



Easy-lux

Stuurkast voor rolluikmotoren

STU648



Handleiding

automation

Meer weten over ons compleet assortiment?

Contacteer uw vertegenwoordiger of
bezoek ons kenniscentrum.

by **nestor**
company

Focus on **expertise**,
supplier of **security**

nestor company

E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

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 12445

(Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, testmethodes).

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 angebracht 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 aardedraad van de motoren aan op de aarde installatie van de voedingsspanning.

EU VERKLARING VAN OVEREENKOMST

V2 SPA verklaart dat de EASY-LUX producten voldoen aan de essentiële vereisten die door de volgende richtlijnen bepaald zijn:

- 2014/30/UE (Richtlijn EMC)
- 2014/35/UE (Richtlijn laagspanning)
- Richtlijn RoHS2 2011/65/CE

Racconigi, 01/06/2015

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 SPA

Antonio Livio Costamagna



VUILVERWERKING

Net 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 vervuilen 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

- Programmering via programmatoetsen en display
- 230V voeding voor 1 ééfasige motor
- Geïntegreerde led verlichting in de kast
- Toetsenbord op het deksel
- Plug-in adapter voor modulaire radioontvanger MR2
- Op, stop, neer ingangen
- Op, stop, neer en bijverlichting besturingen via zender
- 1 Ingang voor fotocellen met zelftest functie
- 1 Ingang voor mechanische afslaglijsten, ottici o resistivi con funzione di auto test
- 1 nood (brandalarm/ noodsignaal) ingang
- Uitgang voor voeding 24V toebehoren
- Uitgang knipperlicht/bijverlichting 230V
- Uitgang vermogenafstelling optische veiligheidsrand
- Uitneembare klemmenborden
- Controle van de staat van de ingangen via de display

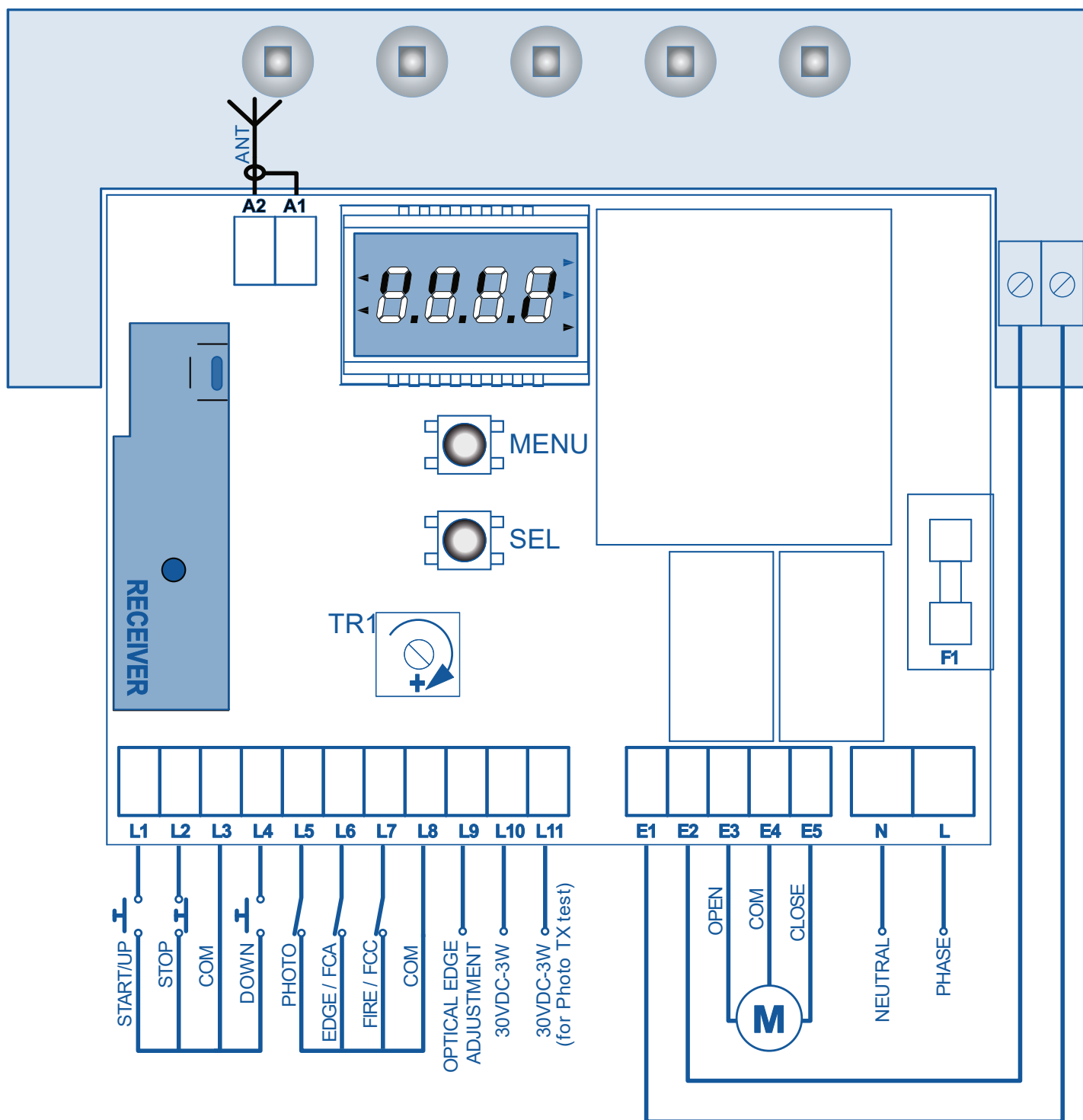
TECHNISCHE KENMERKEN

Voeding	230 V / 50 Hz
Max. belasting motor	1100 W
Max. belasting accessoires 30 Vdc	3 W
Werktemperatuur	-20 ÷ +60 °C
Veiligheidszekeringen	F1 = 5A delayed
Afmetingen	170 x 185 x 70 mm
Gewicht	800 g
Bescherming	IP55

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

L1	START/UP. Contact N.O.
L2	STOP. Contact N.C.
L3	GEMEENSCHAPELIJK (-)
L4	DOWN. Contact N.O.
L5	FOTOCEL. Contact N.C.
L6	EDGE. Contact N.C. (druklijst - parameter in5 = oFF) FCA. Contact N.C. (openingseindschakelaar - parameter in5 = on)
L7	FIRE. Contact N.C. (alarm - parameter in5 = oFF) FCC. Contact N.C. (sluitingseindschakelaar - parameter in5 = on)
L8	COM (-). Gemeenschappelijk
L9	Instelling vermogen voor optische lijst
L10	Uitgang voeding 30Vdc voor fotocellen en andere accessoires
L11	30Vdc voor voeding TX fotocellen voor functietest

E1 - E2	Knipperlicht 230Vac (Parameter ou1= oFF)
	Servicelicht 230Vac (parameter ou1= on)
E3	Opening motor
E4	Gemeenschappelijk motor
E5	Sluiting motor
N	Neutraal voeding 230Vac
L	Fase voeding 230Vac
A1	Schermscherm antenne
A2	Centrale antenne



mLET OP: indien de normaal gesloten ingangen STOP (L2), FOTOCEL (L5), LIJST (L6), FIRE (L7) niet gebruikt worden, moet een brugverbinding met GEMEENSCHAPPELIJK (L3 - L8) tot stand gebracht worden

INSTALLATIE VAN DE OPTISCHE LIJST

De stuurcentrale EASY-LUX is uitgerust voor de installatie van een optische lijst met gelijkstroomvoeding bij 24V en instelling van het vermogen van de zender.

Sluit de zender en de ontvanger aan volgens onderstaande tabel.

	ZENDER	ONTVANGER
L6		ZWARTE KABEL
L8	BLAUWE KABEL	BLAUWE KABEL
L9	ZWARTE KABEL	
L10		BRUINE KABEL
L11	BRUINE KABEL	

Nadat de aansluitingen tot stand gebracht zijn, moet de voeding naar de centrale ingeschakeld worden en moet het vermogen ingesteld worden met de trimmer TR1 die op de centrale aanwezig is, tot de optimale werking van de lijst bereikt wordt.

FIRE / ALLARM INGANG

Veiligheidsingang voor de aansluiting van een brandpreventiealarm of van een ander type alarm dat de onmiddellijke automatische opening van de poort vereist.

De FIRE-bediening moet aangesloten worden tussen de klem **FIRE (L7)** en **GEMEENSCHAPPELIJK (L8)**.

Wanneer het contact FIRE open gaat, wordt de poort geopend en kan niet meer gesloten worden zolang het contact niet opnieuw ingesteld wordt.

OPMERKING: als de ingang als alarm (in 4 = OFF), is ingesteld, wanneer het contact Fire is geopend kan de deur niet geopend worden. Als de deur al geopend is wordt deze gesloten.

INPLUGBARE ONTVANGER

De stuurcentrale is uitgerust voor het inpluggen van een ontvanger van de serie MR.

De ontvangermodule MRx heeft 4 kanalen ter beschikking aan elk waarvan een besturing van stuurcentrale toegekend is:

- KANAAL 1 g START/UP
- KANAAL 2 g STOP
- KANAAL 3 g DOWN
- KANAAL 4 g SERVICELICHT

mLET OP: voor de programmering van de 4 kanalen en van de werklogica's dient men de instructies die bij de ontvanger MRx gevoegd zijn, met aandacht te lezen

WERKING MET TIMER

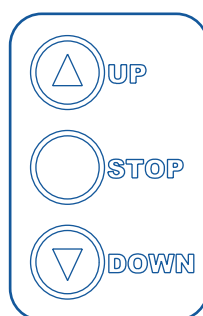
De stuurcentrale maakt het mogelijk om een timer aan te sluiten voor het programmeren van de tijden van opening en sluiting van de poort.

Om deze functie te gebruiken moet de functie Lo 3 (zie FUNCTIETABEL) op AUTOMATISCHE-LOGICA (on) en functie Lo 5 op KLOK (oFF) worden ingesteld

De timer moet aangesloten worden tussen het klemmetje **START (L1)** en **GEMEENSCHAPPELIJK (L3)**.

Telkens wanneer de timer het contact sluit, gaat de automatisering open en blijft op pauze staan tot het contact losgelaten wordt. Op dit punt begint de telling van de ingestelde pauzetijd waarna de automatisering gesloten wordt.

WERKING MET KNOPPENPANEEL



De knoppen werken parallel aan de bedieningsorganen op de klemmenstrook.

Deze blijven alle actief met inbegrip van de STOP-impuls die, indien niet gebruikt, een brugverbinding met de gemeenschappelijke moet krijgen.

De versies uitgerust met knoppenpaneel maken het bovendien mogelijk om de automatisering in de modaliteit HOLD TO RUN te activeren voor het geval de veiligheidsvoorzieningen slecht werken.

Door de toets van het knoppenpaneel ingedrukt te houden wordt de automatisering na 5 seconden geactiveerd en negeert de veiligheidsvoorzieningen.

De motor stopt onmiddellijk zodra de knop wordt losgelaten.

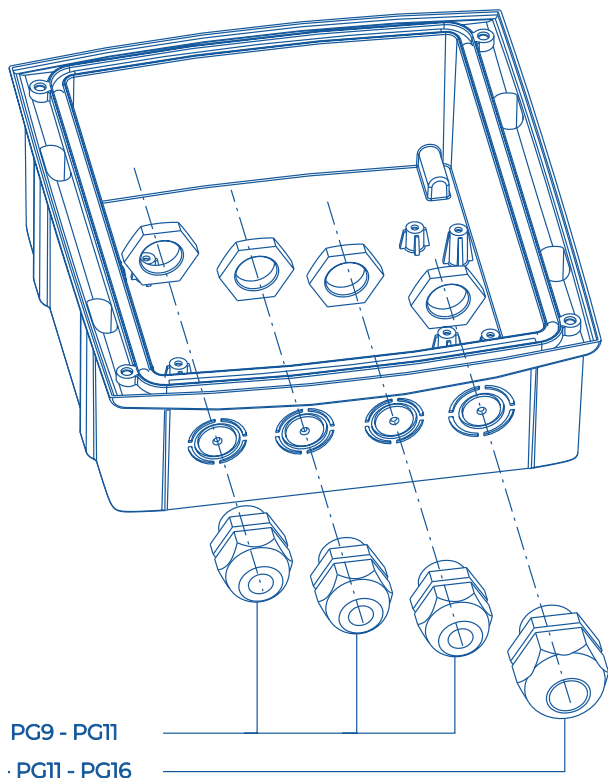
OPMERKING: deze functie is ook beschikbaar via de terminal als de functie Lo 5 is ingesteld op NOODSTAND

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:

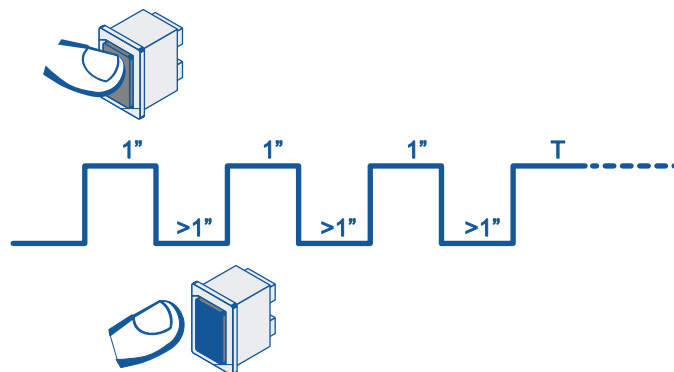
- Alvorens de kast te boren moet de elektronische kaart gedemonteerd worden.
- Boor de kast met een adequate frees waar het de afmetingen van de kabeldoorgang betreft.
- Bevestig de kabeldoorgang met de betreffende moeren.



WERKING MET HOLD TO RUN VOOR NOODSITUATIES

Deze werkwijze kan gebruikt worden om het hek met de modus Hold to Run te bewegen dit is nuttig in speciale gevallen, zoals in de fase van installatie/onderhoud of een eventuele slechte werking van de fotocellen, lijsten, eindschakelaar of de encoder.

Om de functie te activeren dient 3 keer een START-commando te worden verzonden (de commando's dienen minstens 1 seconde te duren; de pauze tussen de commando's moet ten minste 1 seconde duren).

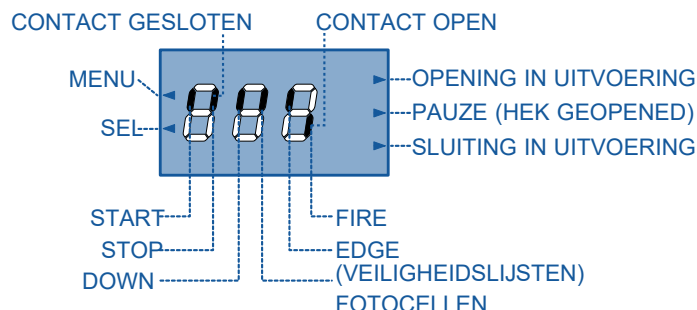


Het vierde START-commando activeert de poort in de modus MENS AANWEZIG; verplaats de poort door het START-commando gedurende de hele manoeuvre (tijd T) ingedrukt te houden. De functie wordt automatisch gedeactiveerd als de poort 10 seconden lang niet wordt gebruikt.

CONTROLEPANEEL

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:



Het controlepaneel duidt (op stand-by) op de fysiek status van de contacten op de klemmenstrook en van de programmeertoetsen:

indien het verticale segment boven ingeschakeld is, is het contact gesloten. Indien het verticale segment onder ingeschakeld is, is het contact geopend.

De pijlen aan de linkerkant van de display geven de status van de knoppen MENU en SEL aan.

De pijlen aan de rechterkant van de display geven de status van het rolluik aan.

- De hoogste pijl gaat branden als het rolluik in de openingsfase staat.
- De middelste pijl geeft aan dat het rolluik in de pauzestand staat. Als het knippert wil dat zeggen dat de ingestelde interval voor automatische sluiting geactiveerd is.
- De laagste pijl gaat branden als het rolluik in de sluitingsfase staat.

Op het display worden de volgende berichten weergegeven als wegens een gebeurtenis een manoeuvre wordt verhinderd:

- L2 - het contact op aansluitklem L2 (STOP) is geopend
- L5 - het contact op aansluitklem L5 (FOTOCCEL) is geopend
- L6 - het contact op aansluitklem L6 (EDGE) is geopend
- L7 - het contact op aansluitklem L7 (FIRE) is geopend
- P2 - de STOP-knop op het toetsenbord is ingedrukt
- r3 - kanaal 3 van de ontvanger (STOP) is ingeschakeld
- AU- het AUX-kanaal van het knoppenbord (gebruikt door WES-EASY) functioneert niet
- FS - de poort heeft de eindaanslag in de gewenste richting al bereikt
- OP - de operator heeft de manoeuvre met een druk op de toets op de bedieningscentrale onderbroken

PROGRAMMEREN

Het programmeren van de functies en de timing van de centrale wordt uitgevoerd via de configuratiemenu's, die toegankelijk en doorzoekbaar zijn via de 2 toetsen MENU en SEL.

- Voor toegang tot het programmeermenu drukt u op de MENU-knop totdat de display weergeeft in 1
- Om de waarde van deze parameter aan te passen drukt u op de MENU-toets: de display toont de huidige ingestelde waarde (on / oFF)
- Selecteer de gewenste waarde door middel van de SEL-knop en druk op de MENU-knop om de nieuwe waarde op te slaan: de display geeft opnieuw in Tweer
- Druk op de SEL-knop om de andere te wijzigen parameters te selecteren

Met de MENU en SEL toetsen de vereiste parameters selecteren en bewerken: op de volgende pagina staat een tabel met alle programmeringsparameters, de geselecteerde waarden, de ingestelde waarden van DEFAULT en een korte beschrijving van de functie.

Om het programmeermenu te verlaten houdt u de MENU-toets ingedrukt totdat op de display van het bedieningspaneel wordt weergegeven.

Als er 30 seconden lang geen enkele toets wordt ingedrukt verlaat de centrale de programmering en slaat de nieuwe parameters op.

Om de programmering te verlaten en de wijzigingen die tijdens de huidige sessie zijn aangebracht ongedaan maken de toetsen MENU en SEL ingedrukt houden totdat de display het bedieningspaneel weergeeft.

Voor het uploaden van de standaard gegevens, wanneer de centrale NIET in de programmeerstand staat, gelijktijdig de toetsen MENU en SEL ingedrukt houden totdat op de display DEF wordt weergegeven. Met de SEL toets de gewenste standaardinstellingen uploaden en op MENU drukken om te bevestigen.

OPMERKING: De centrale wordt geleverd met de configuratie dEF1 ingesteld

INGANGEN						
DISPLAY	oFF	on	dEF1	dEF2	dEF3	dEF4
in 1	FOTOCEL ALLEEN GEACTIVEERD IN SLUITSTAND Het inschakelen van de fotocel tijdens de openingsfase wordt genegeerd. Het inschakelen van de fotocel tijdens de afsluitende fase zorgt ervoor dat het rolluik opnieuw wordt geopend.	FOTOCEL GEACTIVEERD IN OPENINGS- EN SLUITSTAND Het inschakelen van de fotocel tijdens de openingsfase zorgt voor stilstand van de motor. Wanneer de fotocel wordt losgelaten wordt de automatisering die voor de bewerkingstijd in de parameter t il is ingesteld geopend. Het inschakelen van de fotocel tijdens de afsluitende fase zorgt ervoor dat het rolluik opnieuw wordt geopend.	on	oFF	oFF	on
in 2	TEST FOTOCEL NIET ACTIEF De werkingstest van de fotocel wordt niet uitgevoerd	FOTOCELTEST ACTIEF De FOTOCELTEST controleert de correcte werking van de fotocel telkens wanneer de centrale een impuls voor opening of sluiting ontvangt. Als de test mislukt, wordt op de display - L5 - weergegeven	oFF	oFF	oFF	oFF
in 3	MECHANISCHE DRUKLIJST De ingang L6 wordt geconfigureerd om een mechanische druklijst te besturen	DRUKLIJST (met geleidend rubber / OPTISCHE) De ingang L6 wordt geconfigureerd om een druklijst met geactiveerde werkingstest te besturen. Als de test mislukt, wordt op de display - L6 - weergegeven	oFF	on	oFF	oFF
in 4	FUNCTIE FIRE De ingang L7 wordt geconfigureerd om een brandalarm te besturen	ALARMFUNCTIE De ingang L7 wordt geconfigureerd om een antidiefstal bediening te besturen	oFF	oFF	oFF	oFF
in 5	FUNCTIE EDGE / FIRE De ingang L6 wordt geconfigureerd om een druklijst te besturen De ingang L7 wordt geconfigureerd om een alarm te besturen	EINDSCHAKELAARFUNCTIE De ingang L6 wordt geconfigureerd om een eindschakelaar voor opening te besturen De ingang L7 wordt geconfigureerd om een eindschakelaar voor sluiting te besturen OPMERKING: Als in5 is ingesteld op on worden de instellingen van de functies in3 en in4 genegeerd	oFF	oFF	oFF	oFF
in 6	DEACTIVERING VAN DE AFSLAGLIJST TIJDENS DE SLUITING Functie niet actief	DEACTIVERING VAN DE AFSLAGLIJST TIJDENS DE SLUITING Om bij oneffen vloeren een ongewenste activering van de afslaglijst te voorkomen, kan het nodig blijken om de afslaglijst in het laatste gedeelte van de deur te deactiveren (max. 5 cm).Om het punt in te stellen waarin de afslaglijst moet gedeactiveerd worden, aandachtig de procedure volgen, vermeld op pagina 11.	oFF	oFF	oFF	oFF

OUTPUT						
DISPLAY	oFF	on	dEF1	dEF2	dEF3	dEF4
ou 1	KNIPPERLICHT De uitgang (E1 - E2) wordt met intermitterende werking (2 Hz) geactiveerd tijdens de fasen van opening en sluiting, en tijdens de pauze, indien de automatische sluiting actief is.	SERVICELICHT De uitgang (E1 - E2) wordt permanent geactiveerd tijdens de fasen van opening, pauze en sluiting. Na eindiging van de werkcyclus blijft het licht nog ingeschakeld gedurende de tijd VERTRAGING VAN UITSCHAKELING SERVICELICHTEN	oFF	on	on	on
ou 2	SIGNAAL VOOR EINDE CYCLUS NIET GEACTIVEERD Aan het einde van de bedrijfscyclus stuurt de centrale geen signaal	SIGNAAL VOOR EINDE CYCLUS GEACTIVEERD Aan het einde van de bedrijfscyclus stuurt de centrale een signaal naar de sensoren WES voor de activering van de modus ENERGY SAVING	oFF	on	oFF	oFF

WERKINGSLOGICA						
DISPLAY	oFF	on	dEF1	dEF2	dEF3	dEF4
Lo 1	START/STOP-LOGICA De START/UP-ingang bestuurt de STAP-VOOR-STAP of de AUTOMATISCHE werkcyclus op grond van de geprogrammeerde werklogica. De DOWN-ingang is niet actief	UP/DOWN-LOGICA De START/UP-ingang bedient altijd de opening en de DOWN-ingang bedient altijd de sluiting, onafhankelijk van de geprogrammeerde werklogica. Worden UP + DOWN gelijktijdig ingedrukt dan is dit gelijk aan een STOP-impuls.	oFF	on	on	on
Lo 2	START NIET ACTIEF BIJ OPENING De START-impuls wordt tijdens de openingsfase genegeerd	START ACTIEF BIJ OPENING De START-impuls tijdens de openingsfase onderbreekt de opening (de eventuele timer voor de automatische sluiting wordt niet geladen).	on	on	on	on
Lo 3	STAP-VOOR-STAP-LOGICA De startimpuls activeert een werkcyclus OPEN-STOP-DICHT-STOP-OPEN...	AUTOMATISCHE LOGICA De startimpuls activeert een werkcyclus OPEN-PAUZE-DICHT-STOP De sluiting begint automatisch na de ingestelde pauzetijd.	oFF	oFF	oFF	oFF
Lo 4	HOLD TO RUN-LOGICA NIET ACTIEF De gebruiker kan de automatisering van opening of sluiting activeren met een eenvoudige startimpuls. De maximumduur van de opening of van de sluiting is afhankelijk van de ingestelde werktijd.	HOLD TO RUN-LOGICA ACTIEF De gebruiker moet de startknop ingedrukt houden gedurende de gehele duur van de opening of van de sluiting die men wenst uit te voeren. De maximumduur van de opening of van de sluiting is afhankelijk van de ingestelde werktijd. De HOLD TO RUN-logica kan geactiveerd worden met zowel de Start/Stop-logica als de Up/Down-logica. De STOP-impuls onderbreekt de werkcyclus, onafhankelijk van de status van de bedieningsingangen. Indien de toets UP of DOWN dus ingedrukt is, stopt de inwerkingtrekking van de STOP de beweging en zal de motor bij het loslaten ervan NIET BEWEGEN TOT DE INGANG UP of DOWN NIET LOSGELATEN EN OPNIEUW INGEDRUKT WORDT. LET OP: als de functie Hold to run ingeschakeld wordt, wordt de werking via radio belemmerd. Om de werking van de radio te activeren de parameter instellen Lo7 = on	oFF	oFF	on	oFF

WERKINGSLOGICA						
DISPLAY	oFF	on	dEF1	dEF2	dEF3	dEF4
Lo 5	TIMERFUNCTIE Elke keer dat de timer het contact L1-L3 afsluit wordt de automatisering geopend en blijft onderbroken totdat het contact wordt losgelaten.	NOODFUNCTIE PERSOON AANWEZIG Als een opdracht wordt afgewezen vanwege een ingeschakelde beveiliging kan de modus "persoon aanwezig bij noodgevallen" (pag. 65) worden ingeschakeld om het rolluik te bewegen. Wanneer de opdracht wordt opgeschort keert de centrale terug naar de ingestelde modus. Hierdoor is het mogelijk om het rolluik te verplaatsen wanneer er duidelijk een storing op de beveiliging is.	oFF	on	oFF	oFF
Lo 6	DOOR HET IN WERKING TREDEN VAN DE DRUKLIJST WORDT DE AUTOMATISCHE SLUITING NIET UITGESCHAKELD	DOOR HET IN WERKING TREDEN VAN DE DRUKLIJST WORDT DE AUTOMATISCHE SLUITING UITGESCHAKELD	on	oFF	oFF	on
Lo 7	LOGICA PERSOON AANWEZIG VANAF DE TOETS De logica persoon aanwezig kan alleen worden geactiveerd via de toetsen (terminal en knoppenbord).	LOGICA PERSOON AANWEZIG VANAF DE KNOP EN VANAF DE ZENDER De logica persoon aanwezig kan worden geactiveerd via de toetsen (terminal en knoppenbord) en vanaf de zender	oFF	oFF	on	oFF
Lo 8	LOGICA PERSOON AANWEZIG GEACTIVEERD BIJ OPENEN EN SLUITEN	LOGICA PERSOON AANWEZIG ALLEEN GEACTIVEERD BIJ SLUITEN	oFF	oFF	on	oFF
Lo 9	VOORFLITSEN NIET ACTIEF	VOORFLITSEN ACTIEF De tijd voor het voorflitsen hangt af van de instellingen van de parameter Lo 10	oFF	on	oFF	oFF
Lo 10	TIJD VOORFLITSEN Alvorens bij het openen de motor te activeren, gaat het flitslicht 1 seconde aan. Alvorens bij het sluiten de motor te activeren, gaat het flitslicht 3 seconden aan.	TIJD VOORFLITSEN Alvorens bij het openen en sluiten de motor te activeren, gaat het flitslicht 3 seconden aan.	oFF	on	oFF	oFF

WERKTIDJEN						
DISPLAY	FUNCTIE	BESCHIKBARE WAARDEN	dEF1	dEF2	dEF3	dEF4
ti 1	BEWERKINGSTIJD	7" - 10" - 15" - 20" - 30" - 45" - 60" 75" - 90" - 120"	20"	30" 30"	20"	
ti 2	WACHTTIJD	10" - 15" - 20" - 30" - 45" - 60" 90" - 120" - 180" - 250"	30"	15"	15"	30"
ti 3	VERTRAGING VAN UITSCHAKELING SERVICELICHTEN	3" - 5" - 10" - 20" - 30" - 1'00 2'00 - 5'00 - 10'0 - 20'0	3"	3"	2'00	2'00

DEACTIVERING VAN DE AFSLAGLIJST TIJDENS DE SLUITING

Procedure voor de instelling van het punt waarin de afslaglijst moet gedeactiveerd worden

1. Ga naar de programmeermodus door de MENU-toets ingedrukt te houden en kies via de toets SEL de optie In6.
2. Stel de parameter in op on.
3. Voer eventueel andere instellingen uit en sluit de programmeermodus af.
4. Via de afstandsbediening of de drukknop, aangesloten met de klem L1, de deur in de maximale openingsstand zetten.
5. Plaats een hard voorwerp van max. 5 cm onder de deur zodat het de gevoelige rand activeert tijdens het laatste gedeelte van de daalfase.
6. Activeer de sluiting van de deur (op basis van de parameter Lo1 wordt het commando Start of Down gebruikt); de deur zal het obstakel raken en opnieuw opengaan.

OPMERKING: Bij elke sluiting zal de deur opnieuw opengaan als, voor de positie wordt bereikt, de gevoelige rand wordt geactiveerd waarin het obstakel zich bevond; als hij echter lager wordt geactiveerd, zal de deur blijven dichtgaan.

7. Controleer aandachtig of de obstakels worden herkend door verschillende openingen en sluitingen uit te voeren. Controleer tevens of de deur sluit als de rand tegen de vloer wordt gedrukt.

Wissen van de functie

Als u de normale werking wilt herstellen, naar de programmeermodus gaan en de optie In6 op OFF instellen. De deur zal opnieuw opengaan telkens in de sluitfase de gevoelige boord wordt geactiveerd, onafhankelijk van de positie van de deur.

Wijziging van de positie voor aanvang van de deactivering van de afslaglijst.

Als u tijdens het checken opmerkt dat het punt voor de deactivering niet in een geschikte positie is (te hoog: lage obstakels worden niet herkend; te laag: de deur gaat opnieuw open wanneer de afslaglijst op de vloer wordt gedrukt), voor de wijziging de functie wissen, de programmeermodus afsluiten en de instellingsprocedure van in het begin herhalen.

LET OP: Als om een of andere reden na instelling van de parameter In6 (punt 6 van de procedure) de eerste sluiting wordt onderbroken of afgerond, zonder dat de inversie voor de activering van de gevoelige rand plaatsvindt, zal het beginpunt van de deactivering niet waargenomen worden. U moet dus weer naar de programmeermodus gaan en de volledige procedure herhalen.