de encoder als het probleem zich blijft voordoen.
		Onvoldoende voeding	Als de besturingseenheid vuil, vocht, insecten of andere vreemde stoffen bevat, schakel de besturingseenheid uit en reinig de sturing en encoder. Vervang de encoder of sturing indien het probleem blijft bestaan.
		Batterij functie	De accuspanning is bijna op
	EnE8	Rekenfout van encoder	Herhaal het aanleren van de werklengte
De werklengte van de poort verloopt niet correct	LENP	Thermische stroomonderbreker doorgeslagen	Functie wordt automatisch hersteld binnen 2 min.
	btLO (btLO)	Platte batterij	Wacht op netspanning om de batterijen op te laden.
	stoP flashing	Ontgrendeling open	Sluit de ontgrendelingshendel, draai de sleutel in de juiste positie. Controleer of de poort correct vergrendeld is.
	no PH	Motor kalibratie mislukt	Herhaal het aanleren van de werklengte Als het probleem zich blijft voordoen, controleer de connectie tussen motor en encoder.
			Controleer de ontgrendeling Controleer of de motor draait zonder belemmering.
	AP PE	TEST knop per ongeluk ingedrukt	Herhaal het aanleren van de werklengte
		Veiligheden in staat van alarm	Controleer de aansluiting van de veiligheden
		Overmatig spanningsverlies	Herhaal het aanleren van de werklengte Controleer de spanning
		Verkeerde instelling in parameters en .	wijzig parameters en correct voor het gewicht en de snelheid van de vleugel.

PROBLEEM	ALARM	MOGELIJKE OORZAAK	ACTIE
De werklengte van de poort verloopt niet correct	ap pL	Fout in werklengte	Plaats de poort in volledig gesloten positie. De eindschakelaar in sluiting moet actief zijn. Herhaal het aanleren van de werklengte. Controleer de kabel van de eenschakelaars. Vervang de kabel als het probleem aanhoudt. reset de standaard parameters en herhaal het aanleren van de werklengte.
De afstandsbediening heeft een beperkt bereik en werkt niet als de poort in beweging is.	-	De radiotransmissie wordt belemmerd door metalen structuren en muren van gewapend beton.	Installeer de antenne buiten op een bereikbare plek.
Het knipperlicht werkt niet	-	Platte batterij	vervang de batterijen in de zender
Open poort lamp werkt niet	-	Verbroken bedradig of gesprongen LED	Controleer het LED of de bedrading van het knipperlicht.
Open poort lamp werkt niet	-	Verbroken bedradig of gesprongen lamp	Controleer de lamp of de bedrading van het knipperlicht.
De poort voert de gewenste commando's niet uit.	-	onjuiste instelling van de parameter .	Kies je juiste positie van de installatie in parameter .

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.

15 Gegevens van de werkprocedure - INFO modus



De infomodus kan gebruikt worden om bepaalde paramters gemeten door de B70/1DCHP besturingseenheid te bekijken. Houd de TEST-knop gedurende 5 seconden ingedrukt. De besturingseenheid geeft de volgende parameters en de bijhorende meetwaarden weer:

Parameter	Functie
R1.22	Bekijk 3 seconden de firmware-versie van de besturingseenheid.
CNt	Geeft de positie van de motor, uitgedrukt in omwentelingen in verhouding van de totale lente op het moment van de test. (Bijvoorbeeld: 0.113 = motor links ingesteld 71 00; 0113 = motor rechts ingesteld 71 01).
Lun	Bekijk de totale werklengte van de motor in omwentelingen.
rPn	Bekijk de snelheid van de motor, omwentelingen per minuut (RPM).
AIP	Bekijk het stroomopname van de motor, in amperes (e.g.: 001.1 = 1,1 A 016.5 = 16,5 A). Als de motor stilstaat is de huidige opname 0. Activeer een commando om de huidige stroomopname te testen.
bUS	Systeem OK indicator. Om te controleren of er een overbelasting is, of als de netspanning te laag is. Vergelijk de parameterwaarden met de volgende gegevens: (bij een stilstaande motor) Netspanning = 230 V AC (nominal), bUS= 37.6 Netspanning = 207 V AC (-10%), bUS= 33.6 Netspanning = 253 V AC (+10%), bUS= 41.6
CIP	Weergave stroom, uitgedrukt in Amperes, wordt gebruikt om een tekort in de motor te compenseren, bijvoorbeeld, bij lage buitentemperatuur (e.g.: 0 = 0 A ... 4 = +12 A). In de start van een beweging in compleet open of gesloten stand, als de besturingseenheid een hogere spanning detecteert dan in het geheugen opgeslagen tijdens de werklengte. Dan zal de motor automatisch de stroomtoevoer verlagen.
ASC	Weergave grens van stroomdetectie, weergegeven in Amperes, waar de obstakelherkenning van de motor wordt geactiveerd. Deze waarde wordt automatisch berekend door de besturing met betrekking tot de instelling van de parameters and . Voor de motor correct te laten functioneren , moet AIP altijd lager zijn dan de waarde .
TIn	Geeft de tijd weer die een motor nodig heeft om een obstakel te detecteren, zoals ingesteld in parameter , in seconden. E.g. 1.000 = 1 s / 0.120 = 0.12 s (120 ms). Zorg ervoor dat de bewegingstijd meer is dan 0,3 sec.
UP	Als de besturingseenheid in staat is om de positie van de poort te herkennen tijdens de TEST wordt het volgende weergegeven op het display: positie herkend, normale beweging positie niet herkend, position recovery
OC	Geeft de toestand van de poort weer (open/gesloten) OC OP openen (motor is actief) OP CL sluiten (motor is actief) Op -O poort compleet open (motor niet actief) Op -C poort compleet gesloten (motor niet actief)
UF	UF U netspanning te laag of overbelast UF H overstroom

- Gebruik de + / - knoppen om door de parameters te scrollen. Wanneer de laatste parameter in de reeks is bereikt, drukt u op de - knop om terug te keren naar de vorige parameters.
- INFO modus, de automatisering moet geactiveerd worden om de werking te testen.
- Druk en houd TEST knop ingedrukt voor enkele seconden om de uit de INFO modus te gaan.

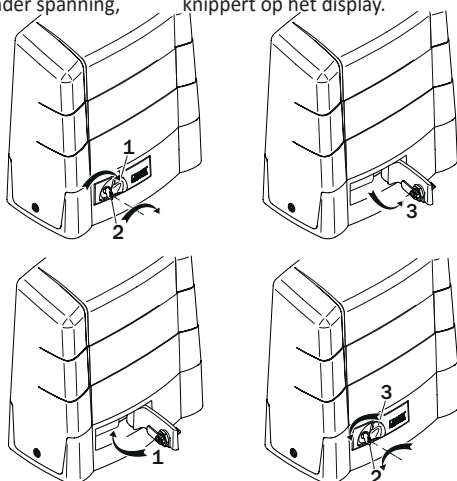
16 Mechanische ontgrendeling

In het geval van een storing of netspanningverlies, kan je de poort met de hand worden vrijgegeven. Als de poortmotor wordt ontgrendeld met de besturingseenheid onder spanning, knippert op het display.

- Open de cover voor de ontgrendeling (1).
- Steek de sleutel in het slot en draai 90° met de klok mee (2).
- Open de hendel volledig (3).
- Beweeg de poort manueel.

HERSTEL VAN DE AUTOMATISCHE WERKING

- Sluit de hendel met de sleutel geplaatst (1).
- Draai de sleutel 90° tegen de klok in (2).
- Neem de sleutel uit het slotje en schuif de cover dicht (3).
- Wanneer de ontgrendeling wordt teruggeplaatst naar de normale stand terwijl de poort niet in volledig open of gesloten positie staat zal de poort bij een volgende commando een positie recovery procedure starten. (zie hoofdstuk 17).
- Het activeren van een van de twee eindschakelaars toont meteen de positie aan.



17 Positie recovery procedure

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.

19 Test

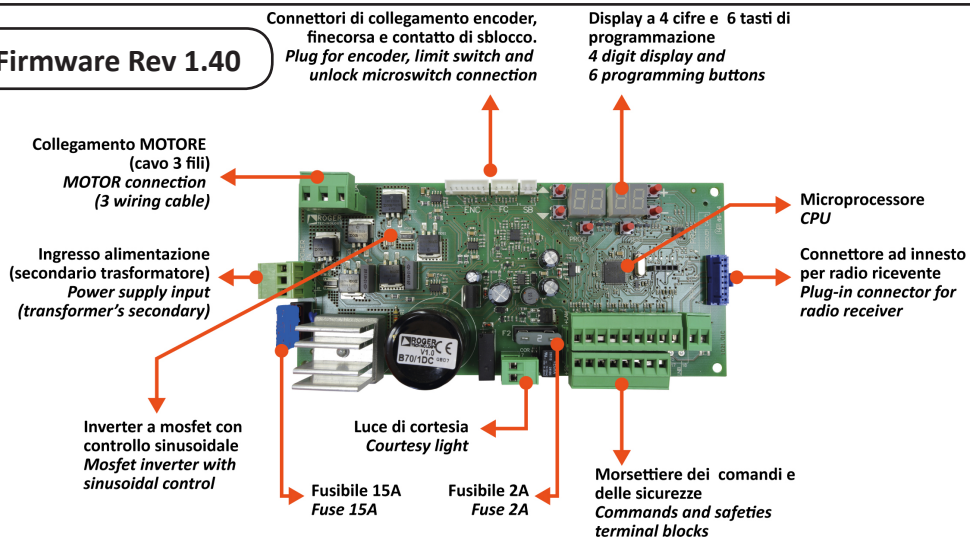
- Schakel de stroomvoorziening in.
- Controleer of alle aangesloten controles goed werken.
- Controleer de werklengte en vertraging.
- Controleer of de kracht correct is ingesteld.
- Controleer of de veiligheidsvoorzieningen correct worden geactiveerd.
- Schakel de stroomvoorziening opnieuw uit en in. 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.

19 Onderhoud

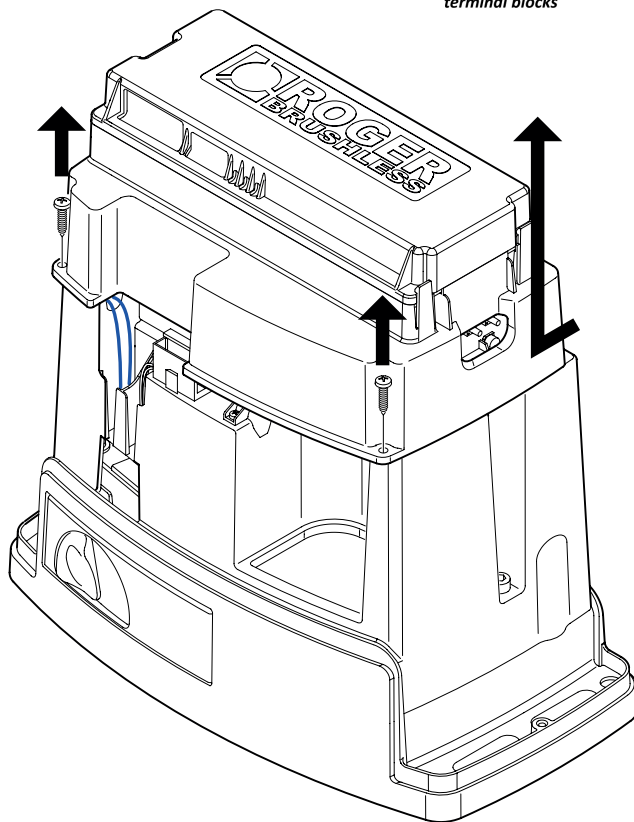
Voorzie regelmatig een onderhoud: min. 1x / jaar.

Controleer de functies en de nethed. 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.

Firmware Rev 1.40

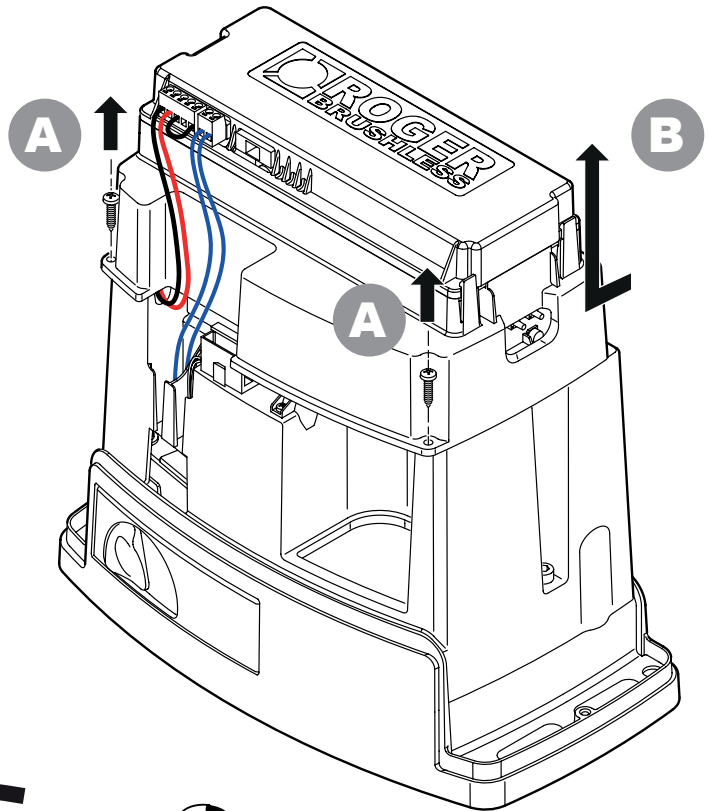


1

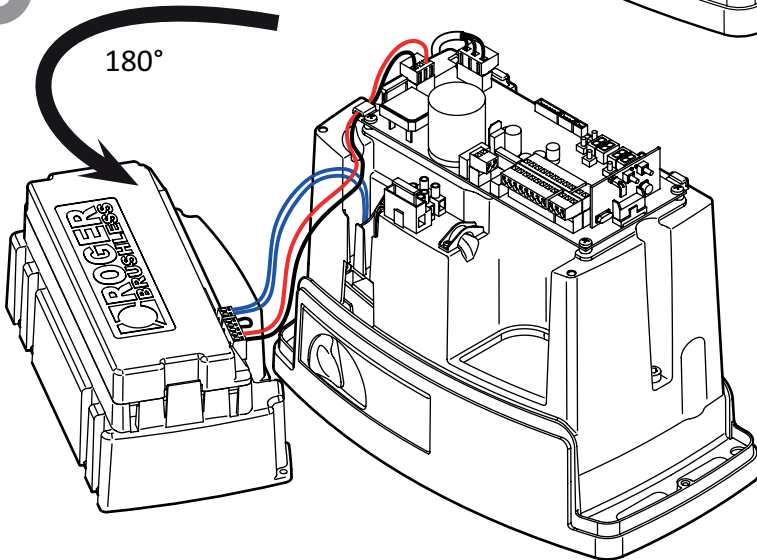


2

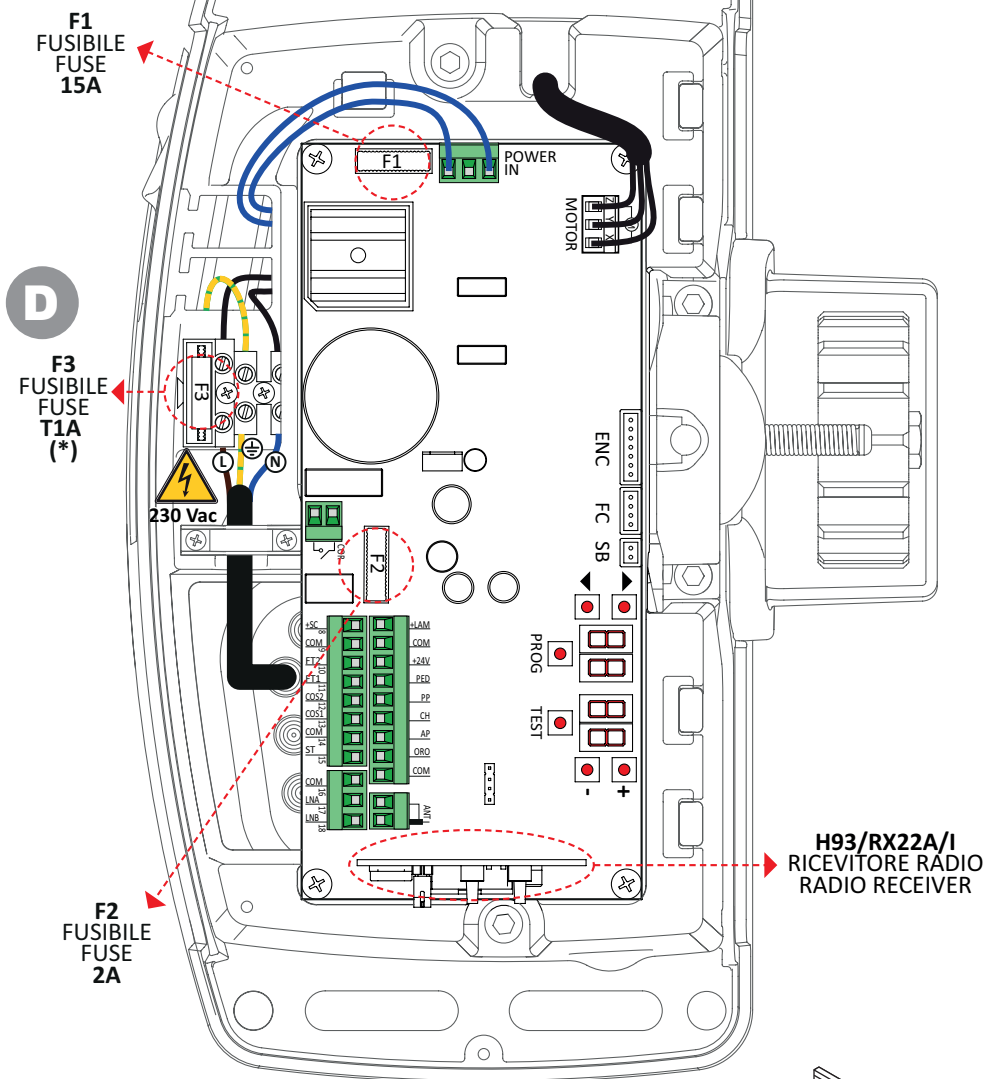
Back up batterijlader B71/BC • With B71/BC battery charger



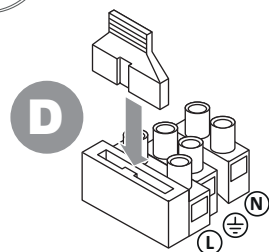
C

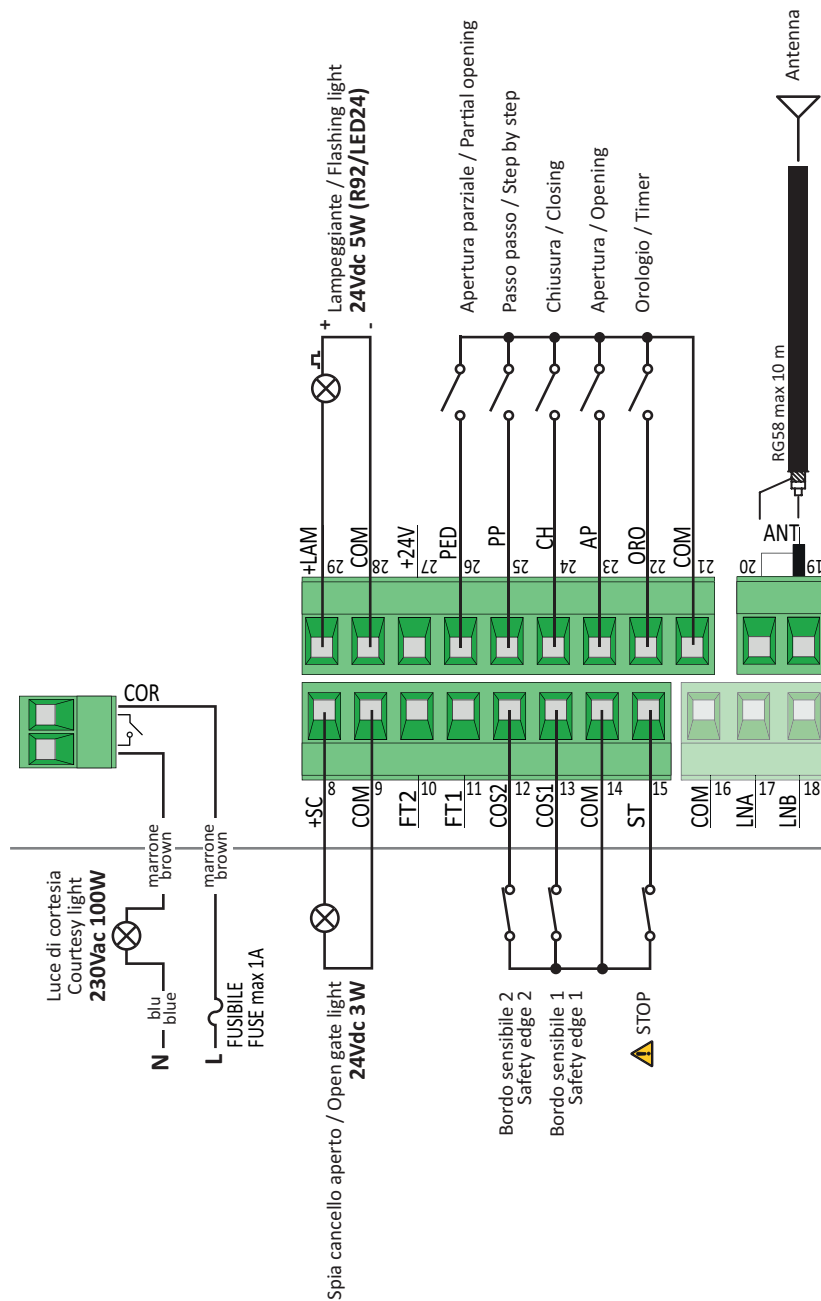


3



(*) H30/500/HS/115V: Fuse F3 = T2A







**USO RACCOMANDATO**
RECOMMENDED USE

BATTERY SAVING (impostare • set A8 03)

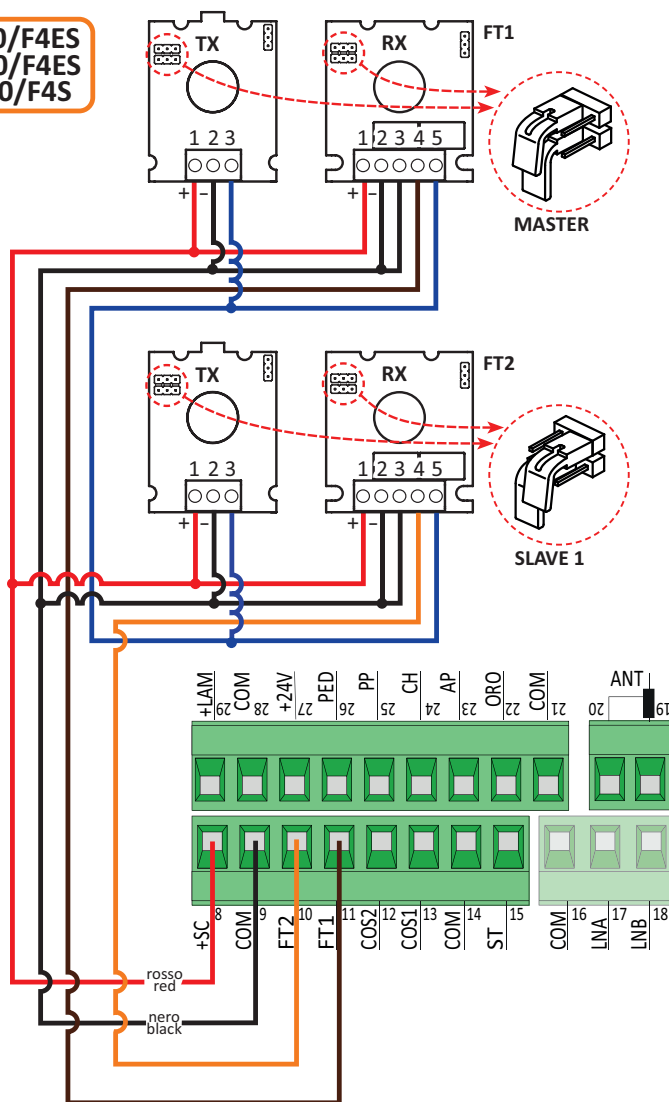
BATTERY SAVING + TEST FOTOCELLULE • PHOTOCELLS TEST
(impostare • set A8 04)

7

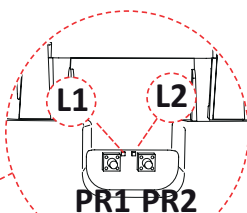
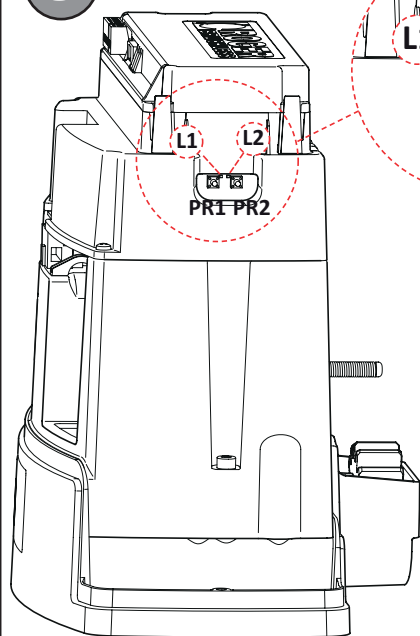


USO RACCOMANDATO
RECOMMENDED USE

R90/F4ES
G90/F4ES
T90/F4S



8



PR1 PR2

Canali radio
Radio channels

9

