able.

DC-Series

I

ATTUATORE ELETTROMECCANICO PER PORTE SEZIONALI E BASCULANTI

P

MOTORREDUTOR ELECTROMECÂNICO PARA PORTAS SECCIONADAS E BASCULANTES

GB

ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR SPRING AND COUNTERWEIGHT BALANCED DOORS

D

ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB FÜR SEKTIONALTORE UND SCHWINGTORE

F

OPERATEUR ELECTROMECANIQUE POUR PORTES SECTIONNELLES ET BASCULANTES

NL

ELEKTROMECHANISCHE GARAGEPOORTOPENER VOOR SECTIONAALPOORTEN EN KANTELPOORTEN

E

MOTOR DE TECHO ELECTROMECÁNICO PARA PUERTAS SECCIONALES Y BASCULANTES

PL

SIŁOWNIK ELEKTROMECHANICZNY DLA BRAM Z UKŁADEM SPRĘŻYNOWYM I PRZECIWWAGĄ

INHOUDSOPGAVE

1 - BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN 134
1.1 - VOORAFGAANDE CONTROLES EN IDENTIFICATIE VAN HET GEBRUIK 135
1.2 - VUILVERWERKING VAN HET PRODUCT 136
1.3 - TECHNISCHE ASSISTENTIEDIENST 136
1.4 - EG- VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING 136

2 - TECHNISCHE KENMERKEN 137
3 - INSTALLATIESCHEMA 138
4 - MONTAGE VAN GELEIDERPROFIEL 139
5 - MONTAGE VAN DE MOTOR OP HET PROFIEL 140
6 - INSTALLATIE 140
7 - ONTGRENDELING VAN DE AUTOMATISERING 141

8 - BESTURINGSCENTRALE 142
8.1 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN 142
8.2 - VERVANGING VAN DE ZEKERING 143
8.3 - ACTIVERINGSINGANG 144
8.4 - AANSLUITING FOTOCELLEN 144
8.5 - STOP / AFSLAGLIJST 144
8.6 - UITGANG KNIPPERLICHT / CONTROLELAMP 145
8.7 - BIJVERLICHTING 145
8.8 - ANTENNE 145
8.9 - VOEDING 145
8.10 - VOEDING MET BATTERIJ 145
8.11 - ONTVANGER MET AANSLUITING 145

9 - CONTROLEPANEEL 146
9.1 - DISPLAY 146
9.2 - GEBRUIK VAN DE TOETSEN VOOR DE PROGRAMMERING 146

10 - TOEGANG TOT DE INSTELLINGEN VAN DE CENTRALE 147
10.1 - PROGRAMMERING VAN DE EINDSCHAKELAARS 147
10.2 - AUTOMATISCH AANLEREN VAN DE KRACHT 148
10.3 - LADEN VAN DE STANDAARD PARAMETERS 148

11 - LEZING VAN DE CYCLUSTELLER 149
11.1 - TOTAALTELLER DI CYCLI 149
11.2 - SIGNAAL ONDERHOUD VEREIST 149

12 - PROGRAMMERING WERKINGSPARAMETERS 150
13 - STORINGEN IN DE WERKING 154

1 - BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

⚠ Het is noodzakelijk om alle instructies te lezen alvorens tot installatie over te gaan omdat deze belangrijke aanwijzingen over de veiligheid, de installatie, het gebruik en het onderhoud verstrekken.

DE AUTOMATISERING DIENT GEREALISEERD TE WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET DE HEERSENDE EUROPESE NORMEN:
EN 60204-1, EN 12445, EN 12453, EN 13241-1, EN 12635

- De installateur moet voor de installatie van een inrichting zorgen (bv. thermomagnetische schakelaar) die de afscheiding van alle polen van het systeem van het voedingsnet verzekert. De norm vereist een scheiding van de contacten van minstens 3 mm in elke pool (EN 60335-1)
- De installatie vereist bekwaamheden op elektrisch en mechanisch gebied en mag alleen door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden dat in staat is een verklaring van overeenkomst van type A af te geven over de volledige installatie (Machinerichtlijn 2006/42/CEE)
- Het is verplicht zich te houden aan de norm EN 13241-1 en eventuele nationale voorschriften.
- Ook de elektrische installatie, opwaarts van de automatisering, moet voldoen aan de geldende normen en vakkundig uitgevoerd worden. V2 S.p.A. kan niet aansprakelijk gesteld worden indien de opwaartse installatie niet voldoet aan de geldende normen en niet vakkundig is uitgevoerd.
- De duwkracht van de deur en de gevoeligheid aan obstakels moet afgesteld en getest worden met speciale instrumentatie, in overeenstemming met de maximumwaarden, voorzien door de norm EN 12453.
- De test en meting van de duwkracht mag enkel door gespecialiseerd personeel uitgevoerd worden. Als een obstakel wordt waargenomen moet de deur stoppen en de beweging omkeren (volledig of ook gedeeltelijk, naargelang de instellingen van de besturingslogica).
- Als de deur niet de gewenste baan volgt of haar beweging niet omkeert wanneer een obstakel aanwezig is, moet de afstelling van de gevoeligheid herhaald worden. Vervolgens de test herhalen.
- Als de deur na de uitgevoerde correctie niet stopt en haar beweging niet omkeert, zoals vereist door de normen, kan ze niet automatisch kunnen blijven werken.
- Het gebruik van de actuator in stoffige omgevingen en in zoute of explosiegevaarlijke atmosferen is verboden.
- De apparatuur is uitsluitend ontworpen om te werken op droge plaatsen.
- Voor de veiligheid van personen is het uiterst belangrijk om alle instructies in acht te nemen.
- Bewaar deze handleiding zorgvuldig
- Laat niet toe dat kinderen met de gemotoriseerde deur spelen. Houd de zender uit de buurt van kinderen!
- De deur enkel in werking stellen als de volledige zone zichtbaar is. Zorg ervoor dat het potentieel gevaarlijke gebied waarin de deur beweegt vrij is van obstakels of personen.
- Het apparaat niet gebruiken nadat werd vastgesteld dat reparaties of afstellingen zijn vereist daar een storing van de installatie of een onevenwichtige deur verwondingen kunnen veroorzaken.
- Alle personen die de gemotoriseerde deur gebruiken, op de hoogte stellen van de correcte en betrouwbare besturingswijze.
- Controleer frequent de installatie, vooral de kabels, veren en mechanische delen om na te gaan of geen slijtage, schade of onevenwichtigheid aanwezig is.
- Na de installatie moet de stekker gemakkelijk bereikbaar zijn
- De gegevens van de typeplaat van het product zijn vermeld op het etiket, aangebracht in de buurt van het klemmenbord.
- Eventuele besturingselementen, die op een vaste plaats staan (drukknoppen en dergelijke) moeten in het zichtbaar veld van de deur gemonteerd worden, op een hoogte van minstens 1,5 m van de grond. Monteer de accessoires absoluut uit de buurt van kinderen!
- Signalen voor overblijvende gevaren zoals verplettering, moeten in een goed zichtbaar punt aangebracht worden of in de nabijheid van de drukknop die op een vaste plaats staat.
- Indien het beschermingsniveau type C is (tabel hfdst. 1.1), als de sluitsnelheid op de hoogste waarde is ingesteld (alleen DC MEDIUM 1000 24), is het raadzaam om een sensorrand te gebruiken.

V2 SPA behoudt zich het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen aan het product aan te brengen; het wijst bovendien elke vorm van aansprakelijkheid af voor persoonlijk letsel of materiële schade wegens een oneigenlijk gebruik of een foutieve installatie

1.1 - VOORAFGAANDE CONTROLES EN IDENTIFICATIE VAN HET GEBRUIK

Vergeet niet dat geen aansprakelijkheid wordt aanvaard in geval van storingen veroorzaakt door een verkeerde installatie of slecht onderhoud. Voor de installatie moet u dus nagaan of de structuur geschikt en conform is met de geldende normen en indien nodig alle vereiste structurele wijzigingen aanbrengen om aan de veiligheidsnormen te voldoen en de zones te beschermen waar verplettering, amputatie, meeslepen mogelijk is. Controleren of:

- Een automatisering van de deur mogelijk is (controleer de documentatie van de deur). Check of de structuur van de deur stevig is en geschikt is voor een automatisering.
- De deur is voorzien van valbeveiligingssystemen (onafhankelijk van het ophangsysteem).
- De deur veilig en functioneel is.
- De deur moet zonder wrijvingspunten vrij geopend en gesloten kunnen worden.
- De deur moet zowel voor als na de automatisering in evenwicht gebracht worden. Als de deur in om het even welke stand wordt gestopt, mag ze niet meer bewegen. Regel eventueel de veren of de tegengewichten.
- Bevestig de motor stabiel en met geschikt materiaal.
- Indien nodig de structurele berekeningen uitvoeren en bij het technisch informatieblad voegen.
- Wij adviseren om de overbrengingsmotor in het midden van de deur te installeren, een zijdelingse afwijking van max. 100 mm is toegelaten, vereist om de boog 162504 te installeren (zie paragraaf 10 pag. 47).
- Bij een kanteldeur controleren of de minimumafstand tussen het spoor en de deur niet kleiner is dan 20 mm.

Let op: Het minimaal veiligheidsniveau is afhankelijk van het soort gebruik. Raadpleeg het volgende schema:

	TYPE GEBRUIK VAN DE SLUITING		
TYPE BEDIENINGSORGANEN VOOR ACTIVERING	**GROEP 1** Geïnformeerde mensen (gebruik in particuliere zone)	**GROEP 2** Geïnformeerde mensen (gebruik in openbare zone)	**GROEP 3** Geïnformeerde mensen (onbeperkt gebruik)
Bediening hold tot run	A	B	Is niet mogelijk
Afstandsbediening en sluiting op zicht (bijv. infrarood)	C of E	C of E	C en D of E
Afstandsbediening en sluiting niet op zicht (bijv. radiogolven)	C of E	C en D of E	C en D of E
Automatische bediening (bijv. getimede bediening van de sluiting)	C en D of E	C en D of E	C en D of E

GROEP 1 - Slechts een beperkt aantal mensen is geautoriseerd tot het gebruik en de sluiting vindt niet in een openbare zone plaats Een voorbeeld van dit type zijn hekken binnen bedrijven, waarvan de gebruikers alleen de werknemers zijn, of een deel daarvan, die op adequate wijze geïnformeerd zijn.

GROEP 2 - Slechts een beperkt aantal mensen is geautoriseerd tot het gebruik maar in dit geval vindt de sluiting niet in een openbare zone plaats. Een voorbeeld kan een bedrijfshek zijn dat toegang op een openbare weg heeft en dat alleen door de werknemers gebruikt kan worden.

GROEP 3 - Ongeacht wie kan de geautomatiseerde sluiting gebruiken, die zich dus op openbare grond bevindt. Bijvoorbeeld de toegangspoort van een supermarkt of een kantoor of ziekenhuis.

BESCHERMING A - De sluiting wordt geactiveerd met een bedieningsknop hold to run, dus zo lang de knop ingedrukt blijft.

BESCHERMING B - De sluiting wordt geactiveerd met een bedieningsorgaan hold tot run, een keuzeschakelaar met sleutel of iets dergelijks, om gebruik door onbevoegden te voorkomen.

BESCHERMING C - Beperking van de krachten van de vleugel van de poort of het hek. Dit betekent dat de impactkracht binnen een door de norm vastgestelde curve moet liggen als het hek een obstakel treft.

BESCHERMING D - Voorzieningen, zoals fotocellen, die erop gericht zijn de aanwezigheid van mensen of obstakels te detecteren. Ze kunnen alleen aan één zijde, dan wel aan beide zijden van de poort of het hek actief zijn.

BESCHERMING E - Gevoelige voorzieningen, zoals voetenplanken of immateriële barrières, die erop gericht zijn de aanwezigheid van een mens te detecteren en die zo geïnstalleerd zijn dat deze op geen enkele manier door de bewegende hekvleugel geraakt kan worden. Deze voorzieningen moeten actief zijn in de gehele "gevarenzone" van het hek. Onder "gevarenzone" verstaat de Machinerichtlijn iedere zone binnenin en/of in de nabijheid van een machine waarin de aanwezigheid van een blootgestelde persoon een risico voor diens veiligheid en gezondheid vormt.

De risicoanalyse moet rekening houden met alle gevarenzones van de automatisering, die op passende wijze afgeschermd en aangeduid moeten worden.

Breng op een zichtbare plaats een bord aan met de identificatiegegevens van de gemotoriseerde poort of hek.

De installateur moet alle informatie over de automatische werking, de noodopening van de gemotoriseerde poort of hek en het onderhoud verstrekken en aan de gebruiker overhandigen.

1.2 - VUILVERWERKING VAN HET PRODUCT

Net als bij de installatie moeten de ontmantelingswerkzaamheden aan het eind van het leven van het product door vakmensen worden verricht.
Dit product bestaat uit verschillende materialen: sommige kunnen worden gerecycled, andere moeten worden afgedankt.

Win informatie in over de recyclage- of afvoersystemen voorzien door de wettelijke regels, die in uw land voor deze productcategorie gelden.

Let op! – Sommige delen van het product kunnen vervuilende of gevaarlijke stoffen bevatten, die als ze in het milieu worden achtergelaten schadelijke effecten op het milieu en de gezond kunnen hebben.
Zoals door het symbool aan de zijkant wordt aangeduid, is het verboden dit product bij het huishoudelijk afval weg te gooien. Zamel de afval dus gescheiden in, volgens de wettelijke regels die in uw land gelden, of lever het product bij aankoop van een nieuw gelijkwaardig product bij de dealer in.

Let op! – de lokaal geldende wettelijke regels kunnen zware sancties opleggen als dit product verkeerd wordt afgedankt.

1.4 - EG- VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING EN INBOUWVERKLARING VAN NIETVOLTOOIDE MACHINE

Verklaring in overeenstemming met de richtlijnen: 2014/35/EG (LVD); 2014/30/EG (EMC); 2006/42/EG (MD) BIJLAGE II, DEEL B

De fabrikant V2 S.p.A., gevestigd in
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italië

verklaart op eigen verantwoording dat:
het automatisme model:
DC SMALL 700 24 (*), DC MEDIUM 1000 24 (*)

Beschrijving: Elektromechanische actuator voor garagedeuren

- bestemd is om te worden opgenomen in een garagedeur, om een machine te vormen krachtens Richtlijn 2006/42/EG. Deze machine mag niet in dienst gesteld worden voordat zij conform verklaard is met de bepalingen van richtlijn 2006/42/EG (Bijlage II-A)
- conform is met de toepasselijke essentiële vereisten van de Richtlijnen:
  Machinerichtlijn 2006/42/EG (Bijlage I, Hoofdstuk 1)
  Richtlijn laagspanning 2014/35/EG
  Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EG
  Richtlijn ROHS-3 2015/863/UE

De technische documentatie staat ter beschikking van de competente autoriteit in navolging van een gemotiveerd verzoek dat ingediend wordt bij:
V2 S.p.A.
Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Italië

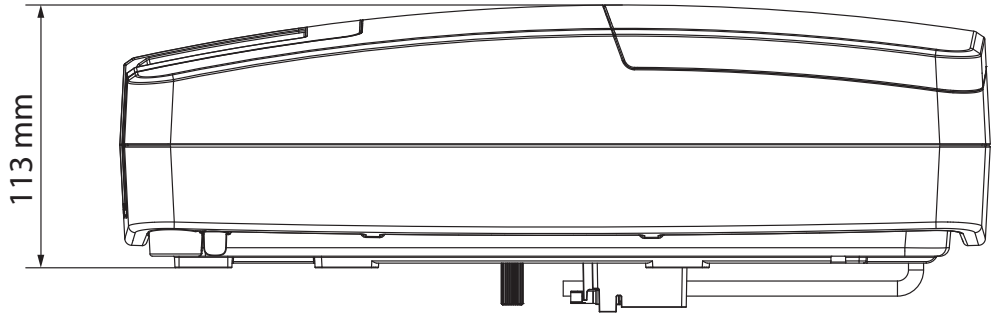
Degene die geautoriseerd is tot het ondertekenen van deze verklaring van incorporatie en tot het verstrekken van de technische documentatie is:

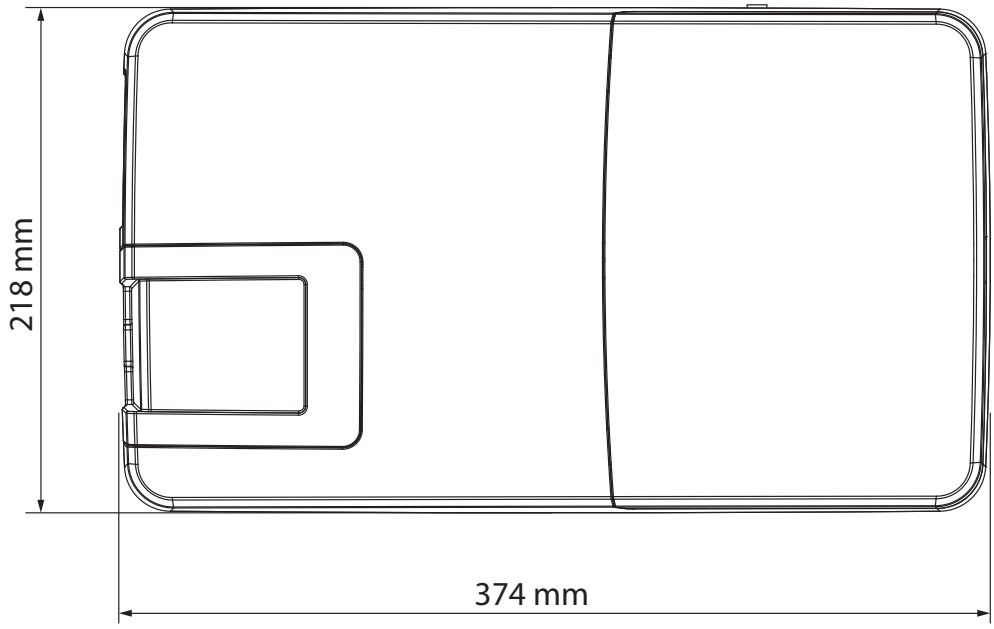
Roberto Rossi
Rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 S.p.A.
Racconigi, 01/03/2023

(*) product gefabriceerd in landen buiten de EU voor rekening van V2 S.p.A.

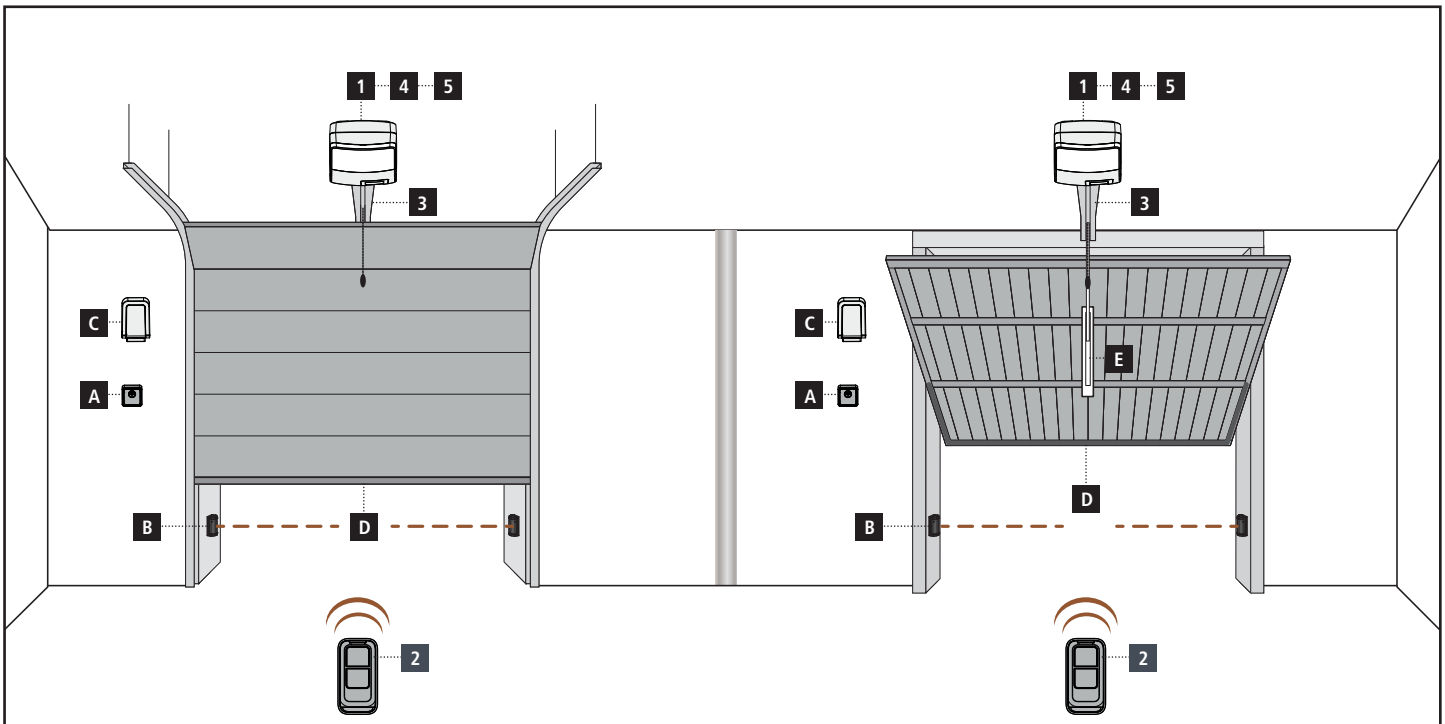
2 - TECHNISCHE KENMERKEN

	DC SMALL 700 24	DC MEDIUM 1000 24
Voeding (V - Hz)	230~ - 50/60	230~ - 50/60
Nominaal elektrisch vermogen (W)	160	295
Maximaal elektrisch vermogen (W)	192	354
Absorptie in stand-by (W)	< 0,5	< 0,5
Deuroppervlak (m^2)	< 10	< 15
Aanloopkracht (N)	700	1000
Nominale kracht (N)	200	250
Maximale openingssnelheid (cm/s)	14	Hi speed: 20 / Low Speed: 12
Maximale sluitingssnelheid (cm/s)	12	Hi speed: 20 / Low Speed: 12
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Cycli/uur	30	30
Beschermingsgraad (IP)	20	20
Motorgewicht (Kg)	6	7
Zekering	T2,5A	T2,5A





3 - INSTALLATIESCHEMA



ONDERDELEN

1 Motor
2 Zender
3 Ketting-/Riemgeleider
4 Besturingscentrale
5 Ontvangstmodule

AANVULLLENDE ACCESSOIRES

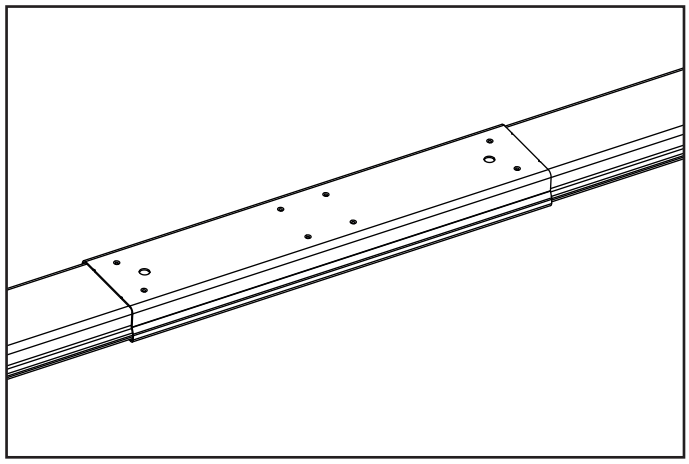
A Sleutelschakelaar
B Interne fotocel
C Knipperlicht
D Afslaglijsten
E Aanpassingsarm voor kanteldeuren met tegengewichten

LENGTE VAN DE KABEL	< 10 meter	van 10 tot 20 meter	van 20 tot 30 meter
Voeding 230V	2 x 1,5 mm^2	2 x 1,5 mm^2	2 x 2,5 mm^2
Fotocellen (TX)	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2
Fotocellen (RX)	4 x 0,5 mm^2	4 x 0,5 mm^2	4 x 0,5 mm^2
Sleutelschakelaar	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2
Afslaglijsten	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2
Knipperlicht	2 x 1,5 mm^2	2 x 1,5 mm^2	2 x 1,5 mm^2
Antenne (ingebouwd in het knipperlicht)	RG174	RG174	RG174

4 - MONTAGE VAN GELEIDERPROFIEL

1. Het profiel uit de kartonnen verpakking verwijderen en controleren of het intact is.
2. Het profiel openen en zodra het verbindingselement ligt schuiven tot aan de eindpositie, zoals getoond door de twee openingen
3. De spanning van de ketting/riem afstellen via de schroef met zeshoekige kop en met behulp van een sleutel van 10 mm. de moer vastschroeven tot de ketting/riem voldoende is aangespannen.

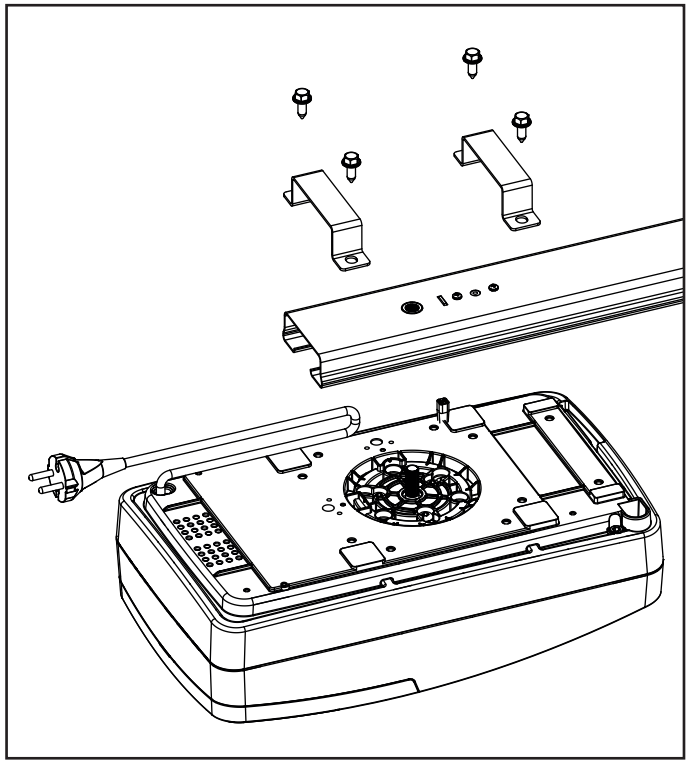
⚠ **LET OP: na het aanspannen van de ketting/riem, controleren of de aandrijfwagen vrij over de volledige lengte van de geleider loopt.**
Eventuele wrijvingen elimineren alvorens met de volgende montagefases te vervolgen.

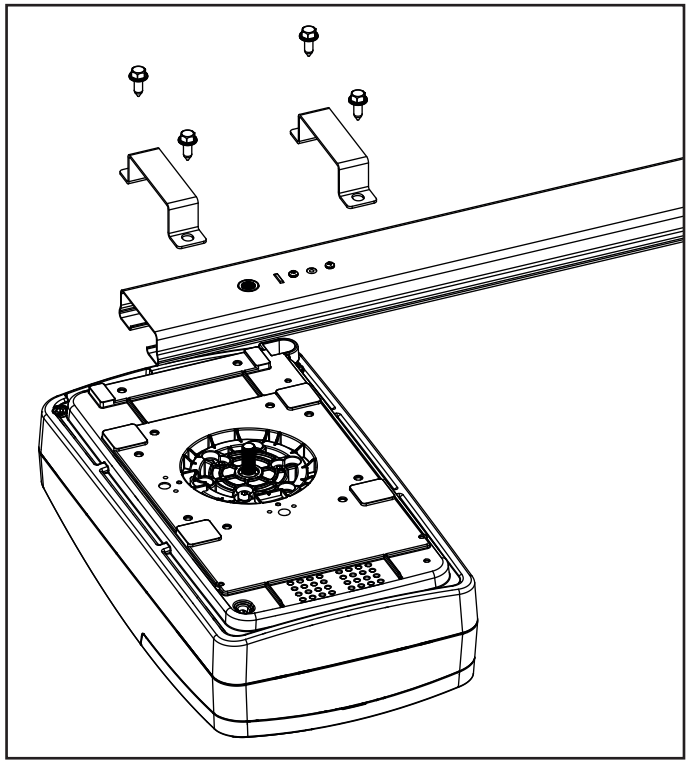


5 - MONTAGE VAN DE MOTOR OP HET PROFIEL

1. Plaats het profiel op de motor en breng de motoras op zijn plaats op het profiel aan.
2. Controleer of het profiel tegen de motor aanligt.
3. De twee omega beugels op het profiel plaatsen in overeenstemming met de gaten op de basis van de motor.
4. De twee omega beugels met de meegeleverde zelftappende schroeven 6 x 15 bevestigen.

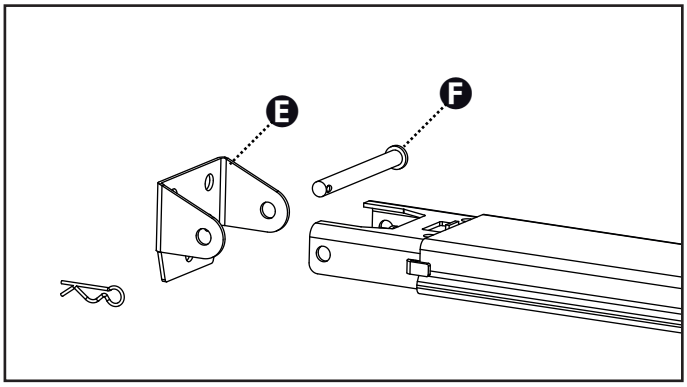
⚠ **Als niet voldoende ruimte aanwezig is, kan de motor 90° gedraaid gemonteerd worden (optie alleen beschikbaar met kettinggeleider).**

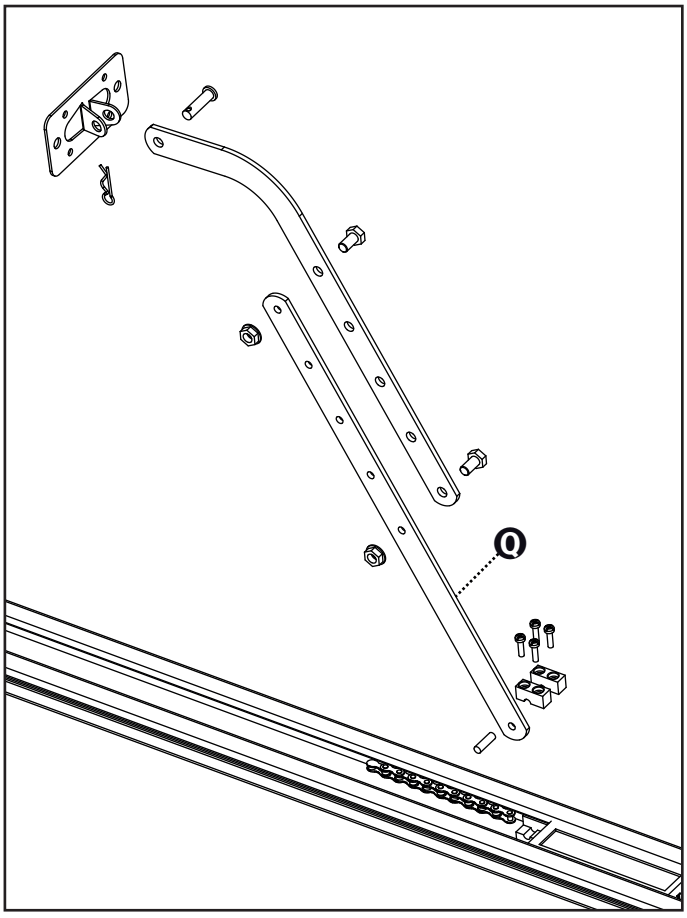


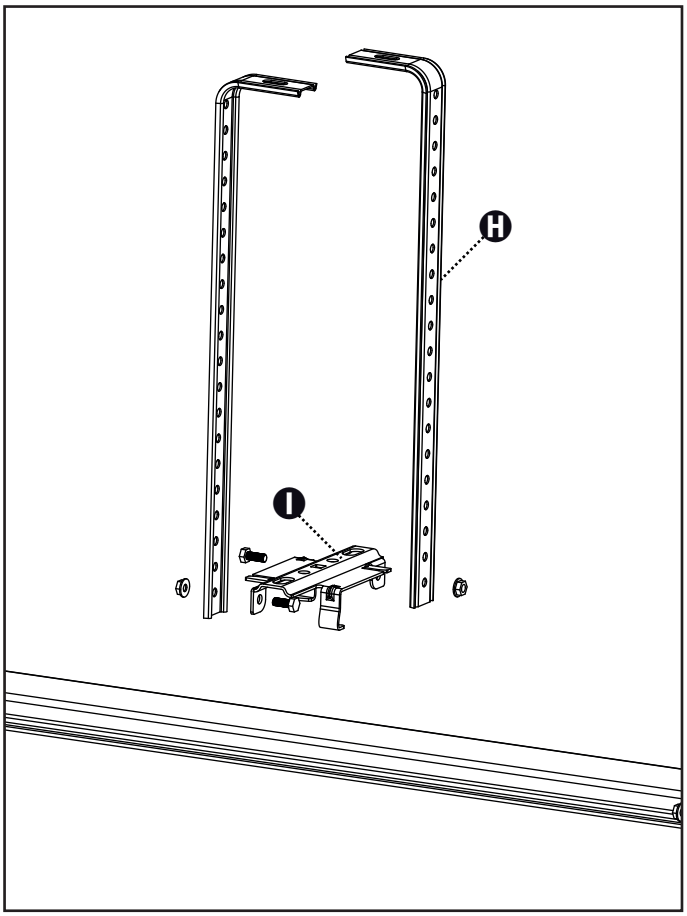


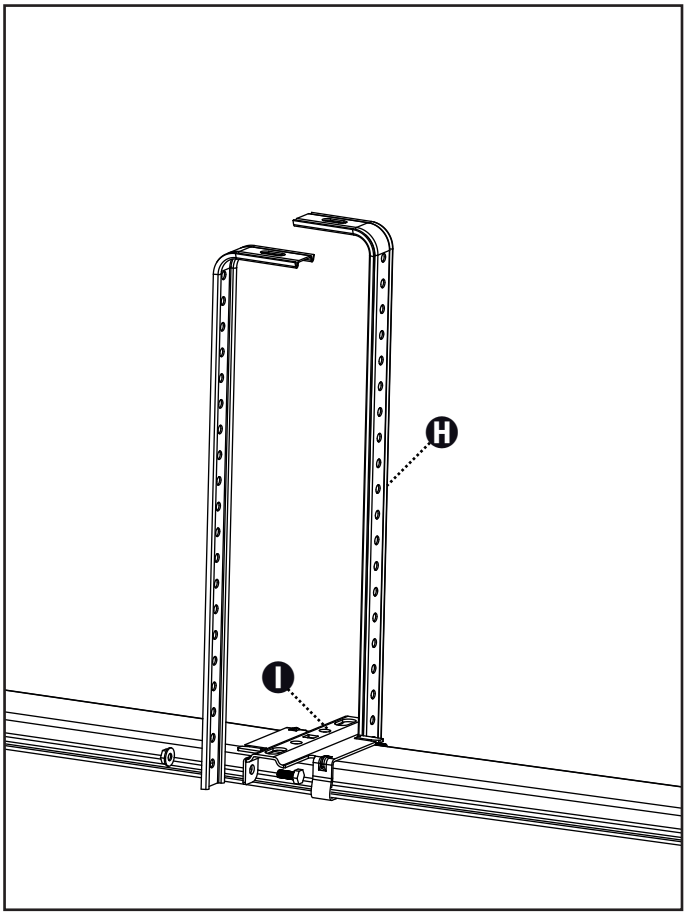
6 - INSTALLATIE

1. Het sluitsysteem van de deur demonteren
2. Meet de helft van de deur en teken de referentiepunten op de bovenste balk en op het plafond om de plaatsing van het geleiderprofiel te vergemakkelijken.
3. Met de pluggen, geschikt voor de wand (Ø minimum 8 mm), de beugel **E** aan de bovenste balk van de deur bevestigen.
4. Haak het profiel aan de beugel E met behulp van de pin F met de bijbehorende clips.
5. Monteer de doorboorde staven **H** op het profiel, met behulp van de bevestigingsbeugels **I**. Stel de lengte van de staven zodanig af dat het profiel evenwijdig aan het plafond is.
6. Stel de bevestigingspunten voor de staven vast volgens de eerder gevolgde referenties aan het plafond; doorboren en gebruik maken van de pluggen die geschikt zijn voor het type plafond (minimale diameter van 8 mm), de automatisering verankeren.
7. Monteer de doorboorde staaf **Q** op de sleepwagen, door middel van de pen en de 4 schroeven.



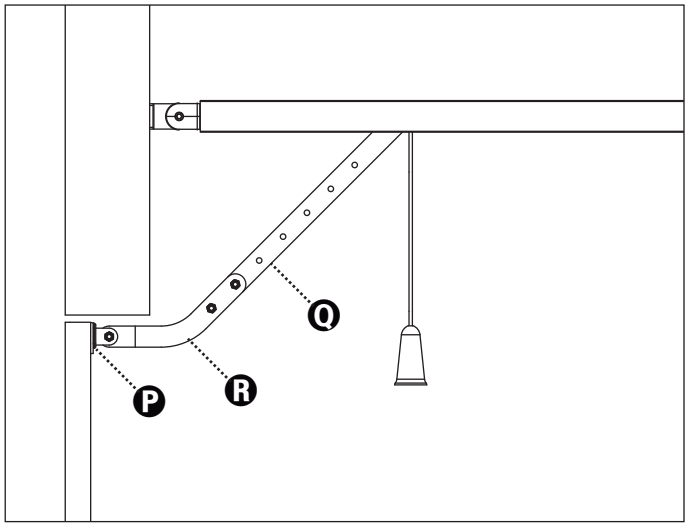






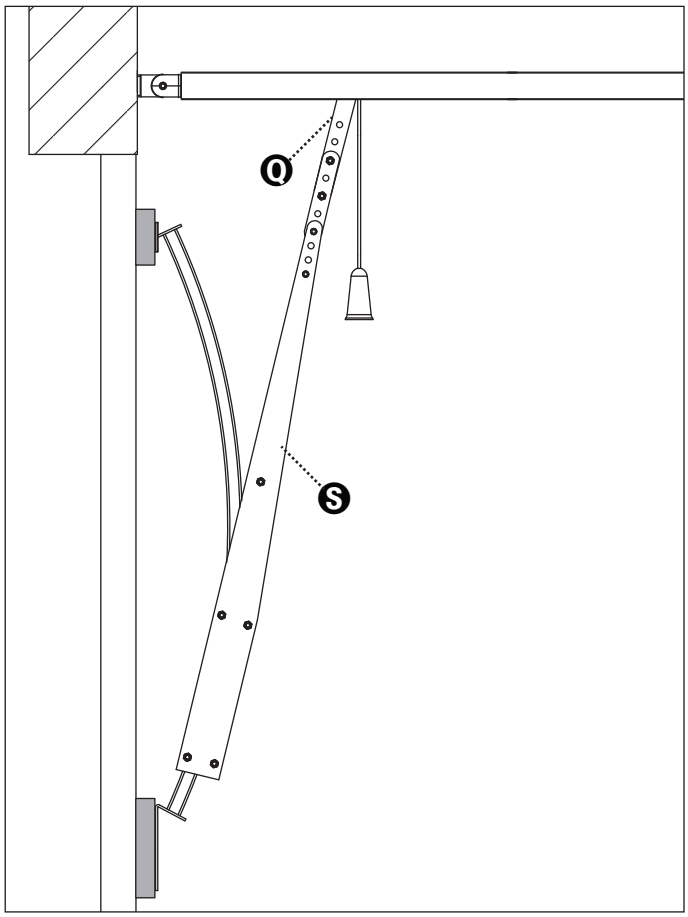
9. Enkel voor sectionaaldeuren en kanteldeuren met veren

Bevestig de aandrijfplaat **P** op het bovenste deel van de deur, volgens de referentiepunten die u eerder tekende.
De doorboorde stang **Q** en de gebogen arm **R** samenvoegen met behulp van 2 bouten 6x15 en de relatieve moeren.
De gebogen arm **R** met de aandrijfplaat **P** samenvoegen met behulp van de pen met cilinderkop en spie.



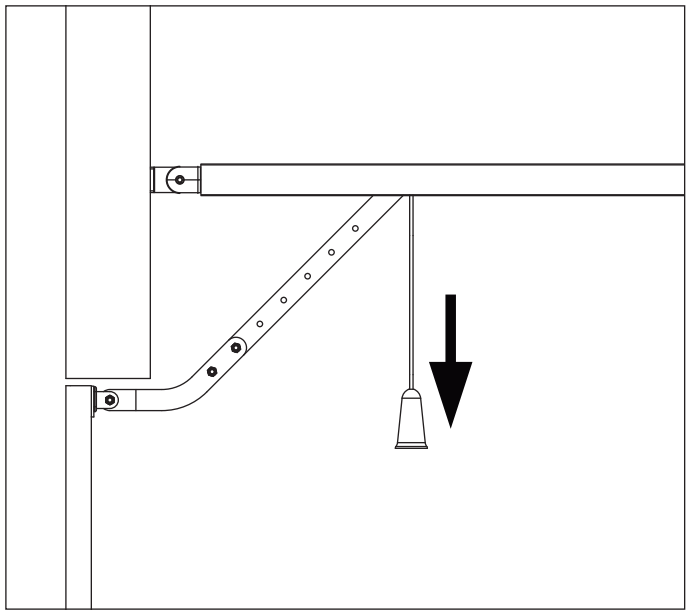
10. Enkel voor kanteldeuren met tegengewichten

De gebogen arm **162504** op het bovenste deel van de deur bevestigen, volgens de eerder gemarkeerde referentiepunten.
De twee bevestigingsplaten (onder en boven) van de boog **162504** moeten op hetzelfde vlak liggen, anders moeten vulstukken toegevoerd worden.
De doorboorde stang **Q** met de geboorde stang van de gebogen arm **S** verbinden met behulp van 2 bouten 6x15 en de relatieve moeren.



7 - ONTGRENDELING VAN DE AUTOMATISERING

Om de automatisering aan de binnenzijde te deblokkeren is het voldoende de knop naar onder te trekken.
Vervolgens handmatig de beweging van de deur begeleiden.



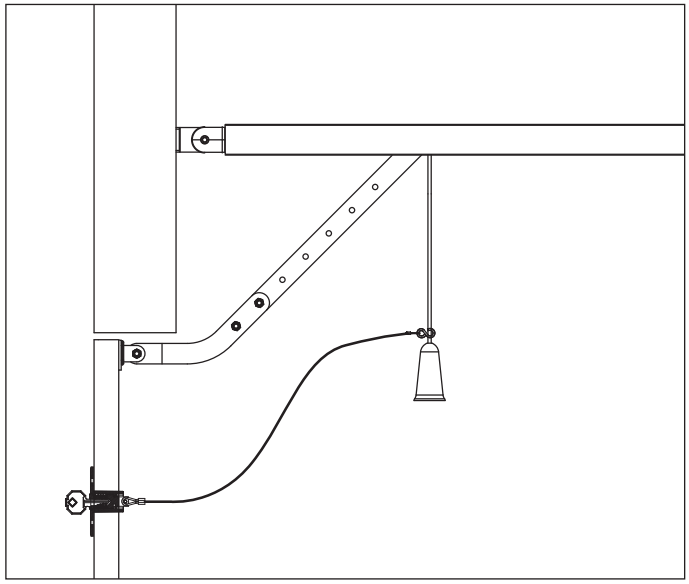
⚠ LET OP: de knop niet gebruiken om de deur te openen. Het is verboden voorwerpen aan het ontgredelingstouw te hangen.

Als de garage geen andere ingangen heeft, adviseren wij om het ontgrendelingssysteem aan de buitenzijde te installeren (cod. 162518)

⚠ LET OP: als de deur wordt ontgrendeld om vervolgens geopend te worden, zal ze om veiligheidsredenen automatisch vergrendeld worden wanneer ze wordt gesloten.

Als geen stroomtoevoer aanwezig is, zal de deur uitsluitend weer geopend kunnen worden door opnieuw op de ontgrendelingsknop te drukken.

Om de automatisering aan de buitenzijde te ontgrendelen, het pakket met het ontgrendelingssysteem installeren, code **162518**.



8 - BESTURINGSCENTRALE

PD22 is voorzien van een display waarmee, naast een eenvoudige programmering, ook de staat van de ingangen voortdurend kan gecontroleerd worden.

In overeenstemming met de Europese regelgeving inzake elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit kan het digitale schakeling circuit volledig van het vermogencircuit afgesloten worden.

Andere kenmerken:

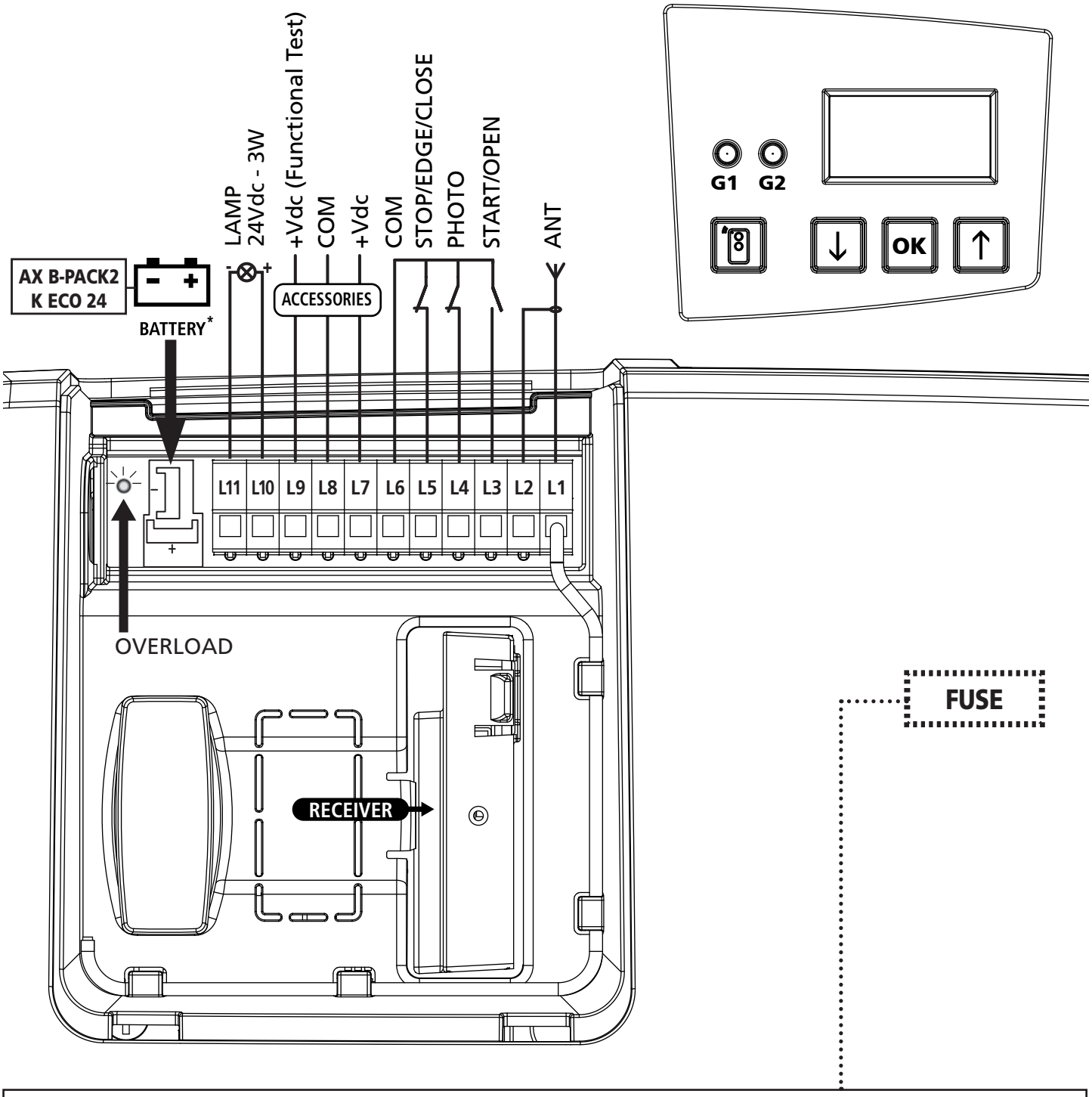
- Voeding beschermd tegen kortsluitingen in de centrale, op de motors en op de aangesloten accessoires.
- Waarneming van de obstakels door controle van de stroom op de motors (amperometrie) en encoder.
- Opslag van de positie van de eindschakelaars.
- Test van de veiligheidsvoorzieningen (fotocellen en afslaglijsten) voor elke opening.
- Deactivering van de veiligheidsingangen via configuratiemenu: de klemmen van de niet geïnstalleerde beveiligingen moeten niet overbrugd worden, het is voldoende om de functie in het relatieve menu te deactiveren.
- Laagspanninguitgang die kan gebruikt worden voor een controlelamp of een knipperlicht van 24 V.
- Bijverlichting met geïntegreerde LED.
- ENERGY SAVING functie

⚠ **LET OP: De installatie van de centrale, de veiligheidsvoorzieningen en de hulpstukken moet uitgevoerd worden als de voeding is afgesloten.**

8.1 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

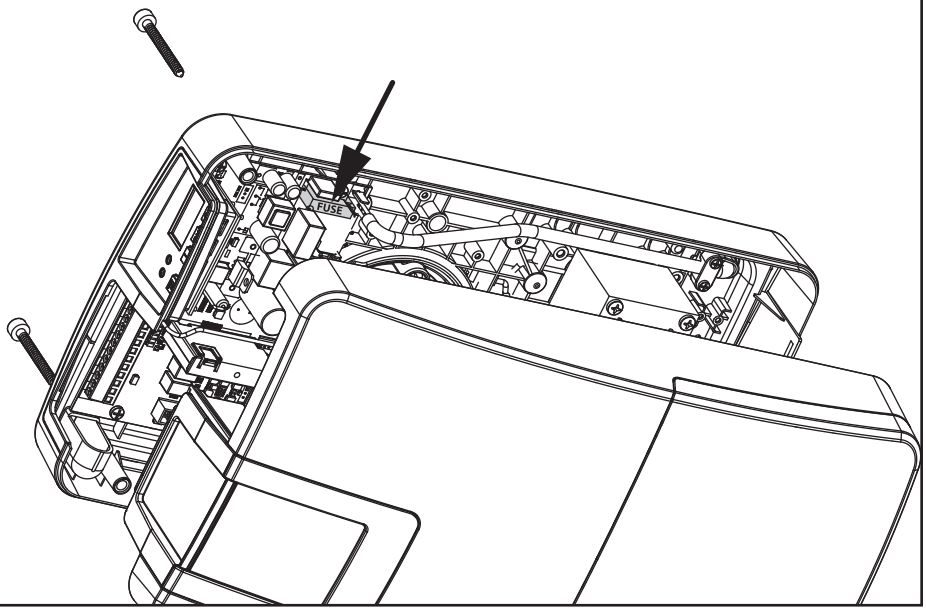
L1	Centrale antenne
L2	Afscherming antenne
L3	Ingang voor N.A. contacten voor het starten van de cyclus, te configureren als: - Start: bedient openen sluiten - Openen: bedient alleen het openen
L4	Fotocel N.C. contact (standaard gedeactiveerd)
L5	Ingang voor veiligheidsvoorzieningen of voor sluitknop, te configureren als: - Stopknop. Contact N.C. (standaard uitgeschakeld) - Veiligheidsrand (standaard uitgeschakeld) - N.A. toets voor het bedienen van de sluiting (standaard uitgeschakeld)
L6	Gemeenschappelijk (-)
L7	Voeding +24Vdc voor fotocellen en andere accessoires
L8	Gemeensch. voeding accessoires (-)
L9	Voeding +24Vdc - TX fotocellen/optische afslaglijsten voor werkingstest. De voedingskabels van de zenders van de fotocellen/afslaglijsten met de klemmen L8 en L9 aansluiten.
L10	Knipperlicht 24V / Controlelamp 24V (+)
L11	Knipperlicht 24V / Controlelamp 24V (-)

BATTERY	AX B-PACK2 bufferbatterij of K ECO-24 pakket
RECEIVER	Connector voor MRx ontvanger
OVERLOAD	LED voor signalering van overbelasting op de voeding
G1	Led-indicatielampje voor afwijkingen
G2	LED voor signalering van de staat van de automatisering STAND-BY: 1 knippering elke 2 sec. OPENING: 2Hz knippering SLUITING: 4Hz knippering PAUZE: vaste toegang



8.2 - VERVANGING VAN DE ZEKERING

1. De stroomtoevoer naar de motor afsluiten
2. Met een inbussleutel van 4 de twee schroeven op de achterzijde van de motor losdraaien.
3. Het deksel verwijderen
4. De zekering vervangen door een nieuwe met dezelfde waarde



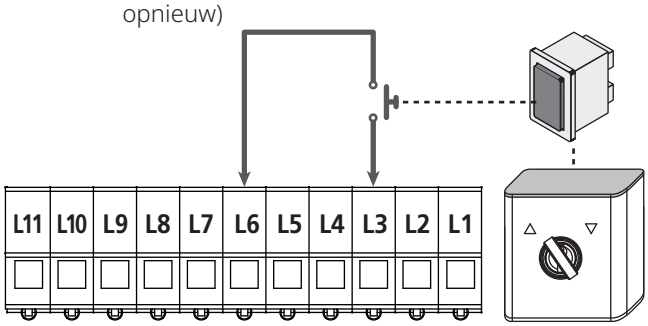
8.3 - ACTIVERINGSINGANG

De besturingscentrale heeft een activeringsingang (START) voor de aansluiting van een N.O. drukknop.

De kabels van de inrichting die de START beveelt aansluiten met de klemmen **L3 (START)** en **L6 (COM)**

☞ De werkingslogica van de START- drukknop en van het START-commando via radio (kanaal 1 van de ontvanger) is afhankelijk van de volgende parameters:

St.cF : START klemfunctie (standaard = Strt, functie voor openen en sluiten)
St.AP : Start in opening (standaard = PAUS de deur gaat in pauze)
St.Ch : Start in sluiting (standaard = StoP de deur stopt en voltooit de cyclus)
St.PA : Start in pauze (standaard = Chiu de deur sluit opnieuw)



De functie van de START schakelaar kan ook via een afstandsbediening geactiveerd worden, opgeslagen op het kanaal 1 van de MR ontvanger.

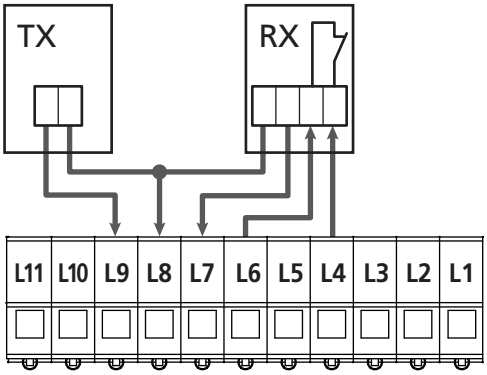
Opmerking: Als de startingang alleen wordt gebruikt voor het openen (parameter St.cF = oPEn) controleer dan of er tenminste één commando is voor het sluiten: kanaal 1 van de ontvanger of ingang STOP/RAND/ SLUITEN geconfigureerd voor het sluiten.

8.4 - AANSLUITING FOTOCELLEN

De PD22 centrale levert een voeding van 24Vdc voor de fotocellen. De voedingsklemmen zijn beschermd door een elektronische zekering die bij overbelasting de stroom onderbreekt.

☞ De ingang is standaard gedeactiveerd, om hem te activeren de instellingen van de parameter Foto wijzigen

- De voedingskabels van de zenders met de klemmen **L8 (COM)** en **L9 (+)** van de centrale aansluiten.
- De voedingskabels van de ontvangers met de klemmen **L7 (+)** en **L8 (COM)** van de centrale aansluiten.
- De N.C. uitgang van de ontvangers met de klemmen **L6 (COM)** en **L4 (PHOTO)** van de centrale aansluiten. Gebruik de uitgangen met normaal gesloten contact.



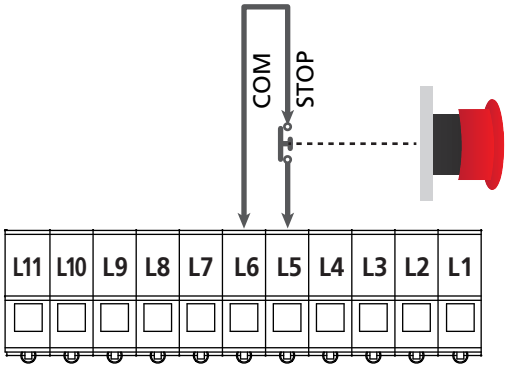
8.5 - STOP / AFSLAGLIJST / SLUITEN

De besturingscentrale is voorzien van een ingang die kan worden gebruikt voor het aansluiten van een stopknop of een veiligheidsrand of een knop voor het sluiten.

☞ De ingang is standaard gedeactiveerd, om het in te schakelen als STOP, veiligheidsrand of sluitingang, is het noodzakelijk om te werken aan de parameterinstellingen SiC

Stopknop
Om een stopknop aan te sluiten de parameter SiC = StoP configureren

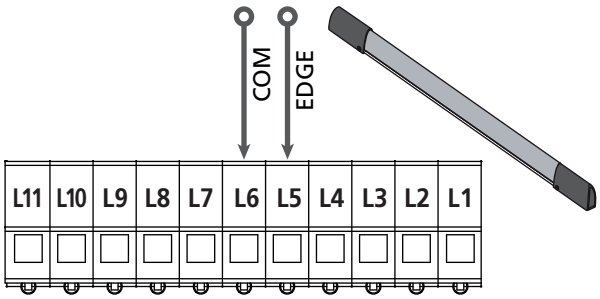
De kabels van de STOP drukknop (N.C.) met de klemmen **L5 (STOP)** en **L6 (COM)** aansluiten.
De opening van de drukknop veroorzaakt de motorstilstand en de annulering van de automatische sluiting (indien geactiveerd).



De functie van de STOP schakelaar kan ook via een afstandsbediening geactiveerd worden, opgeslagen op het kanaal 3 van de MR ontvanger.

Afslaglijst
Om een afslaglijst aan te sluiten moet de parameter SiC = EdGE geconfigureerd worden.

De kabels van de afslaglijst met de klemmen **L5 /EDGE)** en **L6 (COM)** aansluiten.



De tussenkomst van de afslaglijst tijdens de sluiting veroorzaakt een complete opening en de annulering van de automatische sluiting - indien geactiveerd - na 3 opeenvolgende keren in werking treden..

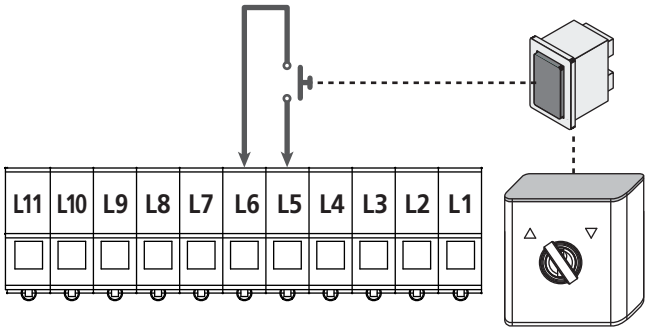
Deze ingang kan zowel de klassieke afslaglijst met normaal gesloten contact als de afslaglijst met geleidend rubber en nominale weerstand van 8,2 kohm beheren.

⚠ **LET OP:**

- Als meerdere afslaglijsten met normaal gesloten contact worden gebruikt, moeten de uitgangen in serie aangesloten worden.
- Als meerdere afslaglijsten met geleidend rubber worden gebruikt, moeten de uitgangen in cascade aangesloten worden en enkel de laatste moet eindigen op de nominale weerstand van 8,2Kohm.

Sluitingang
Om de ingang als sluitcommando te gebruiken is het noodzakelijk om de parameter SiC = cloS te configureren

Sluit een normaal geopende knop aan op de terminals **L5** en **L6**



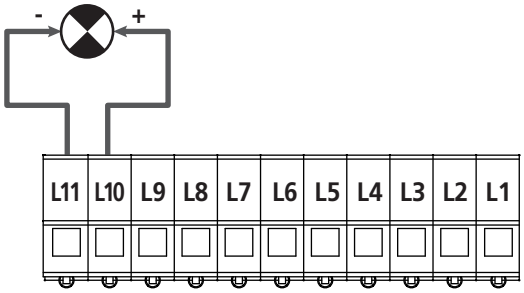
8.6 - UITGANG KNIPPERLICHT / CONTROLELAMP

De PD22 centrale beschikt over een configureerbare uitgang voor lichten van 24Vdc-3W, die kan gebruikt worden voor de aansluiting van een knipperlicht of een controlelamp.

☞ De ingang is standaard geconfigureerd als knipperlicht (parameter SPiA = FLSh).
Om de uitgang als controlelamp te configureren, de instellingen van de parameter SPiA wijzigen.

Het knipperlicht wordt tijdens de opening en sluiting met dezelfde knipperfrequentie geactiveerd, terwijl de controlelamp op 2 Hz knippert tijdens de opening, 4 Hz tijdens de sluiting en vast aanblijft tijdens de pauze.

De kabels met de klemmen **L10 (+)** en **L11 (-)** van de centrale aansluiten.



8.7 - BIJVERLICHTING

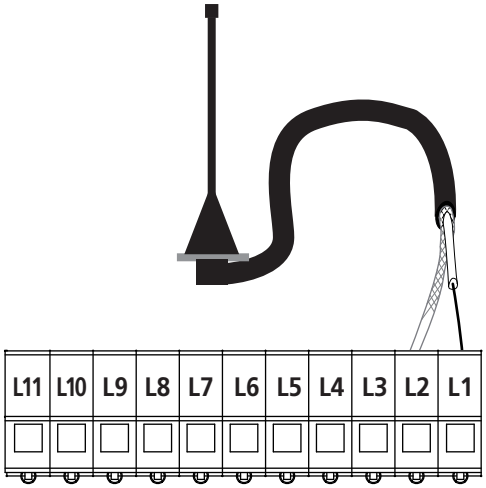
De actuator is voorzien van een ingebouwde bijverlichting die tijdens de opening en sluiting ingeschakeld blijft. De tijd kan ingesteld worden via de parameter LUCi (standaard = 1 minuut)

OPMERKING: als de automatische sluiting actief is blijft de bijverlichting aan tijdens de volledige pauze en begint te knipperen gedurende de laatste 20 seconden, vóór het sluiten. Naast het knipperen tijdens de laatste 20 seconden vóór de sluiting, wordt ook een BIP uitgezonden.

8.8 - ANTENNE

De actuator wordt geleverd met een reeds aangesloten interne antenne.
Als het radiobereik niet voldoende is, moet de externe antenne code 19A001 gebruikt worden.

Verwijder de interne antenne, aangesloten op de klem **L1** Sluit de warme pool van de externe antenne met de klem **L1 (ANT)** van de centrale aan en de kous met de klem **L2 (ANT-)**



8.9 - VOEDING

De centrale moet door een stroomtoevoerlijn 230V-50Hz gevoed worden, beschermd door een thermomagnetische differentiaalschakelaar, conform met de normen.

Sluit de stekker van het apparaat met de elektrische lijn aan.

8.10 - VOEDING MET BATTERIJ

Als u wilt dat het apparaat ook in geval van stroomonderbrekingen werkt, kunt u de AX B-PACK2 bufferbatterij (code accessoire 161212) of het K ECO-24 systeem (code 28A034) aansluiten.

De connector van de AX B-PACK2 bufferbatterij of van het K ECO-24 systeem met de BATTERY klemmen van de centrale aansluiten.

⚠ **LET OP: als de voeding van een batterij of van K ECO-24 wordt gebruikt, moet de functie ENERGY SAVING geactiveerd worden (parameter En.SA = Si)**

8.11 - ONTVANGER MET AANSLUITING

De centrale PD22 is toegerust voor de aansluiting van een ontvanger van de MR reeks met buitengewoon gevoelige superheterodyne architectuur (multiconversie).

De ontvangstmodule MR beschikt over 4 kanalen en met elk kanaal is een commando van de centrale aangesloten:

- KANAAL 1 → START
- KANAAL 2 → GEDEELTELIJKE OPENING VOOR VENTILATIE
- KANAAL 3 → STOP
- KANAAL 4 → INSTAPLICHTEN

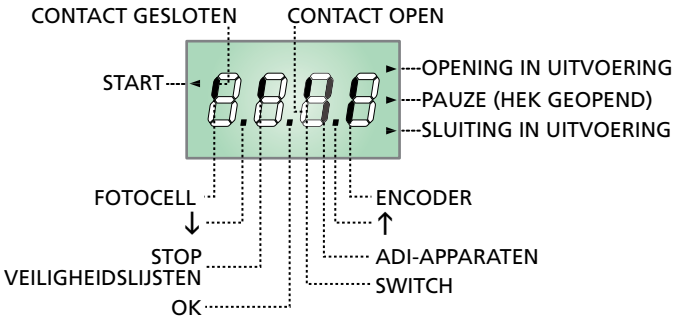
OPMERKING: Voor de programmering van de 4 kanalen en werkingslogica aandachtig de instructies lezen in de bijlage van de MR ontvanger.

9 - CONTROLEPANEEL

9.1 - DISPLAY

Wanneer de voeding geactiveerd wordt, controleert de stuurcentrale de correcte werking van het display door alle segmenten gedurende 1,5 seconden op 8.8.8.8 in te schakelen.
Gedurende de volgende 1,5 seconden wordt de firmware versie weergegeven, bijvoorbeeld Pr 1.0.

Aan het einde van deze test wordt het controlepaneel weergegeven:



N.B.: als het paneel uit is, zou de centrale op de modaliteit ENERGY SAVING kunnen staan. Druk op de toets OK om het in te schakelen.

Het besturingspaneel (in stand-by) duidt de fysische staat van de contacten op het klemmenbord, referentieschakelaar en toetsen voor de programmering aan. Als het bovenste verticale segment aan is, is het contact gesloten; als het onderste verticale segment aan is, is het contact open (de bovenstaande tekening toont een situatie waarin de ingangen correct zijn aangesloten).

De segmenten van de encoder knipperen afwisselend wanneer de motor draait en duiden de correcte werking aan.

OPMERKING: als een ADI module wordt gebruikt, kunnen op de display andere segmenten verschijnen. Raadpleeg de betreffende paragraaf "ADI INTERFACE"

De punten tussen de cijfers van de display duiden de staat van de drukknoppen voor de programmering aan. als op een toets wordt gedrukt, gaat het relatieve punt aan.

De pijl links van de display duidt de staat van de START ingang aan. De pijl gaat aan wanneer de ingang wordt gesloten.

De pijlen rechts van de display duiden de staat van de deur aan:

- De bovenste pijl gaat aan wanneer de deur in de openingsfase is.
- De centrale pijl duidt aan dat de deur in pauze is. Als ze knippert, betekent dit dat de tijdtelling voor de automatische sluiting actief is.
- De onderste pijl gaat aan wanneer de deur in de sluitingsfase is.

9.2 - GEBRUIK VAN DE TOETSEN VOOR DE PROGRAMMERING

De programmering van de functies en tijden van de centrale gebeurt via een configuratiemenu, toegankelijk via de 3 toetsen ↑ , ↓ en **OK**, naast de display van de centrale.

LET OP: Als buiten het configuratiemenu op de toets ↑ wordt gedrukt, wordt de OPENING bevolen, op de toets ↓ de SLUITING.

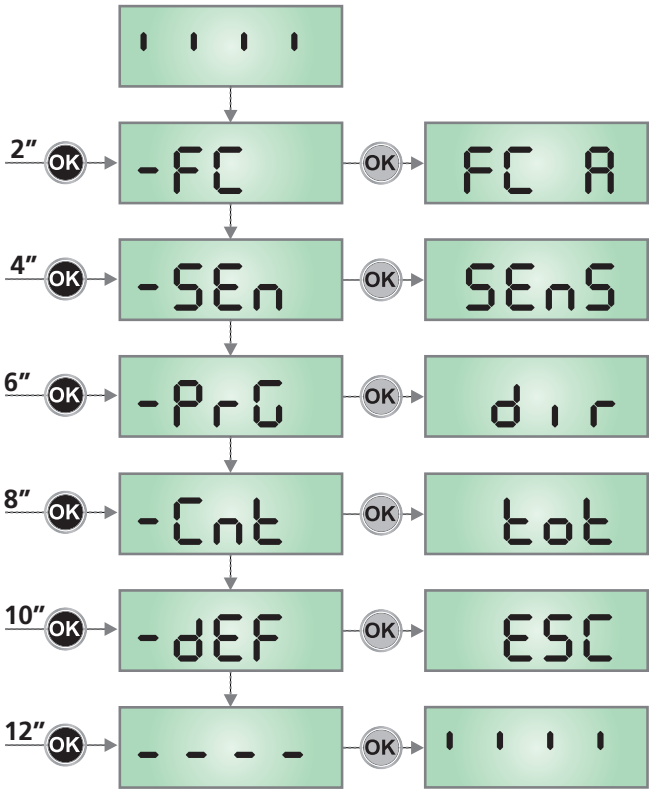
Op de volgende pagina's worden de voornaamste programmeringmenu's van de centrale voorgesteld.
Om deze menu's te doorlopen, moeten de toetsen ↑ , ↓ en **OK** gebruikt worden, volgens de indicaties in deze tabel.

OK	Op de toets **OK** drukken en loslaten
OK 2"	De toets **OK** 2 seconden ingedrukt houden
OK	De toets **OK** loslaten
↑	Op de toets ↑ drukken en loslaten
↓	Op de toets ↓ drukken en loslaten

10 - TOEGANG TOT DE INSTELLINGEN VAN DE CENTRALE

1. Houdt de **OK** toets ingedrukt tot op de display het gewenste menu verschijnt
   - -FC Programmering van de eindschakelaars (hoofdstuk 10.2)
   - -SEn Automatisch aanleren van de kracht (hoofdstuk 10.3)
   - -PrG Programmering van de centrale (hoofdstuk 12)
   - -Cnt Cyclusteller (hoofdstuk 11)
   - -dEF Laden van de standaard parameters (hoofdstuk 8)
2. De **OK** toets loslaten: de display toont de eerste optie van het submenu

⚠ **LET OP: als meer dan één minuut geen handelingen worden uitgevoerd, wordt de programmeringmodus afgesloten zonder dat de uitgevoerde instellingen en wijzigingen worden opgeslagen en dus gaan ze verloren.**

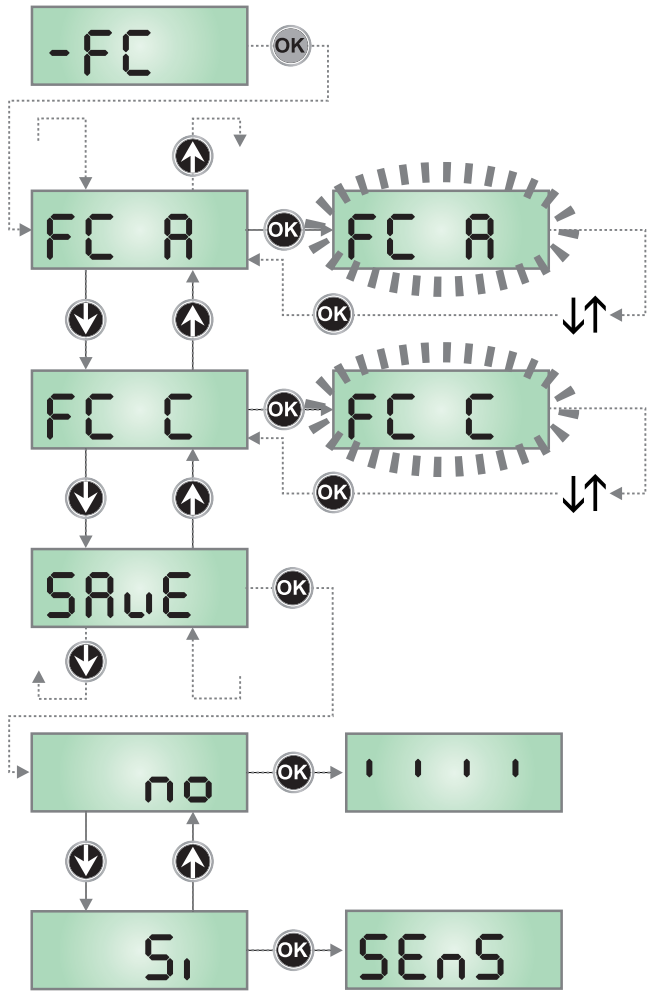


10.1 - PROGRAMMERING VAN DE EINDSCHAKELAARS

⚠ **LET OP: controleer of door op knop ↑ te drukken de deur opengaat. Wijzig anders de instelling van de parameter dir**

1. Houdt de **OK** toets ingedrukt tot op de display -FC verschijnt.
2. De **OK** toets loslaten: de display geeft FCA weer (eindschakelaar voor de opening)
3. Op de **OK** toets drukken: FCA knippert
4. De deur tot in de stand van de eindschakelaars voor de opening verplaatsen door de toetsen ↓ of ↑ ingedrukt te houden.
5. Op de **OK** toets drukken om te bevestigen: de display visualiseert FCA
6. Op de ↓ toets drukken: de display visualiseert FCC (eindschakelaar voor de sluiting)
7. Op de **OK** toets drukken: FCC knippert
8. De deur tot in de stand van de eindschakelaars voor de sluiting verplaatsen door de toetsen ↓ of ↑ ingedrukt te houden
9. Op de **OK** toets drukken om te bevestigen: de display visualiseert FCC
10. Op de ↓ toets drukken: de display visualiseert SAvE
11. Op de **OK** toets drukken: de display visualiseert no
12. Op de ↓ toets drukken: de display visualiseert Si
13. Op de **OK** toets drukken: de eindschakelaars worden opgeslagen en de display visualiseert het menu voor de programmering van de kracht SEnS, getoond op de pagina hiernaast.

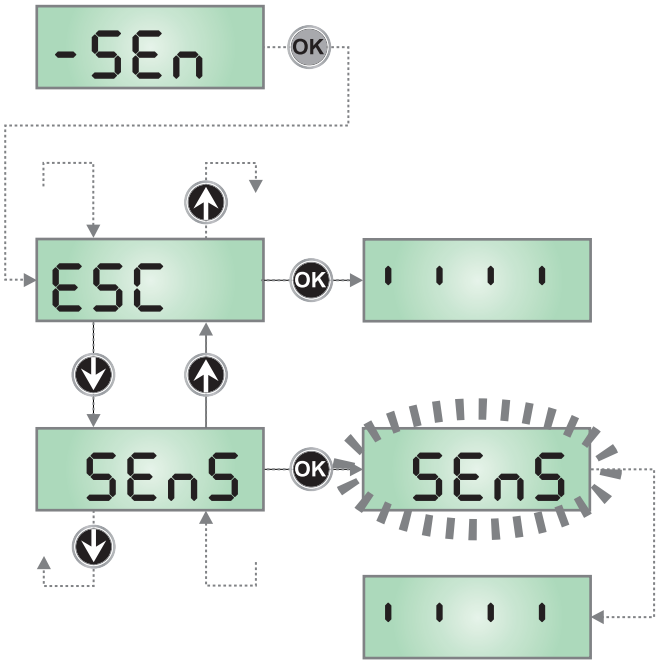
OPMERKING: wij adviseren om beide eindschakelaars in hetzelfde sectie van de programmering te programmeren



10.2 - AUTOMATISCH AANLEREN VAN DE KRACHT

1. Houdt de **OK** toets ingedrukt tot op de display -SEn verschijnt.
2. De **OK** toets loslaten: de display toont ESC (druk uitsluitend op de **OK** toets als u dit menu wenst af te sluiten)
3. Op de ↓ toets drukken: de display visualiseert SEnS
4. Druk op de **OK** toets om de procedure te starten: de tekst SEnS op de display knippert en de deur voert een volledige sluitcyclus uit tot bij de aanslag, een volledige opening en een volledige sluiting.
5. Als de procedure is voltooid, visualiseert de display het besturingspaneel.

⚠ **LET OP: als de centrale tijdens de automatische leerprocedure van de kracht een START commando ontvangt, wordt de procedure onderbroken en worden de gedeeltelijk gegevens opgeslagen.**

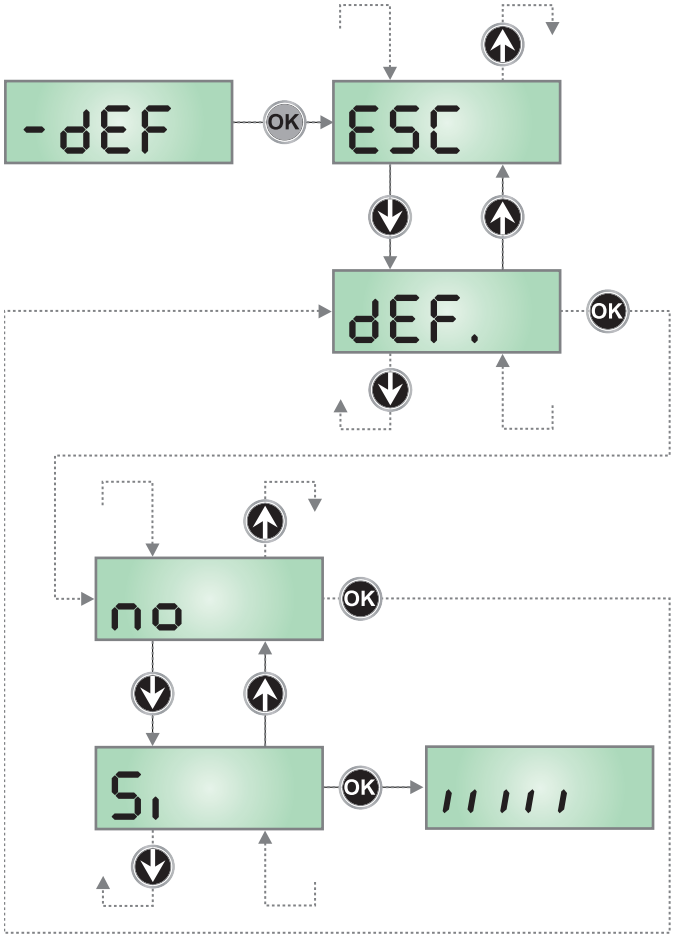


10.3- LADEN VAN DE STANDAARD PARAMETERS

Indien nodig kunnen alle parameters teruggebracht worden op de standaard waarde (zie samenvattende tabel op het einde).

⚠ **LET OP: Door deze procedure gaan alle gepersonaliseerde parameters verloren.**

1. Houdt de **OK** toets ingedrukt tot op de display -dEF verschijnt.
2. De **OK** toets loslaten: de display toont ESC (druk uitsluitend op de **OK** toets als u dit menu wenst af te sluiten)
3. Op de ↓ toets drukken: de display visualiseert dEF
4. Op de **OK** toets drukken: de display visualiseert no
5. Op de ↓ toets drukken: de display visualiseert S1
6. Op de **OK** toets drukken: de waarden worden door de standaard waarden overschreven (zie hoofdstuk 12), de centrale verlaat de programmering en de display visualiseert het besturingspaneel.



11 - LEZING VAN DE CYCLUSTELLER

De centrale PD22 telt de uitgevoerde openingscycli en signaleert na een bepaald aantal manoeuvres dat onderhoud is vereist.
Twee tellers zijn beschikbaar:

- Niet resetbare totaalteller van de vervolledigde openingscycli (optie tot van Cnt)
- Teller die aangeeft hoeveel cycli ontbreken voor het onderhoud moet uitgevoerd worden (optie SEru van Cnt).
  Deze tweede teller kan met de gewenste waarde geprogrammeerd worden.

Om het menu te openen, de volgende aanwijzingen volgen:

1. Houdt de **OK** toets ingedrukt tot op de display -Cnt verschijnt.
2. De **OK** toets loslaten: de display visualiseert tot

11.1 - TOTAALTELLER DI CYCLI

Het gebied 1 toont de totaaltelling van de vervolledigde cycli: via de toetsen ↑ en ↓ kunnen afwisselend duizenden of eenheden weergegeven worden.

Het gebied 2 toont het aantal ontbrekende cycli tot de volgende onderhoudsingreep. de waarde is tot honderden afgerond.

Zone 3 stelt de instelling van deze laatste teller voor: bij een eerste druk op de ↑ of ↓ toets wordt de waarde van de teller afgerond naar duizenden, bij elke volgende druk neemt de instelling met 1.000 eenheden toe of neemt ze met 100 eenheden af. De eerder weergegeven telling gaat verloren.

11.2 - SIGNAAL ONDERHOUD VEREIST

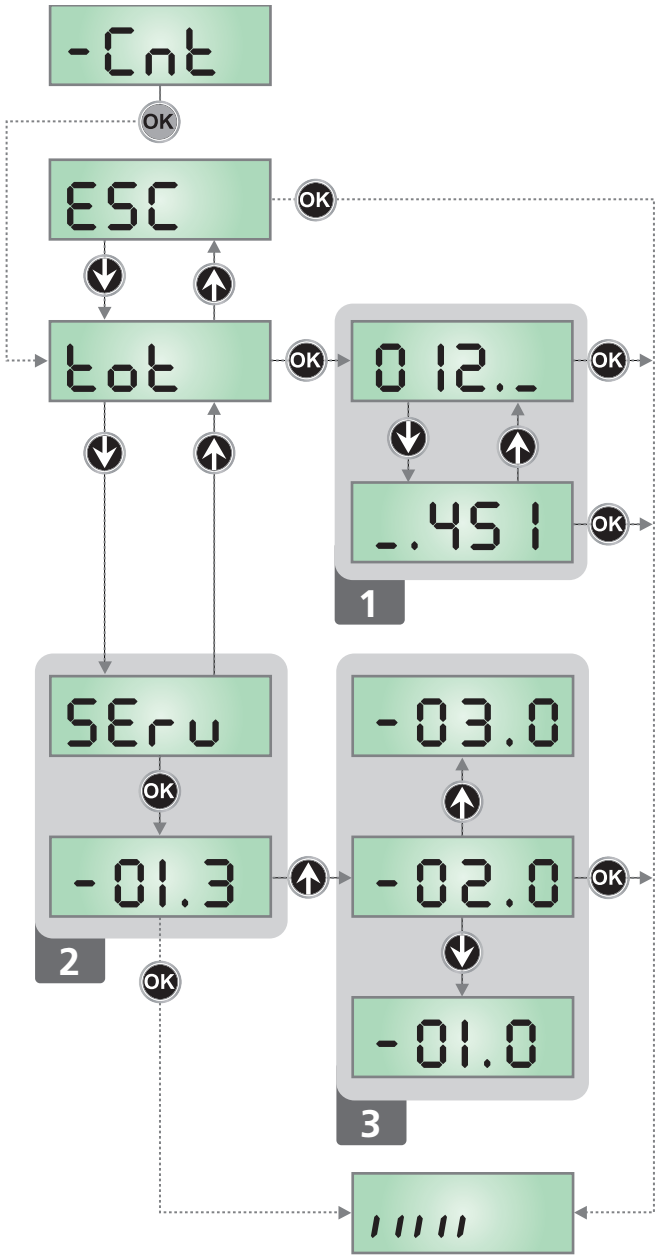
Wanneer de teller van de ontbrekende cycli bij de volgende onderhoudsingreep op nul komt te staan signaleert de centrale de onderhoudsaanvraag door middel van de tekst SEru op het display en het knipperen van de LED G1 (rood) tijdens het openen en sluiten.

De signalering wordt in het begin van elke openingscyclus herhaald tot de installateur het menu opent voor lezing en instelling van de teller en eventueel het aantal cycli programmeert waarna opnieuw een onderhoudsverzoek moet verschijnen.

Als geen nieuwe waarde wordt ingesteld (dus als de teller op nul blijft staan) is de functie voor signalering van het onderhoudsverzoek gedeactiveerd en zal de signalering niet meer herhaald worden.

⚠ **LET OP: de onderhoudswerkzaamheden mogen enkel door bevoegd personeel uitgevoerd worden.**

Met het volgende schema wordt geïllustreerd hoe de totaalteller moet gelezen worden. Lees het aantal ontbrekende cycli voor het volgende onderhoud en programmeer het aantal ontbrekende cycli voor het eerstkomende onderhoud (in het voorbeeld heeft de centrale 12451 cyclussen uitgevoerd en ontbreken 1300 cycli voor de volgende onderhoudsingreep).



12 - PROGRAMMERING WERKINGSPARAMETERS

Het programmeringmenu -PrG bevat een lijst met instelbare opties. Eens het menu is geopend, verschijnt op de display de afkorting die de actueel geselecteerde optie aanduidt. Door op de toets ↓ te drukken gaat u naar de volgende optie: door op de toets ↑ te drukken keert u terug naar de vorige optie.

Door op de **OK** toets te drukken, wordt de actuele waarde van de geselecteerde parameter weergegeven, die eventueel via de toetsen ↑ e ↓ kan gewijzigd worden; om de nieuwe waarde te bevestigen opnieuw op **OK** drukken.

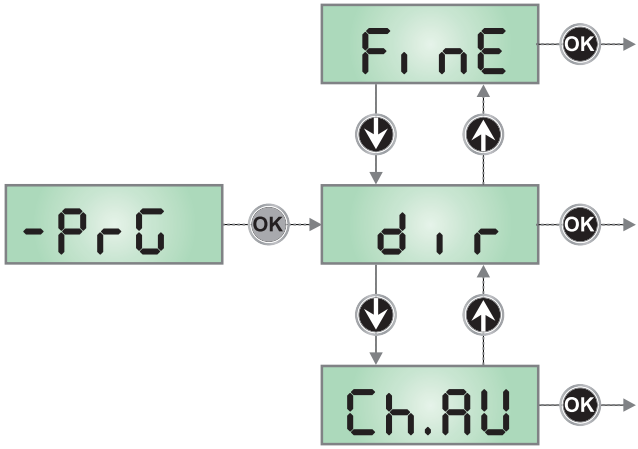
Om het menu te openen, de volgende aanwijzingen volgen:

1. Houdt de **OK** toets ingedrukt tot op de display -PrG verschijnt.
2. De **OK** toets loslaten: de display visualiseert En.SA

Via de laatste optie van het menu (FinE) kunnen de uitgevoerde wijzigingen opgeslagen worden en keert u terug naar de normale werking van de centrale. **Om de configuratie niet te verliezen, moet de programmering via deze optie van het menu afgesloten worden.**

⚠ **LET OP: als meer dan één minuut geen handelingen worden uitgevoerd, wordt de programmeringmodus afgesloten zonder dat de uitgevoerde instellingen en wijzigingen worden opgeslagen en dus gaan ze verloren.**

Als de toetsen ↓ en ↑ ingedrukt worden gehouden zullen de opties van het configuratiemenu snel doorlopen worden tot de optie FinE wordt gevisualiseerd.
Zo kan het einde van de lijst snel bereikt worden.



PARAMETER	WAARDE	BESCHRIJVING	DEFAULT
dir		**Rijrichting**	dX
	dX	Draaiing met de klok mee bij het openen	
	SX	Draaiing tegen de klok in tijdens het openen	
EnSA		**Activering Energy Saving** Deze functie is nuttig om het verbruik van de automatisering in stand-by te beperken. **LET OP: Als de AX B-PACK2 bufferbatterij wordt geïnstalleerd, moet deze parameters op no ingesteld worden. Als de actuator door K ECO-24 wordt gevoed, moet deze parameters op Si ingesteld worden.** Als de functie geactiveerd is, zal de centrale in de volgende omstandigheden overgaan naar de modus ENERGY SAVING: • 5 minuten na het einde van een werkcyclus • 5 minuten na een opening (indien de automatische sluiting niet is geactiveerd) • onmiddellijk na het uitschakelen van de binnenverlichting, als deze geprogrammeerd is om langer dan 5 minuten aan te blijven na het einde van een cyclus of manoeuvre In de modus ENERGY SAVING wordt de voeding van de accessoires, de display, het knipperlicht geactiveerd. De modus ENERGY SAVING wordt verlaten als: • een werkcyclus wordt geactiveerd • de **OK** toets wordt ingedrukt	Si
	no	Niet geactiveerde functie	
	Si	Geactiveerde functie	
Ch.AU		**Automatische sluiting**	no
	no	Gedeactiveerde functie	
	0.5" - 4h00	De deur sluit na de ingestelde tijd. **OPMERKING: 20 seconden voor de automatische sluiting van de deur knippert het ingebouwde licht en de zoemer gaat aan om te verwittigen dat de sluiting nadert.**	

PARAMETER	WAARDE	BESCHRIJVING	DEFAULT
PR.C.		**Vooralarm automatische sluiting** 20 seconden voorafgaand aan de automatische hersluiting van de deur (indien geactiveerd) stuurt de centrale signaleringen om te waarschuwen voor de naderende sluiting	b.F.
	no	Functie niet geactiveerd	
	bEEP	Akoestisch vooralarm: de interne zoemer geeft PIEPJES af	
	FLSh	Visueel vooralarm: de ingebouwde verlichting knippert	
	b.F.	Akoestisch + visueel vooralarm	
uEL.A		**Snelheid in opening (enkel DC MEDIUM 1000 24)** **LET OP:** de zelflerende kracht (SEn menu) in te leren telkens de waarde van deze parameter wordt gewijzigd	hi
	hi	Hoge snelheid (20 cm/s)	
	Lo	Lage snelheid (12 cm/s)	
uEL.C		**Snelheid in sluiting (enkel DC MEDIUM 1000 24)** **LET OP:** de zelflerende kracht (SEn menu) in te leren telkens de waarde van deze parameter wordt gewijzigd	Lo
	hi	Hoge snelheid (20 cm/s) **LET OP: Indien het beschermingsniveau type C is (tabel hfdst. 1.1), als de sluitsnelheid op de hoogste waarde is ingesteld (alleen DC MEDIUM 1000 24), is het raadzaam om een sensorrand te gebruiken.**	
	Lo	Lage snelheid (12 cm/s)	
P.APP		**Procent gedeeltelijke opening**	20
	0 - 100	Procent van de slag, uitgevoerd door de deur, als een bevel voor een gedeeltelijke opening wordt ontvangen. **OPMERKING**: de gedeeltelijke opening kan enkel via radiobesturing bevolen worden door het kanaal 2 van de ontvanger te activeren.	
St.cF		**Gebruik van de ingang START**	Strt
	Strt	Start-functie (ook gekoppeld aan de parameters St.AP, St.PA, St.Ch	
	oPEn	Openingsfunctie (Openen-Stop)	
St.AP		**Start in opening** Via dit menu kan het gedrag van de centrale bepaald worden als een Startcommando tijdens de openingsfase wordt ontvangen.	PAUS
	PAUS	De deur gaat in pauze	
	no	Het START commando wordt genegeerd	
	ChiU	De deur sluit opnieuw	
St.Ch		**Start in sluiting** Via dit menu kan het gedrag van de centrale bepaald worden als tijdens de sluitfase een Startcommando wordt ontvangen.	StoP
	Stop	De deur stopt en de cyclus wordt beëindigd	
	APEr	De deur gaat opnieuw open	
St.PA		**Start in pauze** Via dit menu kan het gedrag van de centrale bepaald worden als als een Startcommando wordt ontvangen terwijl de deur in pauze open is.	ChiU
	ChiU	De deur sluit opnieuw	
	no	Het START commando wordt genegeerd	
	PAUS	De pauzetijd wordt opnieuw geladen (als de parameter Ch.AU = no, beveelt een START commando tijdens de pauze de sluiting van de deur)	

PARAMETER	WAARDE	BESCHRIJVING	DEFAULT
SEn.A		**Gevoeligheid van de sensor voor obstakels tijdens de openingsfase**	3
	no	Gedeactiveerde functie	
	1 - 9	1: maximale gevoeligheid 9: minimale gevoeligheid	
SEn.C		**Gevoeligheid van de sensor voor obstakels tijdens de sluitingsfase**	3
	no	Gedeactiveerde functie	
	1 - 9	1: maximale gevoeligheid 9: minimale gevoeligheid	
Foto		**Ingang fotocellen**	no
	no	Ingang gedeactiveerd	
	Si	Ingang geactiveerd in de sluiting de tussenkomst van de fotocel veroorzaakt een nieuwe volledige opening van de deur.	
Ft.tE		**Test van de fotocellen** Om de gebruiker een grotere veiligheid te schenken, voert de centrale voor de aanvang van elke cyclus een werkingstest van de fotocellen uit. Als de test een positief resultaat oplevert, start de deur de opening/sluiting. Anders blijft de deur stilstaan en de centrale signaleert een storing.	no
	no	Gedeactiveerde functie	
	Si	Geactiveerde functie	
Sic		**Ingang beveiligingen** Via dit menu kan het type voorziening gekozen worden dat met de ingang **L5** moet aangesloten worden.	no
	no	Ingang gedeactiveerd	
	StoP	STOP drukknop (zie paragraaf 8.5)	
	EdGE	Afslaglijst (zie paragraaf 8.5)	
	cLoS	Ingang (normaal geopend) met sluitingsfunctie	
Co.tE		**Test van de afslaglijsten** Om de gebruiker een grotere veiligheid te schenken, voert de centrale voor de aanvang van elke cyclus een werkingstest van de afslaglijsten uit. Als de test een positief resultaat oplevert, start de deur de opening/sluiting. Anders blijft de deur stilstaan en de centrale signaleert een storing. Via dit menu kan de test geactiveerd worden op basis van het type geïnstalleerde afslaglijst.	no
	no	Gedeactiveerde functie	
	rESi	Test geactiveerd voor afslaglijsten in weerstand biedend rubber (8,2 KOhm)	
	Foto	Test geactiveerd voor optische afslaglijsten	
t.PrE		**Tijd voorknippering** **OPMERKING:** deze functie grijpt enkel in als de parameter SPiA = FLSh	no
	no	Gedeactiveerde functie	
	0.5"-1'00	Voor elke beweging van de deur, wordt het knipperlicht geactiveerd om het naderende manoeuvre te signaleren (tijd instelbaar van 0,5" tot 1'00)	

PARAMETER	WAARDE	BESCHRIJVING	DEFAULT
SP.A		**Uitgang lichten** Via dit menu kan de werking van de uitgang voor de lichten ingesteld worden	FLSh
	FLSh	Knipperfunctie (vaste frequentie 2Hz)	
	no	Uitgang niet actief	
	W.L.	Functie controlelamp: duidt in real time de staat van de deur aan, de controlelamp duidt de vier mogelijke toestanden aan: - DEUR STIL licht uit - DEUR IN PAUZE licht steeds aan - DEUR IN OPENING licht knippert traag (2Hz) - DEUR IN SLUITING licht knippert snel (4Hz)	
LUC.		**Bijverlichting** Via dit menu kan op het einde van de cyclus de vertraging voor de uitschakeling van het ingebouwde instaplicht ingesteld worden	1'00
	0.0"-20'0	Het licht gaat aan wanneer de automatisering wordt geactiveerd en gaat uit op het einde van de cyclus, na verloop van de tijd die voor deze parameter is ingesteld	
AUS		**Controle licht van het kanaal 4 van de ontvanger**	t.M
	t.M	TIMER: het licht gaat aan wanneer op het kanaal 4 een zender wordt ontvangen en gaat uit na verloop van de tijd die werd ingesteld voor de parameter LUC.	
	bi.St	BISTABIEL: het licht gaat aan/uit telkens op het kanaal 4 een zender wordt ontvangen	
	Mon	MONOSTABIEL: het licht blijft aan tot het signaal van de zender van kanaal 4 aankomt	
r.LA		**Loslaten motor op eindschakelaar voor de sluiting** Wanneer de hekvleugel op de eindschakelaar voor de sluiting tot stilstand komt, wordt de motor gedurende een fractie van een seconden de tegengestelde kant op gestuurd zodat de spanning van het raderwerk van de motor afneemt	0
	0	Functie uitgeschakeld	
	1 - 10	Tijd van loslaten motor (max. 1 seconde)	
FinE		**Einde programmering** Via dit menu kunnen de gewijzigde parameters in het geheugen opgeslagen worden en kan de programmering afgesloten worden.	no
	no	Het programmeringmenu wordt niet afgesloten	
	Si	De ingestelde parameters worden opgeslagen en het programmeringmenu wordt afgesloten	

13 - STORINGEN IN DE WERKING

In deze paragraaf worden enkele mogelijke storingen van de werking gemeld, de oorzaak en de procedure om ze op te lossen.

Naast de volgende signalen, knippert op het frontale paneel de rode led **G1**.

Neem bij signaleringen die niet in de onderstaande tabel staan contact op met de klantenservice van V2

VISUALISERING	OMCHRIJVING	OPLOSSING
De led OVERLOAD brandt	Dit betekent dat een overbelasting op de voeding van de accessoires aanwezig is.	**1.** De klemmen L7-L8 ontkoppelen. De OVERLOAD led gaat uit. **2.** De oorzaak van de overbelasting elimineren. **3.** De voeding van de accessoires weer met de klemmen L7-L8 aansluiten en controleren of de led niet opnieuw aangaat.
De display visualiseert SErv	Wanneer er een startcommando, wordt gegeven gaat de rode LED G1 knipperen	Dit betekent dat de ingestelde telling van de cycli is verlopen en dat onderhoud van de centrale is vereist (hoofdstuk 11.2)
De display visualiseert MOS	Als het startbevel wordt gegeven, gaat de deur niet open	Dit betekent dat de MOSFET test is gefaald. Raadpleeg de customer service V2
De display visualiseert Err2	Als het startbevel wordt gegeven, gaat de deur niet open	Dit betekent dat de overnameprocedure van de krachten moet worden uitgevoerd (hoofdstuk 10.2)
De display visualiseert Err3	Als het startbevel wordt gegeven, gaat de deur niet open	Dit betekent dat de test van de fotocellen is gefaald **1.** Controleer of geen enkel obstakel de bundel van de fotocellen heeft onderbroken op het ogenblik dat het startbevel werd gegeven. **2.** Controleer of de fotocellen die in het menu werden geactiveerd, effectief geïnstalleerd zijn. **3.** Controleer of de fotocellen gevoed en functioneel zijn. als de bundel wordt onderbroken moet u het verspringen van de relais horen.
De display visualiseert Err4	Als het startbevel wordt gegeven, gaat de deur niet open	Dit betekent dat de overnameprocedure van de grenzen moet worden uitgevoerd, hoofdstuk 10.1
De display visualiseert Err5	Als het startbevel wordt gegeven, gaat de deur niet open	Dit betekent dat de test van de gevoelige afslaglijsten is gefaald. Controleer of het menu van de test van de afslaglijsten (Co.tE) op correcte wijze werd geconfigureerd. Controleer of de afslaglijsten die in het menu werden geactiveerd effectief geïnstalleerd zijn.
De display visualiseert Err7	Als het startbevel wordt gegeven, gaat de deur niet open (of ze gaat slechts gedeeltelijk open)	Dit duidt een storing in de werking van de encoder aan. Raadpleeg de customer service V2