

:BA230

CE

BA230 - (AS05580)

Apparecchiatura elettronica
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

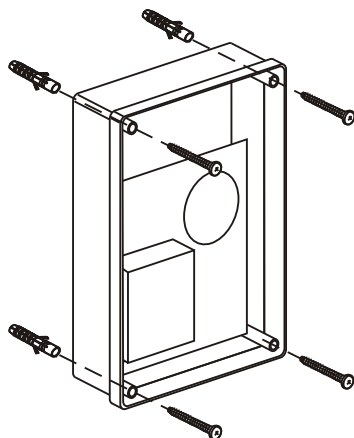
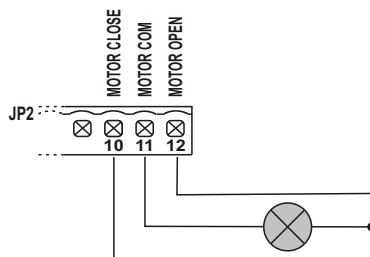
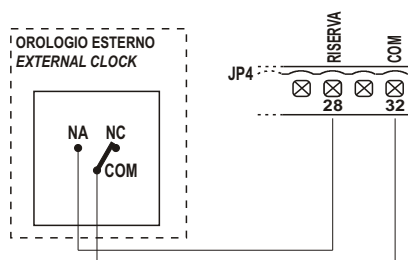
Electronic control unit
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

NL

- Dit product werd gekeurd in Gi.Bi.Di. Er werd nauwlettend gecontroleerd of de kenmerken van het product perfect overeenkomen met de geldige richtlijnen.
- Gi.Bi.Di. S.r.l. behoudt zich het recht voor de technische gegevens te wijzigen zonder waarschuwing vooraf, als dat nodig is voor de evolutie van het product.

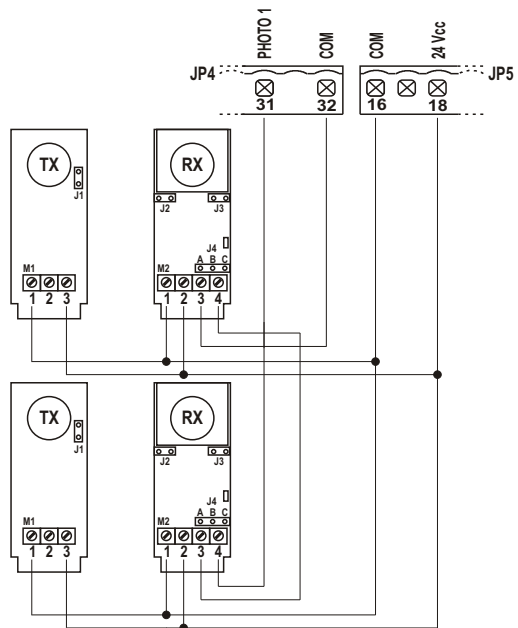


LEES DEZE GEBRUIKSAANWIJZING ZEER AANDACHTIG ALVORENS DE INSTALLATIE AAN TE VATTEN.

INSTALLAZIONE / INSTALLATION**2****LUCE DI CORTESIA / COURTESY LIGHT****3****OROLOGIO ESTERNO / EXTERNAL CLOCK****4**

COLLEGAMENTO FOTOCELLE / PHOTOCELLS CONNECTION

5



6

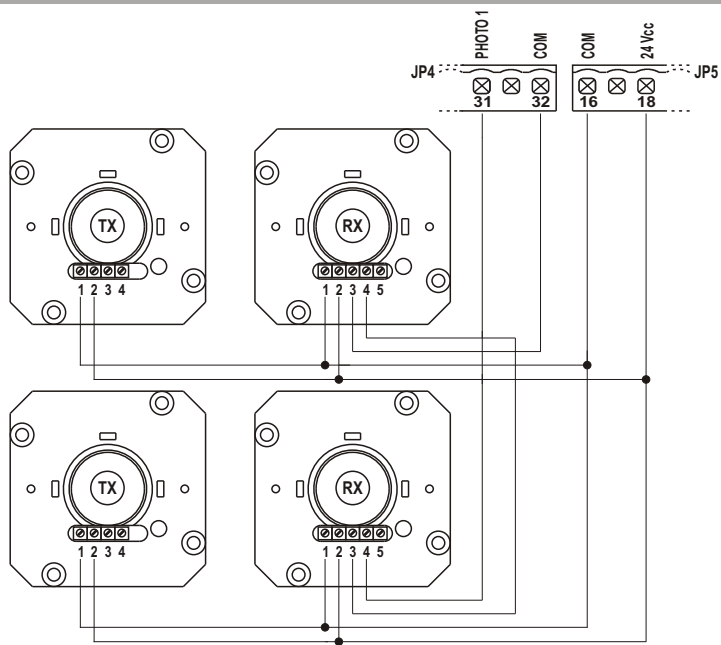
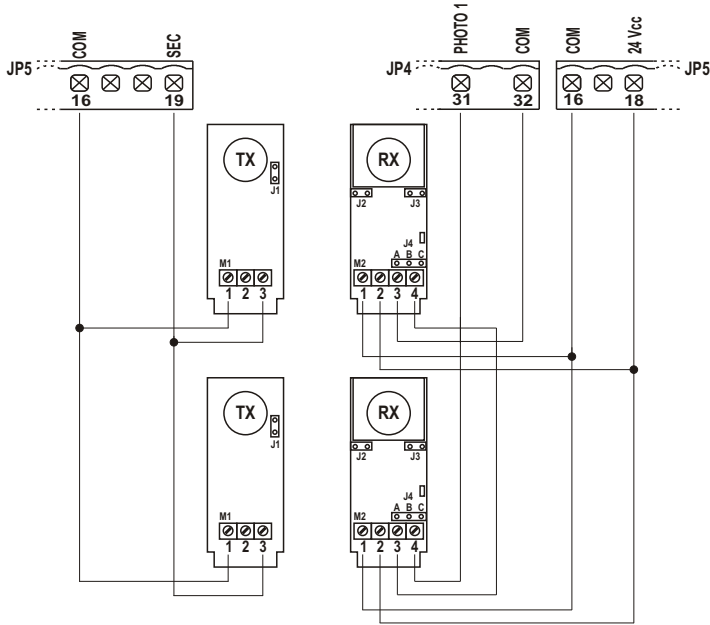
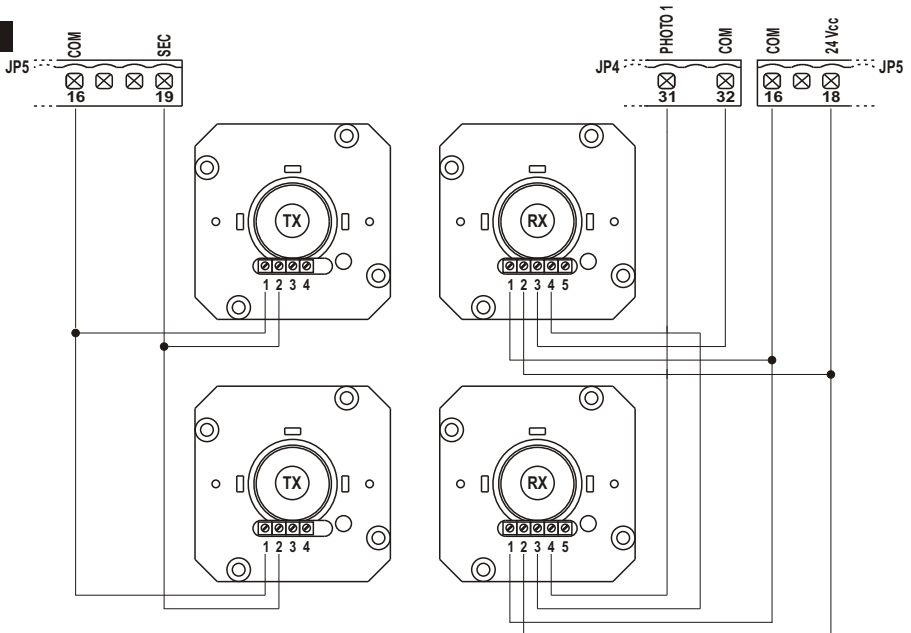


FOTO TEST / PHOTO TEST

7



8



Apparatuur	BA230 / AS05580
Type	Elektronische apparatuur voor de automatisatie van een of twee motoren voor draaihekken, schuifhekken, kanteleuren en slagbomen met 230Vac
Voeding	230 Vac eenfase 50/60 Hz
Aantal motoren	1 o 2
Voeding motor	230 Vac
Knipperlicht	230Vac 40W max
Controlelamp	24Vdc 3W max
Elektrosloten	12Vdc 15W max
Voeding accessoires	24Vdc 8W max inclusief voeding veiligheidsvoorzieningen
Voeding veiligheidsvoorzieningen.	24Vdc 8W max inclusief voeding accessoires
Radio-ontvanger	Insteekmodel
Gebruikstemperatuur	-20°C +60°C
Werktijd	300s max

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN / FUNCTIES

- Leren van tijden.
- Rode signaleringsleds van de rustcontacten. De led van de veiligheidsvoorzieningen is niet aanwezig. Zie tabel "SIGNALERINGSLEDS"
- Groene signaleringsleds van de arbeidscontacten. Zie tabel "SIGNALERINGSLEDS"
- Beheer van 2 onafhankelijke elektrosloten 12Vdc.
- Beheer van courtesy light met uitgang 12Vdc of 230Vac.
- Test beveiligingen uitgevoerd vóór de openende en sluitende beweging.
- Test fotocel 1 uitgevoerd vóór de openende en sluitende beweging.
- Stoppen en omkering van de beweging gedurende 2 sec. na activering van de veiligheidsvoorzieningen. Bij de volgende startpuls begint de beweging weer in de richting waarin het obstakel wordt vrijgemaakt.
- APARTE VOEDING VAN DE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN. De aansluiting op deze voeding maakt de TEST van de voorzieningen mogelijk voordat de beweging vertrekt. Op deze klem moeten de veiligheidsvoorzieningen worden aangesloten die alleen tijdens de werkingscyclus gevoed zullen worden.
- Digitale programmering van alle functies.
- Onafhankelijk instelbare werktijd tijdens openen en sluiten voor elke afzonderlijke motor.
- Onafhankelijk instelbare vertragingstijd tijdens openen en sluiten voor elke afzonderlijke motor in de eindfase van de beweging (soft-stop).
- Onafhankelijk instelbare tijd van faseverschuiving vleugels tijdens openen en sluiten.
- Instelbare werktijd voetgangersdoorgang.
- Instelbare en gedifferentieerde pauzetijsd voor volledig openen of voetgangersdoorgang.
- Duwkracht regelbaar in 3 verschillende modi en op 10 niveaus voor elke motor.
- Vertragingen onafhankelijk selecteerbaar in 3 verschillende modi en op 10 niveaus voor elke motor
- Vrijgave vertragingen: met enkele of dubbele lezing van de eindschakelaars.
- 4 mogelijke bedrijfslogica's (stap na stap, stap na stap met stop, condominiumfunctie of automatisch, dodemansfunctie).

NL

- Mogelijkheid van keuze van de configuratie van het systeem tussen draaihek, kanteldeur/slagboom en schuifhek, enkel of dubbel.
- Keuze van de veiligheidsvoorziening SAFETY DEVICE met rust- of resistief contact 8K2.
- Specifiek menu voor uitschakeling van de niet gebruikte accessoires (foto 1, foto 2 en veiligheidsvoorzieningen).
- Programmering van: automatisch sluiten, snel sluiten, voorknipperen, hamerslag, eindstoot tijdens openen en sluiten, courtesy light, extra tijden bij einde manoeuvre, vast licht of knipperlicht, beheer van de externe klok met 3 verschillende modi, aantal cycli voor geprogrammeerd onderhoud, installateurcode en aantal uitgevoerde

INSTALLATIE

Gebruik geschikte kabeldoorvoerklampen voor de correcte mechanische verbinding van de bedrading, die zodanig zijn dat de beveiligingsgraad IP55 van de behuizing behouden blijft.

AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE

- Alvorens met de installatie te beginnen, dient een thermomagnetische schakelaar of een differentiaalschakelaar met een maximale stroomsterkte van 10A stroomopwaarts van de installatie geplaatst te worden. De schakelaar moet een omnipolaire onderbreking van de contacten waarborgen, met openingsafstand van minstens 3 mm..
- Differentieer en houd de vermogenskabels (met minimumdoorsnede 1,5 mm²) altijd gescheiden van de signaalkabels (minimumdoorsnede 0,5 mm²) om eventuele interferenties te vermijden.
- Voer de verschillende aansluitingen uit en raadpleeg hiervoor de volgende tabellen en de bijgevoegde zeedruk. Let er in het bijzonder op dat alle voorzieningen die met dezelfde N.C. (normally closed) ingang verbonden moeten worden, in serie en dat alle voorzieningen die dezelfde N.O (normally opened) ingang delen, in parallel worden aangesloten. Een verkeerde installatie of een verkeerd gebruik van het product kan de veiligheid van het systeem in gevaar brengen.
- Alle verpakkingsmaterialen moeten vanwege het mogelijke gevaar buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor een niet correcte werking van de automatisatie indien er geen originele onderdelen en accessoires worden gebruikt die geschikt zijn voor de voorziene toepassing.
- Na de installatie moet u steeds grondig controleren of zowel het systeem als de gebruikte voorzieningen correct werken.
- Deze handleiding richt zich tot personen die bevoegd zijn om "apparaten onder spanning" te installeren, en vandaar dat een goede kennis van de techniek is vereist. De installatie moet uitgevoerd worden door vakmensen die de geldende voorschriften in acht nemen.
- Het onderhoud moet uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.
- Alvorens reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, moet de apparatuur van het elektriciteitsnet worden afgekoppeld.
- De hier beschreven apparatuur mag alleen gebruikt worden voor het gebruik waarvoor het ontworpen is: Controleer het gebruiksdoel en zorg ervoor dat alle benodigde voorzorgen worden genomen.
- In geval van installatie op deuren of vleugels met voetgangersdeurtje, moet gecontroleerd worden of als dit deurtje open blijft, de werking van de besturingseenheid verhindert wordt.
- Het gebruik van de producten en hun bestemming voor andere dan de voorziene gebruiksdoeleinden is niet door de fabrikant uitgetest, en dus vallen de uitgevoerde werkzaamheden volledig onder de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Duid de automatisatie aan met behulp van duidelijk zichtbare waarschuwingborden.
- Waarschuw de gebruiker dat kinderen of huisdieren zich niet in de buurt van het hek mogen ophouden of spelen.
- Bescherm op een geschikte manier de gevaarpunten (bijvoorbeeld met behulp van een gevoelige veiligheidsstrip).
- De besturingseenheid kan niet alleen de beveiliging tegen beklemming verzekeren. Controleer of de veiligheidsvoorzieningen die op de besturingseenheid zijn aangesloten, geschikt zijn voor het doel.

AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

In geval van defecten of storingen dient u de elektrische voeding vóór de apparatuur af te koppelen en de hulp van de technische dienst in te roepen.

Controleer regelmatig de correcte werking van de beveiligingen. Eventuele reparaties moeten uitgevoerd worden door gespecialiseerd personeel dat gebruik maakt van originele en gecertificeerde reserveonderdelen.

Het product mag niet gebruikt worden door kinderen of personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten, of zonder ervaring en kennis, of ze moeten op correcte wijze geïnstrueerd zijn.

Kom niet aan de kaart voor afstellingen en/of onderhoud.



OPGELET: BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN.

Het is belangrijk voor de veiligheid van de personen dat deze aanwijzingen gevolgd worden. Bewaar dit instructieboekje.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: FASTON

Klem	Kabelkleur	Beschrijving
CF1 CF3	ZWART	Aansluiting primair circuit transformator 230 Vac
CF2 CF4	ROOD	Aansluiting secundair circuit transformator 14 Vac
CF5 CF6	BLAU	Aansluiting secundair circuit transformator 22 Vac
CF7 CF8		Aansluiting condensator motor 2
CF9 CF10		Aansluiting condensator motor 1

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: KLEMMENBORDEN

Klem	Positie	Signaal	Beschrijving	
JP1	1	PHASE	Voeding 230 Vac	
	2	NEUTR	Voeding 230 Vac	
	3	GND	Aansluiting aardingsdraad	
	4	GND	Aansluiting aardingsdraad	
JP2	5	LAMP	Uitgang knipperlicht 230Vac 40W max.	Werking: snel knippen tijdens openen, uit tijdens pauze, snel knippen tijdens sluiten
	6	LAMP	Uitgang knipperlicht 230Vac 40W max.	
	7	OPEN	Aansluiting motor 1	
	8	COM	Gemeensch. draad motor 1	
	9	CLOSE	Aansluiting motor 1	
	10	OPEN	Aansluiting motor 2	
	11	COM	Gemeensch. draad motor 2	
	12	CLOSE	Aansluiting motor 2	

NL

JP5	13	COM	Min elektrosloten (gemeensch.)	
	14	EL1	Plus +24 Vdc elektroslot motor 1	
	15	EL2	Plus +24 Vdc elektroslot motor 2	
	16	GND	Min voeding externe accessoires (gemeensch.)	
	17	SPIA	Uitgang controlelamp 24Vdc 3W max	Werking: langzaam knippen tijdens openen, vast brandend tijdens pauze, snel knippen tijdens sluiten.
	18	+ ACC	Voeding +24Vdc externe accessoires (fotocellen, radio, etc.)	
	19	+ SAF	Voeding +24Vdc externe veiligheidsvoorzieningen	
JP4	20	START	Ingang START (N.O.)	
	21	PED	Ingang VOETGANGERSDOORGANG (N.O.)	
	22	STOP	Ingang STOP (N.C.). Indien niet gebruikt, geleiderbrug met klem nr. 32 tot stand brengen.	
	23	FCAM1	Ingang eindschakelaar opent motor 1 (N.C.). Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten.	
	24	FCCM1	Ingang eindschakelaar sluit motor 1 (N.C.). Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten.	
	25	FCAM2	Ingang eindschakelaar opent motor 2 (N.C.). Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten.	
	26	FCCM2	Ingang eindschakelaar sluit motor 2 (N.C.). Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten.	
	27	PHOTO 2	Ingang FOTOCEL 2 (N.C.). Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten of geleiderbrug met klem nr. 32 tot stand brengen Werking: Ingang actief zowel tijdens openen als sluiten. Blokkeert, indien geactiveerd, onmiddellijk de beweging en houdt deze geblokkeerd zolang deze niet wordt vrijgemaakt. Bij het loslaten start altijd een openende beweging. Indien geactiveerd bij gesloten hek, staat deze na een startcommando niet het openen van het hek toe. Dit wordt gemeld met 5 snelle knippersignalen, waarna de CONTROLELAMP gaat branden om aan te geven dat de deur niet in de ruststand is en bij het loslaten zal openen zonder dat extra commando's nodig zijn. Indien geactiveerd tijdens de pauzetijd, wordt de pauzetijd verhoogd.	
	28	RISERVA	Multifunctionele ingang.	Externe klok: ZIE PROGRAMMERING C9
	29	COSTA	Ingang VEILIGHEIDSVORZIENINGEN Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten of geleiderbrug met klem nr. 32 tot stand brengen Werking: Ingang actief zowel tijdens openen als sluiten. Stopt de beweging en keert de looprichting gedurende 2 seconden om. Het hek zal geblokkeerd blijven tot de volgende startpuls, die hem doet vertrekken in de richting waarin het obstakel is vrijgemaakt. Wanneer actief in de ruststand, na een start- of voetgangerscommando, beweegt de deur niet en 3 lange knippersignalen (2 sec.) signaleren de storing. Wanneer actief in de pauze, zal de deur na afloop van de pauzetijd niet automatisch sluiten (indien voorzien) en 3 lange knippersignalen (2 sec.) signaleren de storing.	
	30		Niet gebruikt	

JP4	31	PHOTO 1	Ingang FOTOCEL 1 (N.C.). Indien niet gebruikt, tijdens de programmeerfase uitsluiten of geleiderbrug met klem nr. 32 tot stand brengen Werking: Ingang alleen tijdens de sluitfase actief. Stopt de beweging en keert om door compleet te openen. Heeft bij gesloten hek geen invloed. Indien geactiveerd tijdens de pauzetijd, wordt de pauzetijd verhoogd.
	32	COM	GEMEENSCHAPPELIJKE DRAAD INGANGEN-UITGANGEN
JP6	33	GND	Ingang ANTENNEHULS
	34	ANT	Ingang ANTENNESIGNAAL
JP7			Connector voor insteek-radio-ontvanger

SIGNALERINGSLEDS

Positie	Kleur	Signaal	Beschrijving
DL1	GROEN	START	Gaat branden wanneer het START-commando wordt geactiveerd en gaat onmiddellijk daarna uit
DL2	GROEN	VOETGANGERS-DOORGANG	Gaat branden wanneer het VOETGANGERSDOORGANG-commando wordt geactiveerd en gaat onmiddellijk daarna uit
DL3	ROOD	STOP	Brandt altijd. Gaat uit wanneer het STOP-commando wordt geactiveerd
DL4	ROOD	FCAM1	Brandt altijd. Gaat uit wanneer de EINDSCHAKELAAR van het OPENEN van motor 1 wordt bereikt
DL5	ROOD	FCCM1	Brandt altijd. Gaat uit wanneer de EINDSCHAKELAAR van het SLUITEN van motor 1 wordt bereikt
DL6	ROOD	FCAM2	Brandt altijd. Gaat uit wanneer de EINDSCHAKELAAR van het OPENEN van motor 2 wordt bereikt
DL7	ROOD	FCCM2	Brandt altijd. Gaat uit wanneer de EINDSCHAKELAAR van het SLUITEN van motor 2 wordt bereikt
DL8	ROOD	PHOTO2	Brandt altijd. Gaat uit wanneer de fotocel 2 wordt onderbroken
DL9	ROOD	RESERVE	Gaat branden wanneer het contact wordt gesloten en blijft branden zolang het contact niet opent.
DL11	ROOD	-	Niet gebruikt
DL12	ROOD	PHOTO1	Brandt altijd. Gaat uit wanneer de fotocel 1 wordt onderbroken
DL32	GROEN	VCC	Brandt altijd. Geeft aanwezigheid van voeding voor logicagedeelte aan

ZEKERINGEN

Positie	Waarde	Type	Beschrijving
F1	6 A	SNEL	Beveiliging motoren en primair circuit transformator
F2	315 mA	SNEL	Beveiliging laagspanning en accessoires

NL

CONTROLE GEACTIVEERDE INGANGEN

Tijdens de rustfase (slagboom gesloten) voert de besturingseenheid een test uit om de samenhang te controleren tussen de activering van een menu-ingang en de toestand van het betreffende contact.

Signaal	Open contact	Gesloten contact
FOTOCEL 1	F	—
FOTOCEL 2	F	—
STRIP	C	—
EINDAANSLAG	L	—
STOP	S	—

LET OP: De aanduiding op het display is niet een controle van de correcte werking van de ingang, maar eenvoudigweg een controle tussen dat wat door het menu is geactiveerd en de toestand van de ingangen.

Als het menu van een ingang niet geactiveerd is, wordt geen enkele controle uitgevoerd en zal de aanduiding op het display die vermeld in de kolom "Gesloten contact" zijn.

BEHEER PASSWORD

De programmeermenu's van de besturingseenheid kunnen op 2 manieren geopend worden, door 2 verschillende passwords te gebruiken, afhankelijk van de menu's die men wil instellen.

EENVOUDIGE MANIER: voer, wanneer het password wordt gevraagd, 0000 in. Op deze manier worden alleen de volgende menu's geopend

- A3 werkinglogica
- A5 automatisch sluiten
- F1 kracht motor 1
- F5 kracht motor 2
- H1 openingstijd motor 1
- H2 sluitijd motor 1
- H4 openingstijd motor 2
- H5 sluitijd motor 2
- H9 pauzetijd
- E94 firmwareversie

GEAVANCEERDE MANIER: voer, wanneer het password wordt gevraagd, de standaardwaarde 1234 in. Op die manier kunnen alle menu's geopend worden.

LET OP: als het password in menu E92 wordt gewijzigd, d.w.z., als de standaardwaarde 1234 in een andere waarde wordt veranderd, kan het systeem niet meer geopend worden met 0000 of men moet de besturingseenheid resetten of opnieuw het password 1234 in menu E92 invoeren.

INVOERPROCEDURE PASSWORD

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">MENU</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Druk 3 seconden gelijktijdig op de toetsen ESC en OK. Tegelijkertijd zal het opschrift MENU verschijnen.</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PASS</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Na 3 seconden verschijnt op het display het opschrift P A S S.</p> <p>Druk op de toets OK om met de procedure door te gaan.</p> <p>Houd de toets ESC 3 seconden ingedrukt om af te sluiten en naar het vorige punt terug te keren. Het opschrift EXIT verschijnt.</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 0</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Op het display verschijnen 4 cijfers (0 0 0 0) waarvan het eerste knippert.</p> <p>Als u naar de GEAVANCEERDE programmering wilt gaan, voert u met de toetsen + of - het eerste cijfer van de installateurcode ingesteld in menu E92 in.</p> <p>Zodra het gewenste cijfer is bereikt, bevestigt u met de toets OK en gaat u naar het volgende punt.</p> <p>Als u naar de EENVOUDIGE programmering wilt gaan, bevestigt u het nummer 0</p> <p>LET OP ! Bij het eerste gebruik van de besturingseenheid, is het standaard PASSWORD ingesteld in menu E92: 1 2 3 4</p> <p>Wijzig de waarde van E92 uitsluitend nadat de instellingen van de menu's A C F H E zijn voltooid.</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 0</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Het tweede cijfer knippert.</p> <p>Als u naar de GEAVANCEERDE programmering wilt gaan, voert u met de toetsen + of - het tweede cijfer van de installateurcode ingesteld in menu E92 in.</p> <p>Zodra het gewenste cijfer is bereikt, bevestigt u met de toets OK en gaat u naar het volgende punt.</p> <p>Als u naar de EENVOUDIGE programmering wilt gaan, bevestigt u het nummer 0</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste cijfer verplaatst worden.</p>

NL

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 0</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Het derde cijfer knippert.</p> <p>Als u naar de GEAVANCEERDE programmering wilt gaan, voert u met de toetsen + of - het derde cijfer van de installateurcode ingesteld in menu E92 in. Zodra het gewenste cijfer is bereikt, bevestigt u met de toets OK en gaat u naar het volgende punt.</p> <p>Als u naar de EENVOUDIGE programmering wilt gaan, bevestigt u het nummer 0</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste cijfer verplaatst worden.</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 0</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Het vierde en laatste cijfer knippert.</p> <p>Als u naar de GEAVANCEERDE programmering wil gaan, voert u met de toetsen + of - het vierde cijfer van de installateurcode ingesteld in menu E92 in. Zodra het gewenste cijfer is bereikt, bevestigt u met de toets OK en gaat u naar het volgende punt.</p> <p>Als u naar de EENVOUDIGE programmering wilt gaan, bevestigt u het nummer 0</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste cijfer verplaatst worden.</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 0</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Nu is de installateurcode ingevoerd: als dit correct is, gaat u naar het volgende punt.</p> <p>Als de installateurcode niet correct is, verschijnt weer het opschrift: P A S S</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Programmeer de diverse menu's door de aanwijzingen in de betreffende paragrafen te volgen.</p> <p>Houd na de programmering de toets ESC 3 seconden ingedrukt om de gemaakte instellingen op te slaan en de programmeerfase af te sluiten. Tegelijkertijd verschijnt het opschrift EXIT.</p>
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">- - - - -</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Als er geen afwijkingen zijn tussen activeringen en toestand van de ingangen, verschijnt het scherm hiernaast en anders zal de aanduiding verschijnen van de ingang die een afwijking vertoont. Zie de paragraaf "Controle geactiveerde ingangen"</p> <p>In dit geval nemen de toetsen + en OK de volgende betekenis aan: + → START OK → STOP</p>

MENU A: SELECTIE SYSTEEMCONFIGURATIES EN WERKINGSLOGICA'S

Programmeervoorbeeld MENU A

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ACFHE</p> <p>- ESC OK +</p> </div>	<p>Wanneer op het display de hoofdmenu's verschijnen (letters ACFHE of slechts enkele letters, afhankelijk van welk password voor toegang tot de programmering gebruikt is), laat dan de letter A knippen door u met de toetsen + of - naar rechts of links te verplaatsen.</p> <p>Bevestig, zodra de letter A knippert, met de toets OK.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>A 1 2</p> <p>- ESC OK +</p> </div>	<p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (A3, A5) geselecteerd worden. De cijfers op het LCD zijn vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is. Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Met de toets OK betreedt u het geselecteerde menu en beginnen de cijfers te knippen om aan te geven dat nu de waarden gewijzigd kunnen worden en de toets ESC is niet van invloed.</p> <p>Nu kunt u met de toetsen + en - de instellingen van het geselecteerde menu wijzigen.</p> <p>Bevestig het gegeven met de toets OK en u keert terug naar het geselecteerde menu met de vaste cijfers.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>A 2 3</p> <p>- ESC OK +</p> </div>	<p>Nu kunnen met de toetsen + en - de andere submenu's van menu A weergegeven worden, en volgt men dezelfde procedure als hiervoor beschreven.</p> <p>Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p>

Beschrijving MENU A

Menu	Functie	Stato	Beschrijving
A1	TYPE INSTALLATIE	2	Configureert het systeem voor een draaihek, kanteldeur of slagboom.
		3	Configureert het systeem voor een schuifhek Met deze configuratie worden automatisch uitgesloten: -de faseverschuivingen tijdens openen en sluiten -de hamerslag -de eindstoot van 2 sec. tijdens openen en sluiten -de tijd T3 -het behoud van de hydraulische blokkering N.B.: de eindschakelaars worden NIET automatisch geactiveerd, kies met het menu C4 de gewenste configuratie
A2	AANTAL MOTOREN	2	Configureert het systeem voor 1 motor. In het menu E7 kan de uitgang van de courtesy light worden ingesteld: 1 = courtesy light UITGESCHAKELD 2 = courtesy light voor verbinding met klem MOTOR 2 (uitgangsspanning 230V) 3 = courtesy light voor verbinding met de klem ELEKTROSLOTEN 2 (uitgangsspanning 12V) De courtesy light heeft een tijdschakeling van 3 minuten.

NL

A2	AANTAL MOTOREN	3	<p>Configureert het systeem voor 2 motoren.</p> <p>In het menu C11 kan de uitgang van de courtesy light worden ingesteld DOOR AF TE ZIEN VAN ELEKTROSLOT 2: 1 = ACTIVEERT DE COURTESY LIGHT NIET 2 = ACTIVEERT DE COURTESY LIGHT NIET 3 = courtesy light voor verbinding met de klem ELEKTROSLOTEN 2 (uitgangsspanning 12V)</p> <p>De courtesy light heeft een tijdschakeling van 3 minuten.</p>
A3	STAP NA STAP MET STOP LOGICA	2	<p>Activeert Activeert de STAP NA STAP logica MET STOP</p> <p>Werking: Start →opent Volgende start→stop Volgende start→sluit Volgende start→opent Als het automatische opnieuw sluiten geactiveerd is (menu A5) en de fase "opent" aan het einde van de cyclus gearriveerd is, sluit de besturingseenheid automatisch na de pauzetijd (menu H9). Als de deur geopend is, stuurt een startcommando het sluiten aan. De Voetgangersdoorgang is niet van invloed tijdens het openen. Deze zal actief zijn tijdens de pauze, als het automatisch sluiten van de voetgangersdoorgang gedeactiveerd is. Tijdens het sluiten doet deze beide vleugels openen.</p>
	STAP NA STAP LOGICA	3	<p>Activeert Activeert de STAP NA STAP logica</p> <p>Werking: Start →opent Volgende start→sluit Volgende start→opent Als het automatische opnieuw sluiten geactiveerd is (menu a5) en de fase "opent" aan het einde van de cyclus gearriveerd is, sluit de besturingseenheid automatisch na de pauzetijd (menu H9). Als de deur geopend is, stuurt een startcommando het sluiten aan. De Voetgangersdoorgang is niet van invloed tijdens het openen. Deze zal actief zijn tijdens de pauze, als het automatisch sluiten van de voetgangersdoorgang gedeactiveerd is. Tijdens het sluiten doet deze beide vleugels openen.</p>
	AUTOMATISCH / CONDOMINIUM LOGICA	4	<p>Activeert de AUTOMATISCHE LOGICACONDOMINIUM</p> <p>Werking: Start →opent Volgende startcommando's → zijn niet van invloed als de esturingseenheid aan het openen is of stellen de pauzetijd terug op nul (als het hek in pauze is) en het automatisch sluiten actief is.</p> <p>Nadat de pauzetijd is verstreken: als het automatisch sluiten geactiveerd is, sluit de besturingseenheid automatisch. als het automatisch sluiten niet actief is, stuurt een start- of voetgangersdoorgangcommando (indien het openen voor de voetgangersdoorgang was) het sluiten aan. De Voetgangersdoorgang is niet van invloed tijdens het openen. Deze zal actief zijn tijdens de pauze, als het automatisch sluiten van de voetgangersdoorgang gedeactiveerd is. Tijdens het sluiten doet deze beide vleugels openen.</p>

A3	DODEMANSLOGICA	5	<p>Activeert de DODEMANSLOGICA</p> <p>Werking: Start → opent alleen als de Start-toets ingedrukt wordt gehouden. Voetgangersdoorgang → sluit alleen als de toets Voetgangersdoorgang ingedrukt wordt gehouden. Bij de Dodemansfunctie, nemen de knoppen op de besturingseenheid de volgende betekenis aan: Start (Toets +) → opent Voetgangersdoorgang (Toets -) → sluit</p> <p>De open- en sluitbeweging bij de dodemansfunctie wordt altijd onderbroken bij de eerste eindschakelaar die ontmoet wordt. Er zijn nooit vertragingen actief. De enige afstellingen die mogelijk zijn: FASEVERSCHUIVING TIJDENS OPENEN - FASEVERSCHUIVING TIJDENS SLUITEN - KRACHT MOTOR 1 EN 2. Als de toetsen continu ingedrukt blijven, blijft het knipperlicht actief, ook als de motoren op de eindschakelaars zijn gestopt. Er werken altijd 2 motoren</p>
A5	AUTOMATISCH SLUITEN	1	<p>Deactiveert het automatisch sluiten. Als het openen van de voetgangersdoorgang actief is, zal de toets van de voetgangersdoorgang het sluiten bepalen. Als het volledige openen actief is, zal de start het sluiten bepalen en is de toets van de voetgangersdoorgang niet van invloed.</p>
		2	<p>Het volledige automatische sluiten H9 is geactiveerd Het automatische sluiten van de voetgangersdoorgang H11 is geactiveerd Toets voetgangersdoorgang in pauze niet van invloed.</p>
		3	<p>Alleen het volledige automatische sluiten H9 is geactiveerd Als het openen van de voetgangersdoorgang actief is, zal de toets van de voetgangersdoorgang het sluiten bepalen.</p>
		4	<p>Alleen het automatische sluiten van de voetgangersdoorgang H11 is geactiveerd. Toets voetgangersdoorgang in pauze niet van invloed</p>

MENU C: SELECTIE FUNCTIES

Programmeervoorbeeld MENU C

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> - ESC OK + </div>	<p>Wanneer op het display de hoofdmenu's verschijnen (letters ACFHE of slechts enkele letters, afhankelijk van welk password voor toegang tot de programmering gebruikt is), laat dan de letter C knipperen door u met de toetsen + of - naar rechts of links te verplaatsen.</p> <p>Bevestig, zodra de letter C knippert, met de toets OK.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">C 1 1</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> - ESC OK + </div>	<p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (C1, C2, C3...) geselecteerd worden. De cijfers op het LCD zijn vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is. Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Met de toets OK betreedt u het geselecteerde menu en beginnen de cijfers te knipperen om aan te geven dat nu de waarden gewijzigd kunnen worden en de toets ESC is niet van invloed. Nu kunt u met de toetsen + en - de instellingen van het geselecteerde menu wijzigen. Bevestig het gegeven met de toets OK en u keert terug naar het geselecteerde menu met de vaste cijfers.</p>

NL

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">C 2 2</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Nu kunnen met de toetsen + en - de andere submenu's van menu C weergegeven worden, en volgt men dezelfde procedure als hiervoor beschreven.</p> <p>Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau (menu A C F H E).</p>
---	--

Beschrijving MENU C

Menu	Functie	Status	Beschrijving
C1	SNEL SLUITEN	1	Deactiveert de functie van snel sluiten
		2	Activeert de functie snel sluiten. Werking: Alleen actief op fotocel 1. Verlaagt de pauzetijd naar 3 sec. na activering en het daaropvolgende vrijmaken van de fotocellen.
C2	KNIPPERLICHT	2	Uitgang knipperende knipperlicht
		3	Vaste uitgang voor knipperlicht
C3	VOORKNIPPEREN	1	Deactiveert het voorknipperen . Het knipperlicht en de motoren starten op hetzelfde moment.
		2	Activeert het voorknipperen van 3 sec. vóór het starten van de motoren
C4	EINDSCHAKELAARS	1	Deactiveert het lezen van de eindschakelaars.
		2	Activeert de enkele lezing van de eindschakelaar. Zie paragraaf "GEBRUIK VAN DE EINDSCHAKELAARS"
		3	Activeert de dubbele lezing van de eindschakelaar. Zie paragraaf "GEBRUIK VAN DE EINDSCHAKELAARS"
C5	VERTRAGINGEN	1	Deactiveert de vertragsingsfunctie
		2	Activeert de vertragsingsfunctie type 1. Met deze selectie wordt de duwkracht van de motoren geregeld. De afname van de snelheid van de vleugel kan eventueel niet duidelijk zijn.
		3	Activeert de vertragsingsfunctie type 2. Met deze selectie is de snelheidsvariatie van de vleugel duidelijker.
		4	Activeert de vertragsingsfunctie type 3. Vereniging van de 2 voorgaande functies. Het gedrag wordt in sterke mate beïnvloed door het type motor.
		5	Activeert de vertragsingsfunctie type 4. Functie die gebruikt moet worden in noodgevallen of onder speciale werkingsomstandigheden. De motor wordt 1 seconde aangestuurd met de functie Y1 en wordt vervolgens nog een seconde uitgeschakeld. Het hek beweegt zich op intermitterende wijze, gesynchroniseerd met de aansturing.
C7	FOTOCEL 1	1	Fotocel 1 gedeactiveerd
		2	Fotocel 1 geactiveerd
C8	FOTOCEL 2	1	Fotocel 2 gedeactiveerd
		2	Fotocel 2 geactiveerd
C9	VEILIGHEIDSTRIP (SAFETY DEVICE)	1	Veiligheidsstrip gedeactiveerd
		2	Activeert de veiligheidsstrip met weerstand in serie van 8K2
		3	Activeert de veiligheidsstrip met nc-rustcontact (normally closed)

C10	HAMERSLAG	1	Deactiveert de hamerslagfunctie
		2	<p>Activeert de hamerslagfunctie om de ontgrendeling van het/de elektroslot(en) bij OPENEN te bevorderen</p> <p>Werking: Bij het startcommando, vindt achtereenvolgens plaats:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activering van de elektrosloten - sluitimpuls van 1 sec. - openen - na 2 sec. ontgrendeling van de elektrosloten <p>Niet actief bij schuifhekconfiguratie.</p> <p>Men raadt af om de functie "Hamerslag" te gebruiken bij elektromechanische aandrijvers.</p>
		3	<p>Activeert de hamerslagfunctie om de ontgrendeling van het/de elektroslot(en) bij OPENEN en SLUITEN te bevorderen.</p> <p>Werking: Bij het startcommando, vindt achtereenvolgens plaats:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activering van de elektrosloten - impuls van de motor in de richting waarin het slot geopend wordt - beweging in de gewenste richting - na 2 sec. ontgrendeling van de elektrosloten <p>Niet actief bij schuifhekconfiguratie</p> <p>Men raadt af om de functie "Hamerslag" te gebruiken bij elektromechanische aandrijvers.</p>
C11	EINDSTOOT BIJ OPENEN EN SLUITEN	1	Deactiveert de functie van de eindstoot bij openen en sluiten
		2	<p>Activeert de eindstoot bij sluiten</p> <p>Werking: Aan het einde de sluitingstijd, zonder te vertragen krijgt een impuls van 2 s op volle kracht. Bij actieve vertragen wordt de eindstoot aan het einde van de vertragsperiode gegeven. De eindstoot wordt niet gecontroleerd door de veiligheidsvoorzieningen. Niet actief bij schuifhekconfiguratie en dodemanslogica.</p>
		3	<p>Activeert de eindstoot bij openen en sluiten</p> <p>Werking: Aan het einde de sluitingstijd, zonder te vertragen krijgt een impuls van 2 s op volle kracht. Bij actieve vertragen wordt de eindstoot aan het einde van de vertragsperiode gegeven. De eindstoot wordt niet gecontroleerd door de veiligheidsvoorzieningen. Niet actief bij schuifhekconfiguratie en dodemanslogica.</p>
C12	AANVULLENDE TIJD T3 BIJ OPENEN EN SLUITEN	1	T3 uitgesloten
		2	Stelt T3 in op de tijd die is ingesteld voor de vertraging met dezelfde instelling van de menu's F1 en F5. De werking zal van het type Y1 zijn.
		3	Stelt T3 in op de tijd die is ingesteld voor de vertraging met dezelfde instelling van de menu's F2 en F6. De werking zal van het type Y1 zijn.
C13	BEHOUD HYDRAULISCHE BLOKKERING	1	Deactiveert de handhaving van de hydraulische blokkering.

NL

C13	BEHOUD HYDRAULISCHE BLOKKERING	2	<p>Activeert de functie van het behoud van de hydraulische blokkering ALLEEN VOOR HYDRAULISCHE AANDRIJVINGEN</p> <p>Werking: Als in de afgelopen 5 uur het hek geen manoeuvres heeft uitgevoerd, wordt een sluitpuls van 2 sec. gegeven. Door in welke situatie dan ook op de STOP-knop te drukken, wordt de functie gedeactiveerd. De functie wordt automatisch gedeactiveerd met de configuratie SCHUIFHEK - DODEMAN.</p>
C21	AUTOMATISCHE PROGRAMMERING	AUTO	<p>Activeert de programmering van de zelfleertijden.</p> <p>Werking: Zie "Leerprocedure tijden"</p>

MENU F: INSTELLINGEN KRACHTEN EN SNELHEDEN

Programmeervoorbeeld MENU F

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>Wanneer op het display de hoofdmenu's verschijnen (letters ACFHE of slechts enkele letters, afhankelijk van welk password voor toegang tot de programmering gebruikt is), laat dan de letter F knippen door u met de toetsen + of - naar rechts of links te verplaatsen.</p> <p>Bevestig, zodra de letter F knippert, met de toets OK.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">F 1</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (F2, F3, F4) geselecteerd worden. De cijfers op het LCD zijn vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is. Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Met de toets OK betreedt men het geselecteerde menu en wordt de ingestelde waarde weergegeven.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>De cijfers op het LCD zijn nog vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is.</p> <p>de toetsen + of - zijn niet van invloed. Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau.</p> <p>Met de toets OK betreedt men het geselecteerde menu en beginnen de cijfers te knippen.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>Een cijfer van het LCD knippert (afhankelijk van het menutype kan het knipperende cijfer verschillen).</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men naar het volgende punt.</p>

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Het volgende cijfer (rechts) knippert.</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men naar het volgende punt.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">F 1</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>De aanduiding van het menu F2 verschijnt weer.</p> <p>Nu keert men met de toets ESC terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Of</p> <p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (F2, F3, F4) geselecteerd worden.</p>

Beschrijving MENU F

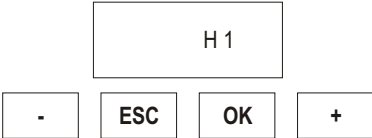
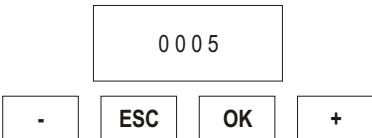
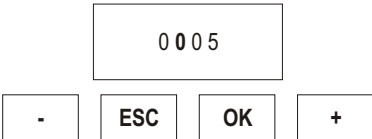
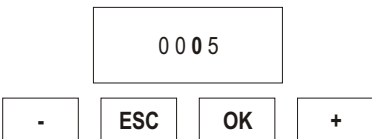
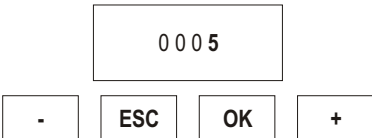
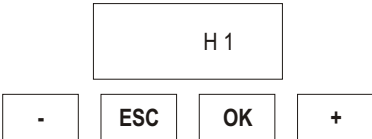
Menu	Functie	Beschrijving
F1	KRACHT MOTOR 1	Regelt de duwkracht van motor 1. 0001 = minimumkracht 0010 = maximumkracht. Als de ingestelde waarde lager is dan 10, zal de werking van de motor van het type Y1 zijn.
F2	VERTRAGINGSSNELHEID MOTOR 1	Regelt de duwkracht van motor 1 tijdens de vertragingssnelheidsfase. 0001 = minimumkracht 0010 = maximumkracht. De werking van de motor zal afhangen van de selectie die gemaakt is in het menu C6.
F5	KRACHT MOTOR 2	Regelt de duwkracht van motor 2. 0001 = minimumkracht 0010 = maximumkracht. Als de ingestelde waarde lager is dan 10, zal de werking van de motor van het type Y1 zijn.
F6	VERTRAGINGSSNELHEID MOTOR 2	Regelt de duwkracht van motor 2 tijdens de vertragingssnelheidsfase. 0001 = minimumkracht 0010 = maximumkracht. De werking van de motor zal afhangen van de selectie die gemaakt is in het menu C6.

MENU H: INSTELLING TIJDEN

Programmeervoorbeeld MENU H

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>Wanneer op het display de hoofdmenu's verschijnen (letters ACFHE of slechts enkele letters, afhankelijk van welk password voor toegang tot de programmering gebruikt is), laat dan de letter H knipperen door u met de toetsen + of - naar rechts of links te verplaatsen.</p> <p>Bevestig, zodra de letter H knippert, met de toets OK.</p>
---	---

NL

	<p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (H9) geselecteerd worden. De cijfers op het LCD zijn vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is. Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Met de toets OK betreedt men het geselecteerde menu en wordt de ingestelde waarde weergegeven.</p>
	<p>De cijfers op het LCD zijn nog vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is.</p> <p>de toetsen + of - zijn niet van invloed. Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau.</p> <p>Met de toets OK betreedt men het geselecteerde menu en beginnen de cijfers te knipperen.</p>
	<p>Een cijfer van het LCD knippert (afhankelijk van het menutype kan het knipperende cijfer verschillen).</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men naar het volgende punt.</p>
	<p>Het volgende cijfer knippert.</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men verder met het volgende cijfer.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p>
	<p>Het volgende cijfer knippert.</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men verder.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p>
	<p>De aanduiding van het menu H9 verschijnt weer.</p> <p>Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p>

Beschrijving MENU H

Alle tijden kunnen ingesteld worden met intervallen van 1 s.

Menu	Functie	Beschrijving
H1	OPENINGSTIJD MOTOR 1	Openingstijd vleugel 1. Tmax 300 s
H2	SLUITTIJD MOTOR 1	Sluittijd vleugel 1. Tmax 300 s
H3	VERTRAGINGSTIJD MOTOR 1	Werkingsstijd op vertraagde wijze van vleugel 1. Tmax 100 s
H4	OPENINGSTIJD MOTOR 2	Openingstijd vleugel 2. Tmax 300 s
H5	SLUITTIJD MOTOR 2	Sluittijd vleugel 2. Tmax 300 s
H6	VERTRAGINGSTIJD MOTOR 2	Werkingsstijd op vertraagde wijze van vleugel 2. Tmax 100 s
H7	FASEVERSCHUIVINGSTIJD VLEUGEL 2 BIJ OPENEN	Vertraagt de start tijdens het openen van vleugel 2 t.o.v. vleugel 1. In geval van een configuratie met dubbel schuifhek, wordt de tijd H7 niet in beschouwing genomen. Tmax 100 s
H8	FASEVERSCHUIVINGSTIJD VLEUGEL 1 BIJ SLUITEN	Vertraagt de start tijdens het sluiten van vleugel 1 t.o.v. vleugel 2. In geval van een configuratie met dubbel schuifhek, wordt de tijd H8 niet in beschouwing genomen. Tmax 100 s
H9	PAUZETIJD AUTOMATISCH SLUITEN	Bepaalt de pauzetijd tijdens het openen vóór het automatisch sluiten. Tmax 300 s
H10	TIJD GEDEELTELIJK OPENEN	Bepaalt de openingstijd van de voetgangersdoorgang
H11	PAUZETIJD AUTOMATISCH SLUITEN VOETGANGERSDOORGANG	Bepaalt de pauzetijd tijdens het openen van de voetgangersdoorgang vóór het automatisch sluiten. Tmax 300 s

MENU E: ACTIVERINGEN EN UITSLUITINGEN

In menu E zijn submenu's aanwezig die verschillende programmeerwijzen hebben. De menu's van E1 t/m E89 hebben dezelfde programmeerwijze als menu C; de menu's van E90 en hoger hebben dezelfde programmeerwijze als menu F.

Programmeervoorbeeld MENU E

Van E1 t/m E89

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Wanneer op het display de hoofdmenu's verschijnen (letters ACFHE of slechts enkele letters, afhankelijk van welk password voor toegang tot de programmering gebruikt is), laat dan de letter E knipperen door u met de toetsen + of – naar rechts of links te verplaatsen.</p> <p>Bevestig, zodra de letter E knippert, met de toets OK.</p>
---	---

NL

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">E 1 1</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (E1, E3, E9...) geselecteerd worden. De cijfers op het LCD zijn vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is. Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Met de toets OK betreedt u het geselecteerde menu en beginnen de cijfers te knippen om aan te geven dat nu de waarden gewijzigd kunnen worden en de toets ESC is niet van invloed. Nu kunt u met de toetsen + en - de instellingen van het geselecteerde menu wijzigen. Bevestig het gegeven met de toets OK en u keert terug naar het geselecteerde menu met de vaste cijfers.</p>
---	---

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">E 3 2</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Nu kunnen met de toetsen + en - de andere submenu's van menu E weergegeven worden, en volgt men dezelfde procedure als hiervoor beschreven.</p> <p>Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau (menu A C F H E).</p>
---	--

Programmeervoorbeeld MENU E

Vanaf E90

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Wanneer op het display de hoofdmenu's verschijnen (letters ACFHE of slechts enkele letters, afhankelijk van welk password voor toegang tot de programmering gebruikt is), laat dan de letter E knippen door u met de toetsen + of - naar rechts of links te verplaatsen.</p> <p>Bevestig, zodra de letter E knippert, met de toets OK</p>
---	--

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">E 90</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Met de toetsen + of - kunnen de verschillende submenu's (E90, E92,...) geselecteerd worden. De cijfers op het LCD zijn vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is. Met de toets ESC keert u terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p> <p>Met de toets OK betreedt men het geselecteerde menu en wordt de ingestelde waarde weergegeven.</p>
--	---

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>De cijfers op het LCD zijn nog vast, om aan te geven dat geen enkele wijziging mogelijk is.</p> <p>de toetsen + of - zijn niet van invloed. Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau.</p> <p>Met de toets OK betreedt men het geselecteerde menu en beginnen de cijfers te knippen.</p>
---	--

<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>Een cijfer van het LCD knippert (afhankelijk van het menutype kan het knipperende cijfer verschillen).</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men naar het volgende punt.</p>
---	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> - ESC OK + </div>	<p>Het volgende cijfer knippert.</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men verder met het volgende cijfer.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">0 0 0 5</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> - ESC OK + </div>	<p>Het volgende cijfer knippert.</p> <p>Met de toetsen + en - wijzigt men de waarde van dit cijfer.</p> <p>Met de toets OK bevestigt men en gaat men verder.</p> <p>Met de toets ESC kan het knipperende cijfer naar links tot aan het eerste nuttige cijfer verplaatst worden.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">E 90</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> - ESC OK + </div>	<p>De aanduiding van het menu E90 verschijnt weer.</p> <p>Met de toets ESC keert men terug naar het bovenliggende niveau (menu A, C, F, H, E).</p>

Beschrijving MENU E

Menu	Functie	Status	Beschrijving
E1	TEST FOTOCCEL 1	1	Deactiveert de test van de fotocel 1.
		2	<p>Activeert de test van de fotocel 1. De zender van de fotocel 1 moet aangesloten zijn op de klemmen 16 en 19.</p> <p>Werking: Bij het start- of het voetgangersdoorgangcommando wordt voeding onttrokken aan de zender gedurende 0,5 sec. en vervolgens weer teruggegeven: als de ingang van fotocel 1 open gaat en meteen daarna sluit, starten de motoren, in tegengesteld geval wordt een storing gesignaleerd d.m.v. 4 knippersignalen van 1 sec. van het knipperlicht.</p>
E3	TEST V EILIGHEIDSVORZIENINGEN	1	Deactiveert de test van de veiligheidsvoorzieningen.
		2	<p>Activeert de test van de veiligheidsvoorzieningen.</p> <p>Werking: FASE 1: bij een start- of voetgangerscommando wordt het elektronische stuurcircuit van de motoren getest: relais, triac, etc. Een eventuele storing wordt gesignaleerd met 4 langzame knippersignalen (2 sec.) van het knipperlicht. De test moet worden uitgevoerd met aangesloten motoren. Als de besturingseenheid is ingesteld voor het gebruik van maar één motor, wordt de test alleen uitgevoerd voor het circuit van motor 1.</p> <p>LET OP: Tijdens de test worden de motoren geactiveerd met openende en sluitende bewegingen gedurende ongeveer 300 msec. DOOR DEZE BEWEGING ZOU DE DEUR TEGEN DE MECHANISCHE STOPPERS KUNNEN STOTEN. CONTROLEER OF DIT DE VEILIGHEID NIET AANTAST EN GEEN BESCHADIGINGEN VEROORZAAKT VAN DE INSTALLATIE. De uitschakeling van de SAFETY met het (menu C9-1) sluit de test van de veiligheidsstrip uit.</p>

NL

E3	TEST VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	2	<p>FASE 2: als de veiligheidsstrip vrijgegeven is met een rustcontact, wordt bij het start- of het voetgangerscommando de voeding naar de veiligheidsvoorzieningen gedurende 0,5 sec. uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld: als de ingangen van de veiligheidsvoorzieningen openen en meteen daarna naar NC terugkeren, starten de motoren, in tegengesteld geval wordt een storing gemeld door middel van 3 langzame knippersignalen (2 sec.) van het knipperlicht.</p> <p>FASE 3: als de veiligheidsstrip 8K2 is geactiveerd, wordt bij het start- of voetgangerscommando de ingang SAFETY DEV getest (waarde 8K2). Als de waarde niet correct is, wordt de storing gemeld door middel van 2 langzame knippersignalen (2 sec.) van het knipperlicht.</p> <p>Er zal slechts één signalering van de gedetecteerde storing plaatsvinden (de eerste gedetecteerde storing) ook al zijn er meerdere storingen aanwezig.</p>
E5	OMKERING van VOETGANGERSDOORGANG	1	Tijdens het sluiten van de VOETGANGERSDOORGANG, zal het commando FOTO1-FOTO2-VOETGANGERSDOORGANG-START het volledige openen bepalen
		2	Tijdens het sluiten van de VOETGANGERSDOORGANG, doet het commando FOTO1-FOTO2-VOETGANGERSDOORGANG alleen de voetgangersdoorgang opnieuw openen. De START zal het volledige openen bepalen
E7	COURTESY LIGHT	1	Deactiveert de courtesy light met 2 motoren
		2	Geeft de werking van de courtesy light vrij op de uitgang MOTOR 2 (N.B. als het systeem is ingesteld met 2 motoren, zal de courtesy light NIET actief zijn). UITGANG COURTESY LIGHT 230 V (zie aansluitschema). Heeft een tijdsschakeling van 3 minuten na het einde van de beweging van de motoren.
		3	Activeert de werking van de courtesy light op de uitgang Elektroslot 2 UITGANG COURTESY LIGHT 12 V. Heeft een tijdsschakeling van 3 minuten na het einde van de beweging van de motoren.
E9	EXTERNE KLOK	1	Deactiveert de ingang RESERVE
		2	<p>EXTERNE KLOK - TOESTEMMING VOOR SLUITEN Activeert de ingang RESERVE voor de aansluiting van een externe klok</p> <p>Werking: Bij gesloten contact op de ingang RESERVE, zal de deur na een startcommando openen, maar niet automatisch sluiten. Bij het sluiten van het contact, zal de deur automatisch sluiten na de pauzetijd. Wanneer de deur open is, kan het sluiten geactiveerd worden met het startcommando als het menu STAP-NA-STAP of STAP-NA-STAP met STOP actief is.</p> <p>OPGELET: onthoud het automatische sluiten voor te bereiden</p>
		3	<p>EXTERNE KLOK - GEEN TOESTEMMING VOOR HET SLUITEN. Activeert de ingang RESERVE voor de aansluiting van een externe klok</p> <p>Werking: Bij gesloten contact op de ingang RESERVE, zal de deur na een startcommando openen, maar niet automatisch sluiten. Bij het sluiten van het contact, zal de deur automatisch sluiten na de pauzetijd. Het zal niet mogelijk zijn het sluiten met het startcommando te activeren.</p> <p>OPGELET: onthoud het automatische sluiten voor te bereiden</p>

E9	EXTERNE KLOK	4	<p>EXTERNE KLOK - COMMANDO AUTOMATISCH OPENEN EN SLUITEN Activeert de ingang RESERVE voor de aansluiting van een externe klok</p> <p>Werking: Bij open contact op de ingang RESERVE, zal een automatisch opencommando geactiveerd worden (zonder de noodzaak van een startcommando). De deur zal openen maar niet automatisch sluiten. Bij het sluiten van het contact, zal de deur automatisch sluiten na de pauzetijd. Het zal niet mogelijk zijn het sluiten met het startcommando te activeren.</p> <p>OPGELET: onthoud het automatische sluiten voor te bereiden</p>
E90	AANTAL CYCLI		<p>Maakt instelling mogelijk van een aantal cycli (openen + sluiten) vóór het verzoek om onderhoud. De ingestelde waarde wordt altijd met 10 vermenigvuldigd. Als 0000 wordt ingesteld, wordt het tellen uitgesloten. Bij het bereiken van het ingestelde aantal cycli, wordt aan het einde van de manoeuvre het onderhoudsverzoek gemeld door middel van langzaam knipperen gedurende 60 seconden. De melding zal knipperend gebeuren, ook al is in menu C2 vast licht ingesteld.</p> <p>LET OP: Elke keer dat men het menu E90 opent (MET KNIPPERENDE NUMMERS, OFWEL GEREED OM GEWIJZIGD TE WORDEN), wordt het tellen van het aantal cycli teruggezet op nul om opnieuw vanaf nul te beginnen.</p>
E92	INSTALLATEURCODE		<p>Maakt invoer mogelijk van de installateurcode om de instellingen in de programmeerfase te personaliseren. Alleen als men de INSTALLATEURCODE kent, heeft men toegang tot het programmeermenu.</p>
E94	FIRMWAREVERSIE		<p>Toont de versie van de op de kaart geïnstalleerde firmware. (XX_YY)</p>
E96	AANTAL UITGEVOERDE CYCLI		<p>Aantal uitgevoerde manoeuvres. De op het LCD getoonde waarde wordt elke 10 manoeuvres opgehoogd.</p>
E98	AANTAL DAGEN VOEDING		<p>Aantal dagen dat de besturingseenheid gevoed wordt. Het gegeven wordt bij het verstrijken van 24 uur verhoogd. Eventuele uitval van voeding stelt de telling van de laatste dag op nul terug</p>

AANVULLENDE TIJD T3

Aanvullende tijd na afloop van de werktijd (met volle kracht of met vertraging, afhankelijk van de instellingen) waarmee de manoeuvre kan worden voortgezet, zodat de vleugel ook bij wind kan aansluiten.
De functie T3 is niet actief bij de schuifhekconfiguratie.

LEERPROCEDURE TIJDEN

OPGELET: start vanuit de toestand van een compleet gesloten hek.

Tijdens de leerfase van de tijden, vindt de beweging altijd met de niet-vertraagde snelheid plaats.
Als men vertragingen wenst, de vleugels vóór de aanslag stoppen en zich herinneren de optie vertragingen te activeren (menu C5) en de vertragingstijden in te stellen (menu H3 en H6).
Tijdens de leerfase van de tijden worden de eindschakelaars niet in beschouwing genomen.

De programmering van de tijden gebeurt d.m.v. opeenvolgende startpulsen.

NL

Selecteer menu C21 voor toegang tot deze procedure. (menu C21 knipperend)
Door OK te bedienen, start de programmeerprocedure van de tijden (menu C21_AUTO)

Configuratie 1 motor

- START → de vleugel start met openen.
- Wanneer de vleugel in de gewenste openingsstand aankomt → START → de vleugel stopt.
- De telling van de pauzetijd tijdens het openen start.
- Nadat de gewenste pauzetijd is verstreken → START → de vleugel start met sluiten.
- Wanneer de vleugel in de sluitstand aankomt → START → de vleugel stopt.
- Nu is de procedure beëindigd, het menu C21 verschijnt weer knipperend
- Als men de handeling wil herhalen, OK bedienen
- Als men het leren van de tijden wil afsluiten door de gegevens op te slaan, ESC bedienen totdat er horizontale lijnen op het display verschijnen

Configuratie met 2 motoren

- START → de vleugel 1 in start met openen.
- START → de vleugel 2 in start met openen.
- Wanneer de vleugel 1 in de gewenste openingsstand aankomt → START → de vleugel 1 stopt.
- Wanneer de vleugel 2 in de gewenste openingsstand aankomt → START → de vleugel 2 stopt.
- De telling van de pauzetijd tijdens het openen start.
- Nadat de gewenste pauzetijd is verstreken → START → de vleugel 2 start met sluiten.
- START → de vleugel 1 start met sluiten. (vaststelling van de tijd van faseverschuiving)
- Wanneer de vleugel 2 in de sluitstand aankomt → START → de vleugel 2 stopt.
- Wanneer de vleugel 1 in de sluitstand aankomt → START → de vleugel 1 stopt.
- Nu is de procedure beëindigd, het menu C21 verschijnt weer knipperend
- Als men de handeling wil herhalen, OK bedienen
- Als men het leren van de tijden wil afsluiten door de gegevens op te slaan, ESC bedienen totdat er horizontale lijnen op het display verschijnen

De microcontroller neemt geen tijdfracties kleiner dan 1 seconde in beschouwing, dus de werkelijke tijd wordt naar boven of naar beneden afgerond.

De op deze manier vastgestelde tijden kunnen vervolgens handmatig gewijzigd worden in de hiervoor bestemde menu's door de nummerwaarde te veranderen.

Als het systeem als dubbel schuifhek geconfigureerd is, bewegen de motoren zich zoals aangegeven in de procedure met de faseverschuiving tijdens het openen en sluiten.

Tijdens de normale werking worden de faseverschuivingen sowieso naar nul teruggesteld.

GEBRUIK VAN DE EINDSCHAKELAARS

In geval van activering van de vertragsingsfunctie, geven de eindschakelaars het begin van de vertragsingsperiode aan. Het hek zet de vertraagde beweging voort gedurende de tijd die is ingesteld in de menu's H3 en H6.

Als de dubbele lezing van de eindschakelaars wordt gebruikt, start de eerste lezing de vertraging en de tweede lezing stopt de vertraging maar zal niet de beweging blokkeren als T3 en/of de eindstoot bij openen/sluiten geactiveerd zijn.

Let erop dat de werktijden langer worden ingesteld dan de benodigde tijd om de eindschakelaar te bereiken. Als de vertragingen niet geactiveerd worden, zullen de eindschakelaars de beweging blokkeren.

De aanvullende tijd T3 en de eindstoot bij openen en sluiten werken, indien ze geactiveerd zijn, ook bij aanwezigheid van eindschakelaars.

RESET

Houd de toetsen ESC en OK gelijktijdig 3 seconden ingedrukt totdat op het display het opschrift PASS verschijnt. Houd vervolgens de toetsen + en - gelijktijdig 3 seconden ingedrukt.

Alle fabrieksinstellingen zullen in het geheugen geladen worden en alle gemaakte instellingen zullen verloren gaan, met uitzondering van de uitgevoerde cycli en het aantal voedingsdagen.

OVERZICHT SIGNALERINGEN KNIPPERLICHT

Storing	Signalering	Gevolg
Fotocel 2 onderbroken bij rust terwijl startcommando is gegeven	5 snelle knippersignalen	Opent bij loslaten
Veiligheidsstrip aangeraakt tijdens rust terwijl startcommando wordt gegeven	3 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in gesloten stand
Veiligheidsstrip aangeraakt tijdens pauze terwijl startcommando wordt gegeven of bij begin sluiten	3 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in open stand
Test foto 1 mislukt bij begin openen	4 snelle knippersignalen	Deur geblokkeerd in gesloten stand
Test foto 1 mislukt bij begin sluiten	4 snelle knippersignalen	Deur geblokkeerd in open stand
Test TRIAC mislukt bij begin openen	4 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in gesloten stand
Test TRIAC mislukt bij begin sluiten	4 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in open stand
Test veiligheidsstrip N.C. Mislukt bij begin openen	3 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in gesloten stand
Test veiligheidsstrip N.C. Mislukt bij begin sluiten	3 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in open stand
Test veiligheidsstrip 8K2 mislukt bij begin openen	2 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in gesloten stand
Test veiligheidsstrip 8K2 mislukt bij begin sluiten	2 langzame knippersignalen	Deur geblokkeerd in open stand
Onderhoud vervallen	1 minuut langzaam knipperen bij gesloten deur	Geen

NL

STANDAARDINSTELLINGEN

• Parameters type A

- A1 → 2 TYPE DRAAIHEK/KANTELDEUR/SLAGBOOM
- A2 → 3 2 MOTOREN
- A3 → 2 STAP NA STAP MET STOP LOGICA
- A5 → 2 AUTOMATISCH SLUITEN GEACTIVEERD (ALGEMEEN EN VOETGANGERSDOORGANG)

• Parameters type C

- C1 → 1 SNEL SLUITEN GEDEACTIVEERD
- C2 → 2 KNIPPERLICHT INTERMITTEREND
- C3 → 2 VOORKNIPPEREN GEACTIVEERD
- C4 → 1 EINDSCHAKELAAR GEDEACTIVEERD
- C5 → 1 VERTRAGINGEN GEDEACTIVEERD
- C7 → 2 FOTOCEL 1 GEACTIVEERD
- C8 → 1 FOTOCEL 2 GEDEACTIVEERD
- C9 → 1 SAFETY DEVICE (STRIP) GEDEACTIVEERD
- C10 → 1 HAMERSLAG GEDEACTIVEERD
- C11 → 1 EINDSTOOT GEDEACTIVEERD
- C12 → 1 AANVULLENDE TIJD T3 UITGESLOTEN
- C13 → 1 BEHOUD HYDRAULISCHE BLOKKERING UITGESLOTEN

• Parameters type F

- F1 → 10 KRACHT MOTOR 1
- F2 → 05 VERTRAGING MOTOR 1
- F5 → 10 KRACHT MOTOR 2
- F6 → 05 VERTRAGING MOTOR 2

• Parameters type H

- H1 → 25 OPENINGSTIJD MOTOR 1
- H2 → 25 SLUITTIJD MOTOR 1
- H3 → 20 VERTRAGINGSTIJD MOTOR 1
- H4 → 25 OPENINGSTIJD MOTOR 2
- H5 → 25 SLUITTIJD MOTOR 2
- H6 → 20 VERTRAGINGSTIJD MOTOR 2
- H7 → 5 TIJD FASEVERSCHUIVING VLEUGEL 2 BIJ OPENEN
- H8 → 5 TIJD FASEVERSCHUIVING VLEUGEL 1 BIJ SLUITEN
- H9 → 20 PAUZETIJD
- H10 → 5 OPENINGSTIJD VOETGANGERSDOORGANG
- H11 → 20 PAUZETIJD VOETGANGERSDOOR

• Parameters type E

- E1 → 1 TEST FOTO 1 GEDEACTIVEERD
- E3 → 1 TEST VEILIGHEIDSVORZIENINGEN GEDEACTIVEERD
- E5 → 1 ACTIVEERT BIJ SLUITEN VOETGANGERSDOORGANG HET VOLLEDIGE OPNIEUW OPENEN
- E7 → 1 COURTESY LIGHT MET 2 MOTOREN GEDEACTIVEERD
- E9 → 1 CONTACT EXTERNE KLOK GEDEACTIVEERD
- E90 → 0000 AANTAL CYCLI

- E92 → 1234 CODE INSTALLATEUR
- E94 → XX_YY VERSIE FIRMWARE
- E96 → 0000 AANTAL UITGEVOERDE CYCLI
- E98 → 0000g AANTAL DAGEN VOEDING

EINDCONTROLES EN KEURING

Alvorens de apparatuur spanning te verschaffen, moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- 1 - Controleer de elektrische aansluitingen: een foutieve aansluiting kan zowel schadelijk voor de apparatuur als voor de bediener zijn.
- 2 - Controleer de correcte positie van de eindschakelaars.
- 3 - Voorzie altijd mechanische aanslagen voor het openen en sluiten.
- 4 - Voed de voorziening.
- 5 - Controleer of de rode leds van de rustcontacten branden en de groene leds van de arbeidscontacten uit zijn.
- 6 - Controleer of er op het LCD geen meldingen verschijnen over afwijkingen tussen activeringen en toestand van de contacten (begintest)
- 7 - Controleer, wanneer de gebruikte eindschakelaars worden bediend, of de betreffende leds uit gaan.
- 8 - Controleer, wanneer men door de straal van de fotocellen loopt, of de betreffende led uit gaat.
- 9 - Controleer of de motor geblokkeerd is en klaar voor werking is in de stand SLAGBOOM OP HELFT VAN SLAG.
- 10 - Verwijder eventuele obstakels in het werkingsbereik van de slagboom en geef vervolgens een startcommando. Bij het eerste commando start de apparatuur een openingsfase. Controleer of de bewegingsrichting van de slagboom correct is. Anders, snijd de macht van de apparatuur, verwissel dan de draden in de klemmen op de motoren, de uitrusting en terug te herstellen bevoegdheid om een startcommando
- 11 - Het hek zal stoppen op de eerste eindschakelaar voor het openen die het tegenkomt. Er zal een complete manoeuvre uitgevoerd moeten worden om de regelmatige werking van de vertragingen te activeren.

VERWERKING BA230

Gi.Bi.Di. adviseert om de kunststof componenten te recyclen en de elektronische componenten af te voeren naar erkende inzamelpunten, om te voorkomen dat het milieu verontreinigd wordt door vervuilende stoffen.



NL

CE-Conformiteitsverklaring

De fabrikant:

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B,
46025 Poggio Rusco (MN) ITALY

Verklaart dat de producten:

ELEKTRONISCHE APPARATUUR BA230

conform de volgende CEE-richtlijnen zijn:

- **Richtlijn LVD 2006/95/CE en daaropvolgende wijzigingen;**
- **Richtlijn EMC 2004/108/CE en daaropvolgende wijzigingen;**

en dat de volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

- **EN60335-1, EN60335-2-103, EN50366**
- **EN61000-6-2, EN61000-6-3**

Datum 10/12/10

Handtekening Zaakvoerder
Oliviero Arosio



■ a **BANDINI INDUSTRIE** company



ISO 9001 Cert. N. 0079

GIBIDI

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (MN) - ITALY
Tel. +39.0386.52.20.11
Fax +39.0386.52.20.31
E-mail: comm@gibidi.com

Numero Verde: 800.290156



www.gibidi.com