

able.

CX EASY2

I

**CENTRALE DI COMANDO
ANALOGICA PER SERRANDE
E PORTE BASCULANTI**

P

**QUADRO ELÉCTRICO
ANALÓGICO PARA ESTORES DE
ENROLAR E TOLDOS**

GB

**ANALOG CONTROL UNIT
FOR ROLLER SHUTTERS AND
BALANCED DOORS**

D

**ANALOG STEUERUNG
FÜR ROLLÄDEN UND
SCHWINGTORE**

F

**ARMOIRE DE COMMANDE
ANALOGIQUE POUR STORES ET
PORTES BASCULANTES**

NL

**ANALOG STUURCENTRALE
VOOR ROLLUIKEN EN
KANTELPOORTEN**

E

**CUADRO DE MANIOBRAS
ANALÓGICO PARA TOLDOS Y
PUERTAS BASCULANTES**

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Voor technische ophelderingen of installatieproblemen beschikt V2 SPA over een assistentiedienst voor klanten die actief is tijdens kantooruren TEL. (+32) 93 80 40 20.

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



Lees met aandacht de volgende handleiding met instructies voordat u tot de installatie overgaat

- Deze handleiding met instructies is uitsluitend bestemd voor technisch personeel dat gekwalificeerd is op het gebied van installaties van automatische systemen.
- In deze handleiding staat geen informatie die interessant of nuttig kan zijn voor de eindgebruiker.
- Alle werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud of de programmering moet uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

DE AUTOMATISERING DIENT GEREALISEERD TE WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET DE HEERSENDE EUROPESE NORMEN:

EN 60204-1 (Veiligheid van de machines, de elektrische uitrusting van de machines, deel 1, algemene regels).

EN 12453 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, vereisten).

- 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).
- Zijn de aansluitingen op het klemmenbord eenmaal tot stand gebracht dan moeten de bandjes aangebracht worden op zowel de betreffende geleiderdraden van de netspanning in de nabijheid van het klemmenbord als op de geleiderdraden voor de aansluitingen op de externe delen (accessoires). Op deze wijze zal bij het per ongeluk losraken van een geleiderdraad voorkomen worden dat de delen met netspanning in aanraking komen met de delen met een zeer lage veiligheidsspanning.
- Voor de verbinding van stijve en buigzame leidingen of kabeldoorgangen gebruikt u verbindingen die conform zijn aan beschermingsklasse IP55 of hoger.
- 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 89/392 CEE, bijlage IIA).
- Men is verplicht zich aan de volgende normen inzake geautomatiseerde afsluitingen voor voertuigen te houden: EN 12453, EN 12445, EN 12978 en eventuele nationale voorschriften.
- Ook de elektrische installatie vóór de automatisering moet voldoen aan de heersende normen en uitgevoerd zijn volgens de regels van het vak.
- De instelling van de duwkracht van het hek moet gemeten worden met een daarvoor bestemd instrument in afgesteld worden in overeenstemming met de maximum waarden die toegelaten worden door de norm EN 12453.

- Het wordt geadviseerd gebruik te maken van een noodstopknop die geïnstalleerd wordt in de nabijheid van de automatisering (aangesloten op de STOP-ingang van de besturingskaart) zodat het mogelijk is het hek onmiddellijk te stoppen in geval van gevaar.
- Sluit de aardendraad van de motoren aan op de aardeinstallatie van de voedingsspanning.

EU VERKLARING VAN OVEREENKOMST

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

verklaart op eigen verantwoording dat de producten:
CX EASY2

conform zijn aan de volgende richtlijnen:

- 2014/30/EU (Richtlijn EMC)
- 2014/35/EU (Richtlijn laagspanning)
- Richtlijn ROHS-3 2017/2102

Racconigi, 01/03/2024

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 SPA
Roberto Rossi



VUILVERWERKING

Niet als bij de installatie moeten de ontmantelings werkzaamheden 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 vervuilde of gevaarlijke stoffen bevatten, die als ze in het milieu worden achtergelaten schadelijke effecten op het milieu en de gezondheid 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.

BESCHRIJVING VAN DE STUURCENTRALE

- Voeding 230V of 120V, al naargelang de modellen, voor 2 eenfase motoren (totaal 700W).
- 2 activeringsingangen voor keuzeschakelaar met sleutel of knop
- Ingang voor veiligheidsfotocel
- Ingang voor veiligheidslijst die in staat is klassieke lijsten met normaal gesloten contact te beheren evenals lijsten met geleidend rubber met nominale weerstand van 8,2 kohm
- Uitgang voor een knipperlicht 120/230V – 40W
- Test van de veiligheidsvoorzieningen vóór iedere opening
- Werklogica die programmeerbaar is via dip-switch
- Instelling werktijden met trimmer
- Snelconnector voor het in pluggen van een ontvanger van de serie MR
- Monitoren van de ingangen via LED's
- Uitgang voor serviceverlichting
- Kast IP55

TECHNISCHE KENMERKEN

	Model 230V	Model 120V
Voeding	230 V / 50 Hz	120V / 60Hz
Max. belasting motor	700 W	700 W
Max. belasting accessoires 24 VAC	3 W	3 W
Werktemperatuur	-20 ÷ +60 °C	-20 ÷ +60 °C
Veiligheidszekeringen	F1 = 5A delayed	F1 = 8A delayed
Afmetingen	170 x 185 x 70 mm	
Gewicht	800 g	
Bescherming	IP55	

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

L1	Antenne
L2	Antenne scherm
L3	START1 - Activeringsingang 1 voor de aansluiting van traditionele apparaten met N.O.-contact (opening/sluiting)
L4	START2 - Activeringsingang 2 voor de aansluiting van traditionele apparaten met N.O.-contact (opening/sluiting)
L5	Stop commando N.C. contact
L6	Fotocel N.C. contact
L7	Lijst. N.C. contact of lijst met weerstandsrubber
L8	Gemeenschappelijk (-)
L9 - L10	Voeding 24 VAC voor fotocellen en andere toebehoren
L10 - L11	Voeding voor functionele test TX fotocel

C1	Motor openen
C2	Motor gemeenschappelijk
C3	Motor sluiten
D1 - D2	Contact voor het activeren van de timer van een servicelicht
D3 - D4	Knipperlicht 230V 40W / 120V 40W
N	Gemeenschappelijk 230V / 120V
L	Voeding fase 230V / 120V
J1	NIET GEBRUIKT

INSTELLING VAN DE WERKTIDEN

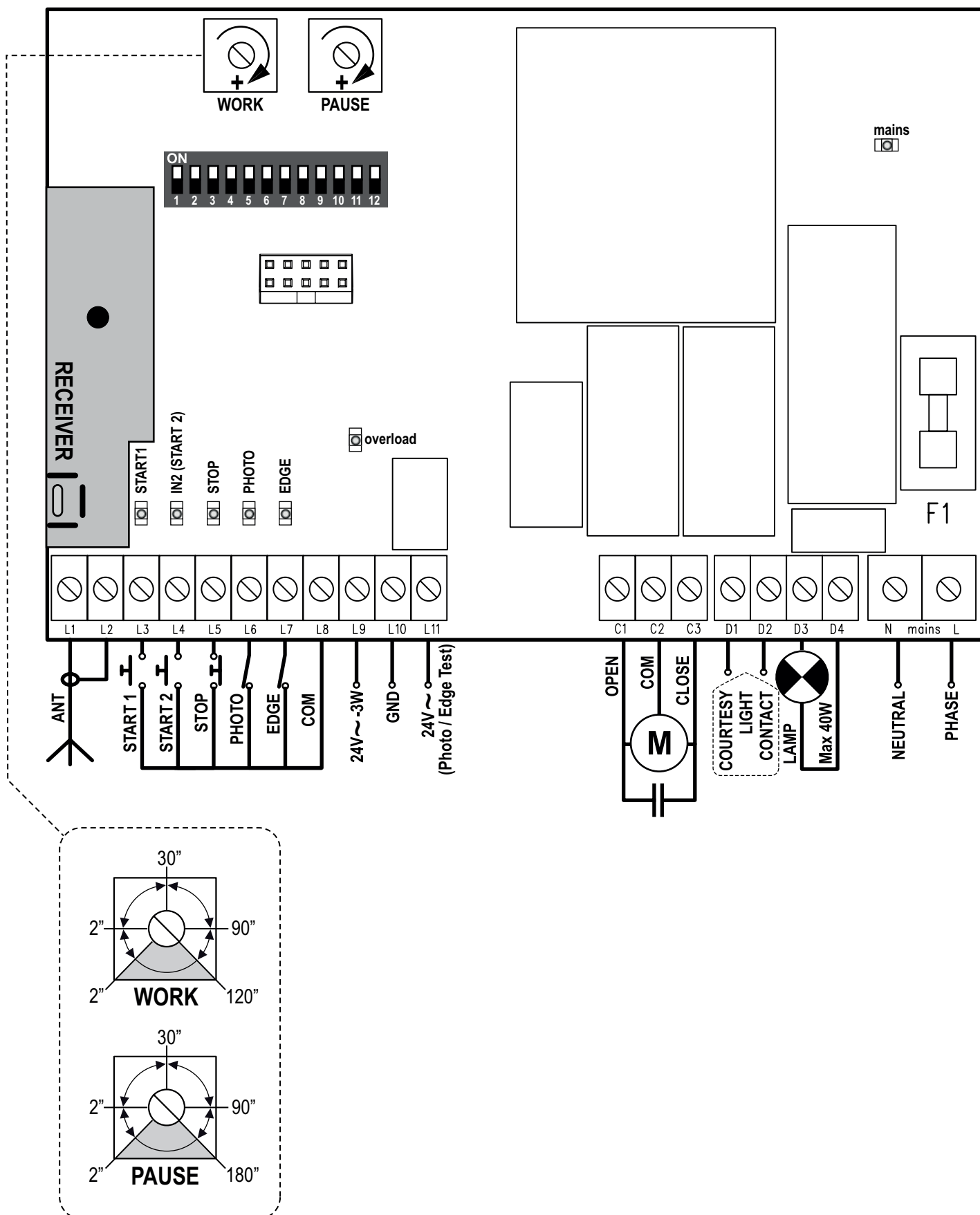
De werktijden kunnen ingesteld worden met behulp van 2 trimmers op de centrale:

WORK: werktijd van de motor (2 ÷ 120 seconden)



LET OP: de instelling van de werktijden moet uitgevoerd worden met het rolluik in de ruststand

PAUSE: pauzetijd die vooraf gaat aan de automatische sluiting (2 ÷ 180 seconden).



⚠ LET OP: de normaal gesloten ingangen (STOP, PHOTO, EDGE) moeten, indien niet gebruikt, een brugverbinding krijgen met de gemeenschappelijke voor de impulsen COM (-). Schakel ook de werkingstest voor fotocellen en lijsten uit (Dip 9 en 12 op OFF)

INDICATORS (LED'S) OP DE STUURCENTRALE

De geaccentueerde vakjes duiden op de staat van de led's wanneer het hek in de ruststand staat

LED	LED INGESCHAKELD	LED UITGESCHAKELD
START	Ingang START1 gesloten	Ingang START1 geopend
IN2	Ingang START2 gesloten	Ingang START2 geopend
STOP	Ingang STOP gesloten	Ingang STOP geopend
PHOTO	Ingang PHOTO gesloten	Ingang PHOTO geopend
EDGE	Traditionele lijst	
	Ingang EDGE gesloten (niet ingedrukte lijst)	Ingang EDGE geopend (lijst ingedrukt)
	Lijst met weerstandsrubber	
	Ingang EDGE gesloten (ingedrukte lijst)	Ingang EDGE geopend (lijst ingedrukt)
	Lijst NIET ingedrukt: 8K2 tussen ingang EDGE en gemeenschappelijke (-)	
mains	Stuurcentrale gevoed	Stuurcentrale NIET gevoed
overload	Overbelasting voeding accessoires	Voeding accessoires binnen de werklimieten

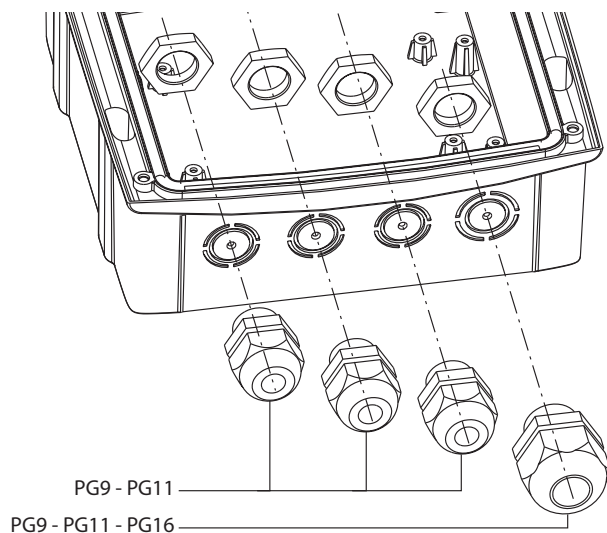
MONTAGE VAN DE KABELDOORGANGEN

De kast is gereed voor de montage van 4 kabeldoorgangen in de daarvoor bestemde posities die reeds van tevoren doorgebroken zijn. Het type kabeldoorgang wordt aangeduid in de afbeelding.



LET OP:

- Alvorens de kast te boren moet de elektronische kaart gedemonteerd worden.
- Boor de kast met een adequate frees waar het de afmetingen van de kabeldoorgang betreft.
- Bevestig de kabeldoorgang met de betreffende moeren



INSTALLATIE

De installatie van de stuurcentrale, van de veiligheidsvoorzieningen en van de accessoires moet gebeuren terwijl de voeding afgesloten is.

VOEDING

De stuurcentrale moet gevoed worden door een elektrische lijn van 230V - 50Hz of 120V - 60Hz al naargelang de modellen, en die beveiligd wordt met een thermomagnetische differentieelschakelaar conform de heersende wetten.

Sluit de voedingskabels aan op klemmen **L** en **N** van de stuurcentrale.

MOTOR

De centrale kan een asynchrone motor op wisselstroom besturen, die met een eindaanslag uitgerust is.

Sluit de kabels van de motor als volgt aan:

- Kabel voor de opening op klem **C1**
- Kabel voor de sluiting op klem **C3**
- Gemeenschappelijke kabel voor terugkeer op klem **C2**

KNIPPERLICHT

De centrale voorziet het gebruik van een knipperlicht op 230V - 40W of 120V - 40W met interne intermitterende werking.

Sluit de kabels aan op klemmen **D3** en **D4**.

SERVICELICHT

Deze uitgang verstrekt een schoon, normaal geopend contact dat gedurende circa 1 seconde sluit aan het begin van een openingsfase. Dit contact kan gebruikt worden om de timer van een servicelicht te activeren (max.belasting: 230V - 4 A).

NOTA: indien men niet over een timer beschikt, kan men kiezen om het servicelicht te bedienen met gebruik van kanaal 4 van ontvanger MR: kanaal programmeerbaar als bistabiel of timer (lees met aandacht de instructies die bij ontvanger MR gevoegd zijn).

Het contact wordt verstrekt op klemmen **D1** en **D2**.

FOTOCELLEN

De centrale verstrekt een voeding van 24VAC voor fotocellen met normaal gesloten contact en kan een werkingstest uitvoeren voordat met het openen van het roluijk begonnen wordt.

De werking van de fotocel kan op twee manieren worden ingesteld:

1. Fotocel altijd actief:

De inwerkingtreding van de fotocel tijdens de opening of de sluiting veroorzaakt de stilstand van het roluijk. Bij de terugstelling van de fotocel zal het roluijk volledig opengaan.

2. Fotocel NIET actief tijdens de opening:

De inwerkingtreding van de fotocel tijdens de opening wordt genegeerd.
De inwerkingtreding van de fotocel tijdens de sluiting veroorzaakt de volledige opening van het rolluik.

Onafhankelijk van de gekozen instelling, en wanneer het rolluik in een pauze geopend is, zal de telling van de tijd voor de eventuele automatische sluiting pas beginnen nadat de fotocel opnieuw teruggesteld wordt.

- Sluit de voedingskabels van de zenders van de fotocellen aan tussen klemmen L10 (GND) en L11 (+) van de stuurcentrale.
- Sluit de voedingskabels van de ontvangers van de fotocellen aan tussen klemmen L10 (GND) en L9 (+) van de stuurcentrale.
- Sluit de uitgang van de ontvangers van de fotocellen aan tussen klemmen L6 en L8 van de stuurcentrale.

VEILIGHEIDSLIJSTEN

De stuurcentrale is uitgerust met een ingang voor het beheer van de veiligheidslijsten. Deze ingang is in staat om de klassieke lijst met normaal gesloten contact te beheren als ook de lijst met geleidend rubber met nominale weerstand 8,2 kohm.

De werking van de lijst kan twee instellingen hebben:

1. Lijst altijd actief:

De inwerkingtreding van de lijst tijdens de opening of de sluiting veroorzaakt de stilstand van het rolluik.

2. Lijst NIET actief tijdens de opening:

De inwerkingtreding van de lijst tijdens de opening wordt genegeerd.
De inwerkingtreding van de lijst tijdens de sluiting veroorzaakt de volledige opening van het rolluik.

N.B.: Onafhankelijk van de gekozen instelling zal de eventueel daarop volgende automatische sluiting geannuleerd worden.

Klassieke lijst met normaal gesloten contact: sluit de kabels van de lijst aan tussen de klemmen L7 en L8 van de stuurcentrale.

Om aan de vereisten van de norm EN12978 te voldoen, is het noodzakelijk om veiligheidslijsten te installeren die uitgerust zijn met een stuurunit die constant de correcte werking ervan controleert. Indien stuurunits gebruikt worden die de mogelijkheid bieden om de test uit te voeren door onderbreking van de voeding, moeten de voedingskabels van de stuurunit aangesloten worden tussen de klemmen L10 (GND) en L11 (+).

Lijst met geleidend rubber: sluit de kabels van de lijst aan tussen de klemmen L7 en L8 van de stuurcentrale.

LET OP: de werkingstest op de lijsten is gereserveerd voor de traditionele lijsten (alleen indien uitgerust met daarvoor bestemde stuurunit).

De testfunctie NIET inschakelen indien lijsten van geleidend rubber of traditionele lijsten zonder de speciale stuurunit voor de controle van de werking gebruikt worden.

N.B.: voor de aansluiting van optische lijsten dient men de speciale interface te gebruiken (code 35A024) en moet de werkingstest op de lijsten gedeactiveerd worden.

STARTINGANGEN

De ingangen START1 en START2 zijn gereed gemaakt voor de aansluiting van apparaten met een normaal geopend contact. De functie is afhankelijk van de werkwijzen die ingesteld zijn op de dip switches 1, 2, 3, 4, 5 en 6.

1. Functie Hold tot run (Dip 1 ON)

De gebruiker opent (START1) en sluit (START2) door het betreffende bedieningsorgaan actief te houden.

LET OP: de instellingen van Dips 2, 4, 5 en 6 worden genegeerd

Dip1	ON	Functie Hold to run ingeschakeld
Dip2		De KLOK-functie is uitgeschakeld onafhankelijk van de positie van Dip 2
Dip3	ON	Gescheiden bedieningsorganen: Start1 opent, Start2 sluit (up-down)
	OFF	Verenigde bedieningsorganen: Start1 opent en sluit (start-stop) / Start2 uitgeschakeld
Dip4		Automatische sluiting uitgeschakeld, onafhankelijk van Dip 4
Dip5		Logica voor gezamenlijke eigenaars uitgeschakeld, onafhankelijk van Dip 5
Dip6		Werking met omkering uitgeschakeld, onafhankelijk van Dip 6

LET OP: als de functie HOLD TO RUN actief is, zal de inwerkingtreding van de fotocel of van de lijst tijdens de sluiting altijd de stilstand van het rolluik veroorzaken.

2. Werking KLOK (Dip 2 ON)

LET OP: Zet Dip 1 op OFF

Ingang Start1: normale impulsingang, die in staat is de opening en de sluiting ook te beheren wanneer de werking van de KLOK actief is.

Ingang Start2: timer-ingang. Als de ingang START2 geactiveerd wordt, gaat het rolluik alleen automatisch open en dicht als de ingang gedeactiveerd wordt. Als de automatische sluiting actief is (dip 4 op ON) en de timer gedeactiveerd wordt, zal het rolluik niet onmiddellijk dicht gaan maar pas na de ingestelde pauzetijd.

Dip1	OFF	De functie Hold to run moet uitgeschakeld zijn
Dip2	ON	Klokfunctie ingeschakeld
Dip3		Start1 en Start2 hebben hoe dan ook verschillende functies, onafhankelijk van Dip 3
Dip4	ON	Bij het loslaten van de ingang Start2 begint de telling van de pauzetijd, waarna de sluiting plaatsvindt
	OFF	Bij het loslaten van de ingang Start2 vindt onmiddellijke sluiting plaats
Dip5	ON	De impuls op de ingang Start1 wordt niet geaccepteerd bij de opening (Logica voor gemeenschappelijke eigenaars)
	OFF	De impuls op de ingang Start1 wordt ook bij de opening geaccepteerd
Dip6	ON	De impuls op de ingang bij opening/sluiting veroorzaakt de omkering
	OFF	De impuls op de ingang bij opening/sluiting veroorzaakt de stilstand (stap-voor-stap-logica)

3. Standaardwerking (Dip 1 OFF / Dip 2 OFF)

De volgende opties zijn mogelijk:

Werking Up-Down (Dip 3 On)

Start1 bedient de opening (opent-stop-opent-stop)

Start2 bedient de sluiting (sluit-stop-sluit-stop)

Werking Start-Stop (Dip 3 Off)

Start1 bedient de opening en de sluiting (opent-stop-sluit-stop)

Start2 is uitgeschakeld.

Automatische sluiting (Dip 4 On)

Schakelt de sluiting in na het verstrijken van de pauzetijd

Werking voor gemeenschappelijke eigenaars (Dip 5 On)

De impulsen voor de opening worden genegeerd als het rolluik al bezig is open te gaan

Werking met omkering (Dip 6 On)

Als de werking Start-Stop actief is, zal Start1 tijdens de opening en de sluiting de beweging van het rolluik omkeren in plaats van deze te stoppen

Dip1	OFF	Functie Hold to run uitgeschakeld	
Dip2	OFF	Klokfunctie uitgeschakeld	
Dip3	ON	Gescheiden bedieningsorganen: Start1 opent, Start2 sluit (up-down)	
	OFF	Verenigde bedieningsorganen: Start1 opent en sluit (start-stop)	
Dip4	ON	Automatische sluiting ingeschakeld	
	OFF	Automatische sluiting uitgeschakeld	
Dip5	ON	Start1 genegeerd bij opening (logica voor gemeenschappelijke eigenaars)	
	OFF	Start1 geaccepteerd bij opening	
Dip6	ON	Logica "met omkering"	Wordt alleen op de ingang Start1 toegepast als deze in gesteld is voor de werking Start-Stop
	OFF	Stap-voor-stap-logica	

Sluit de kabels van het apparaat dat de ingang Start1 bestuurt aan tussen klemmen **L3** en **L8** van de centrale.

Sluit de kabels van het apparaat dat de ingang Start2 bestuurt aan tussen klemmen **L4** en **L8** van de centrale

STOP

De STOP-ingang is gereed gemaakt voor apparaten met een normaal gesloten contact.

De STOP-impuls veroorzaakt de onmiddellijke blokkering van het rolluik.

Als de STOP-impuls gegeven wordt tijdens de opening of tijdens de pauze, zal er vervolgens geen automatische sluiting plaatsvinden.

Sluit de kabels van het apparaat dat stopingang1 bestuurt aan tussen klemmen **L5** en **L8** van de centrale.

INPLUGBARE ONTVANGER

De stuurcentrale CX EASY2 is gereed gemaakt voor inpluggen van een ontvanger van de serie MR met een super heterodyne architectuur met hoge gevoeligheid.



LET OP: Voordat u de MR ontvanger inpluigt schakelt u eerst de voeding naar de stuurcentrale uit. Let bijzonder goed op de richting van aansluiting van de uittrekbare modules.

De ontvangstmodule MR heeft 4 beschikbare kanalen en aan elk daarvan is een instructie van de stuurcentrale CX EASY2 toegekend:

- KANAAL 1 → START 1
- KANAAL 2 → START 2
- KANAAL 3 → STOP
- KANAAL 4 → SERVICELICHT

De werklogica van de kanalen 1 en 2 is hetzelfde als die, die op de klemmenstrook voor de ingangen START1 en START2 ingesteld is.



LET OP: Voor de programmering van de 4 kanalen en van de werklogica moeten de instructies die bij de ontvanger MR gevoegd zijn met aandacht gelezen worden.

EXTERNE ANTENNE

Het wordt geadviseerd gebruik te maken van de externe antenne model 433 Mhz ter garantie van het maximale radiobereik.

Sluit de kern van de antenne aan op klem **L1** van de stuurcentrale en de mantel op klem **L2**.

SIGNALERING VAN STORINGEN

Aan het begin van iedere werkcyclus verricht de centrale de werkingstest van het stuurcircuit van de motor (triac). Bovendien verricht het ook, indien ingeschakeld met de speciale dip switches, de test van de ingangen voor fotocel en lijst. In geval van een storing gaat de cyclus niet van start

De signaleringen vinden plaats met het knipperlicht:

- knipperen met een duur van circa 4 seconden: storing van de triac (of afgesloten motor)
- knipperen met een duur van circa 8 seconden: storing van de fotocel of van de lijst

PROGRAMMERING VAN DE WERKLOGICA

Het is mogelijk om verschillende werklogica's van de stuurcentrale te verkrijgen door eenvoudig in te grijpen op de dip-switches die op de kaart aanwezig zijn.

Hierna worden de functies beschreven die aan iedere dipswitch toegekend zijn

DIP	FUNCTIE	INSTELLING		BESCHRIJVING
1	Functie Hold to run	ON	Ingeschakeld	De gebruiker opent en sluit door het betreffende bedieningsorgaan actief te houden.
		OFF	Uitgeschakeld	
2	KLOK-functie	ON	Ingeschakeld	Als de ingang START2 geactiveerd wordt, gaat het rolluik alleen automatisch open en dicht als de ingang gedeactiveerd wordt.
		OFF	Uitgeschakeld	
3	Startimpuls	ON	Up-Down	Start1 bedient de opening / Start 2 bedient de sluiting
		OFF	Start-Stop	Start 1 bedient de opening en de sluiting / Start 2 is uitgeschakeld
4	Automatische sluiting	ON	Ingeschakeld	Het rolluik wordt automatisch gesloten na het verstrijken van de ingestelde tijd met de trimmer PAUSE
		OFF	Uitgeschakeld	Het rolluik blijft open na eindiging van de openingsfase. Het zal nodig zijn de sluiting met nog een START-impuls te bevelen
5	Start tijdens opening	ON	Ingeschakeld	Een START-impuls tijdens de openingsfase wordt niet gehoord
		OFF	Uitgeschakeld	Een START-impuls tijdens de openingsfase wordt geaccepteerd
6	Werking met omkering (START1)	ON	Ingeschakeld	De Start tijdens de opening veroorzaakt de sluiting. De Start tijdens de sluiting veroorzaakt de opening
		OFF	Uitgeschakeld	Stap-voor-stap-werking
7	Voorknipperen	ON	Uitgeschakeld	Het knipperlicht gaat branden op het moment waarin de motor gestart wordt
		OFF	Ingeschakeld	Het knipperlicht gaat 2 sec branden en vervolgens wordt de motor gestart
8	Fotocel	ON	Altijd actief	De inwerkingtreding van de fotocel tijdens de opening of de sluiting veroorzaakt de stilstand van het rolluik. Bij het terugstellen van de fotocel zal het rolluik volledig opengaan
		OFF	NIET actief tijdens opening	De inwerkingtreding van de fotocel tijdens de opening wordt genegeerd. De inwerkingtreding van de fotocel tijdens de sluiting veroorzaakt de volledige opening van het rolluik
9	Test fotocel	ON	Ingeschakeld	De centrale verricht een werkingstest van de fotocellen voordat iedere opening of sluiting gestart wordt. Als de fotocellen niet correct werken, zal het rolluik niet in beweging komen en zal het knipperlicht circa 8 seconden knipperen. LET OP: sluit de zender TX van de fotocel correct aan
		OFF	Uitgeschakeld	
10	Type veiligheidslijst	ON	Lijst met geleidend rubber	Selecteer deze optie als u lijsten met geleidend rubber met een nominale weerstand 8K2 gebruikt
		OFF	Traditionele lijst of optische lijst	Selecteer deze optie als u traditionele lijsten met normaal gesloten contact of optische lijsten gebruikt
11	Veiligheidslijst	ON	Altijd actief	De inwerkingtreding van de lijst tijdens de opening of de sluiting veroorzaakt de stilstand van het rolluik. De eventuele automatische sluiting wordt geannuleerd
		OFF	NIET actief tijdens opening	De inwerkingtreding van de lijst tijdens de opening wordt genegeerd. De inwerkingtreding van de lijst tijdens de sluiting veroorzaakt de volledige opening van het rolluik. De eventuele automatische sluiting wordt geannuleerd
12	Test costa di sicurezza	ON	Ingeschakeld	De centrale verricht een werkingstest van de lijsten voordat iedere opening of sluiting gestart wordt. Als de lijsten niet correct werken, zal het rolluik niet in beweging komen en zal het knipperlicht circa 8 seconden knipperen. Schakel de testfunctie NIET in als u lijsten met geleidend rubber of traditionele lijsten gebruikt die niet met een speciale centrale voor de controle van de werking uitgerust zijn.
		OFF	Uitgeschakeld	