



Dítec

Bijgewerkte versie van deze handleiding IP2371NL•2023-01-24

Ditec LCA85

Installatiehandleiding elektronische besturingskast voor automatiseringen met een 230 V~-motor

(Vertaling od originele instructie)



Overzicht

Algem	ene waarschuwingen i.v.m. de veiligheid van de gebruiker	3
Algem	ene waarschuwingen i.v.m. de veiligheid	5
EG-IND	ouwerklaring	7
1.	Veiligheidsfuncties	8
2.	Technische gegevens	8
2.1	Gebruikstoepassingen	8
3.	Installatie en elektrische aansluitingen	9
3.1	Installatie CROSS	11
3.1.1	Typische installatie	11
3.1.2	Aansluitschema	12
3.2	Installatie DOD14 of sectionaalmotor 230 V~	13
3.Z.I	Typische Installatie	13
3.2.2	Aansulischema	14
3.3.1	Aansluitschema	15
4.	Bedjeningen en veiligheid	
4.1	Bedieningsingangen	
4.2	Veiligheidsingangen	16
4.3	Eindschakelaaringangen	17
5.	Uitgangen en hulpstukken	17
6.	Instelling jumper	18
7.	Gebruik van de menu's	19
7.1	In- en uitschakeling van het displav	19
7.2	Navigatietoetsen	19
7.3	Kaart van het menu	20
8.	Starten van het product	22
8.1	Menu begeleide configuratie WZ	22
8.2	Voorbeeld startbasis	24
8.2.1	Schuifhek	24
8.2.2	Barrière	24
8.2.3	Sectionaldeuren	25
0.3	Veelgebruikte menusequenties	
832	Active my variable company takes	20
833	Configurate beveiligingen met verbreekontact (NC)	20
8.3.4	Configuratie resistieve gevoelige veiligheidsranden.	26
8.4	Beknopt werkingsschema	27
9.	Menu configuratie en instellingen	28
9.1	Hoofdmenu	28
9.2	Menu van tweede niveau AT (Automatische configuraties)	29
9.3	Menu van het tweede niveau BC (standaardinstellingen)	30
9.3.1	Overige parameters die met het niveau BC geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met $\square T \rightarrow \square \square$ geactiveerd	31
9.4	Menu van het tweede niveau BA (standaardafstellingen)	31
9.4.1 9.5	Overge parameters die met net niveau BA geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met $H \uparrow \rightarrow H H$ geactiveerd Menu van het tweede niveau RO (Handelingen radio)	34 36
9.6	Menu van het tweede niveau SF (Special Functions)	37
9.6.1	Overige parameters die met het niveau SF geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met 🗛 T \rightarrow 🗛 P geactiveerd.	38
9.7	Menu van het tweede niveau CC (Cycles Counter)	40
9.7.1	Overige parameters die met het niveau CC geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met $H \downarrow \rightarrow H H$ geactiveerd	40
7.0	Menu van het tweede niveau EM (Energiebeneer).	40
991	Notice in a new the invest of the construction of the investment	41
10.	Diagnostiek	45
10.1	In de kaart geïntegreerde Data Logging	45
10.1.1	Alarmteller	45
10.1.2	Alarmchronologie	45
11.	Signaleringen die op het display weergegeven kunnen worden	45
11.1	Weergave staat automatisering	45
11.2	Weergave bedieningen en beveiligingen	46
11.J 12	weergave alarmen en storingen Problemen onsnoren	4/ /,0
12.	r i unici i i upopui ci i	47
13.	Under nodu	50

Legenda

	Dit symbool geeft aanwijzingen of opmerkingen aan inzake de veiligheid waar buitengewoon goed op moet worden gelet.
i	Dit symbool geeft informatie aan die nuttig is voor de correcte werking van het product.
	Fabrieksinstelling

Algemene waarschuwingen i.v.m. de veiligheid van de gebruiker



OPGELET! Belangrijke veiligheidsaanwijzingen • Neem deze aanwijzingen nauwgezet in acht. De veronachtzaming van de informatie in deze handleiding kan resulteren in ernstig persoonlijk letsel of schade aan het apparaat • Bewaar deze aanwijzingen voor naslag

OPGELET: Koppel de voeding los voordat met onderhouds- of reinigingswerkzaamheden wordt aangevangen Deze handleiding en de handleidingen van eventuele accessoires kunnen van de website www.ditecautomations.com worden gedownload

De waarschuwingen die volgen zijn een wezenlijk en essentieel onderdeel van het product en dienen aan de gebruiker overhandigd te worden. Lees ze met aandacht want ze bevatten belangrijke aanwijzingen in verband met de veiligheid bij installatie, gebruik en onderhoud • U dient deze aanwijzingen te bewaren en te overhandigen aan wie de installatie eventueel later overneemt • Dit product dient alleen bestemd te zijn voor het gebruik waarvoor hij uitdrukkelijk ontworpen werd. Elk ander gebruik moet als oneigenlijk en bijgevolg gevaarlijk beschouwd te worden. De fabrikant kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele schade veroorzaakt door oneigenlijk, foutief en onredelijk gebruik • Zorg ervoor dat u niet in de buurt van de scharnieren of van bewegende mechanische organen werkt. Blijf uit de actieradius van de deur of poort met motoraandrijving terwijl deze beweegt. Probeer de beweging van de deur of poort met motoraandrijving niet te blokkeren want dat kan gevaarlijke situaties veroorzaken • Verricht de blokkering en deblokkering van de vleugels bij gestopte motor. Blijf uit de actieradius van de deur of poort met motoraandrijving terwijl deze beweegt • Bij de werking in de "dodemansmodus" moeten de desbetreffende bedieningsinrichtingen zodanig zijn geplaatst dat de tijdens alle

manoeuvres een direct en volledig zicht over de deur of poort wordt geboden, buiten bereik van de bewegende delen, op een minimumhoogte van 1,5 m en niet toegankelijk voor het publiek • De deur of poort met motoraandrijving mag gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte fysieke, psychische of sensorische eigenschappen of die niet over de vereiste ervaring of kennis beschikken, tenzij ze onder toezicht staan of ze zijn ingelicht over een veilig gebruik van het apparaat en de gevaren kennen die aan het gebruik ervan verbonden zijn • Houd kinderen in het oog en verzeker u ervan dat ze niet met het apparaat spelen. Sta niet toe dat kinderen binnen de actieradius van de deur of poort met motoraandrijving spelen. Houd de draadloze bedieningen en/of elk ander bedieningstoestel buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat de deur of poort met motoraandrijving onbedoeld geactiveerd wordt • Laat de reiniging en het onderhoud niet verrichten door kinderen die niet onder toezicht staan • Schakel bij storingen of slechte werking van het product de schakelaar uit, tracht niet reparaties of directe werkzaamheden uit te voeren en neem alleen contact op met gekwalificeerd personeel. Laat elke reparatie of technische ingreep door gekwalificeerd personeel verrichten. De veronachtzaming van het bovenstaande kan gevaarlijke situaties veroorzaken • Om de efficiëntie en de correcte werking van de inrichting te garanderen is het noodzakelijk dat u de aanwijzingen van de fabrikant in acht neemt en het periodieke onderhoud van de deur of poort met motoraandrijving door gekwalificeerd personeel laat uitvoeren. In het bijzonder wordt de periodieke controle van de correcte werking van alle beveiligingsinrichtingen aanbevolen • De werkzaamheden voor installatie, onderhoud en reparatie moeten gedocumenteerd worden en ter beschikking van de gebruiker blijven.

Algemene waarschuwingen i.v.m. de veiligheid

OPGELET! Belangrijke veiligheidsaanwijzingen.

Neem deze aanwijzingen nauwgezet in acht. De veronachtzaming van de informatie in deze handleiding kan resulteren in ernstig persoonlijk letsel of schade aan het apparaat.

Bewaar deze aanwijzingen voor naslag.

Deze handleiding en de handleidingen van eventuele accessoires kunnen van de website www.ditecautomations.com worden

gedownload

Deze installatiehandleiding is uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd personeel • De installatie, de elektrische aansluitingen en de regelingen dienen uitgevoerd te worden door gekwalificeerd personeel met naleving van de Praktijkcode en van de van kracht zijnde normen • Lees de aanwijzingen aandachtig voordat u begint met de installatie van het product. Een foutieve installatie kan gevaar veroorzaken • Controleer of het product intact is voordat met de installatie wordt aangevangen • 👧 De verpakkingsmaterialen (kunststof, polystyreen, enz.) mogen niet ← In het milieu worden achtergelaten en moeten buiten bereik van kinderen worden gehouden aangezien deze een mogelijke bron van gevaar kunnen zijn • Installeer het product niet in een explosieve omgeving of atmosfeer: de aanwezigheid van gassen of ontvlambare dampen vormt een ernstig gevaar voor de veiligheid • Controleer of het interval van de werktemperaturen die in de technische gegevens zijn gegeven met de gebruiksplek compatibel zijn • Controleer of de bestaande structuur en de steun- en geleidingselementen voldoende stevig en sterk zijn, controleer de stabiliteit en de beweging van het geleide deel en controleer of er geen gevaar voor ontsporing of vallen bestaat, voordat de motoraandrijving wordt geïnstalleerd. Voer alle structurele wijzigingen uit die voor het behoud van veiligheidsafstanden en voor de beveiliging of afscheiding van alle zones met gevaar op knellen, afsnijden, meeslepen en gevaar in het algemeen nodig zijn. De fabrikant van de motoraandrijving is er niet verantwoordelijk voor als de Praktijkcode niet in acht genomen wordt tijdens het bouwen van het raamwerk waar de motoraandrijving aan bevestigd wordt, en ook niet voor de vervormingen die zich tijdens het gebruik zouden voordoen • De beveiligingsinrichtingen (fotocellen, gevoelige randen, noodstops, enz.) moeten met naleving van de toepasselijke normen en richtlijnen, de

criteria van de Praktijkcode, de installatieruimte, de werkingslogica van het systeem en de krachten die door de aangedreven deur of poort worden opgewekt • De beveiligingsinrichtingen moeten eventuele zones met gevaar op knellen, afsnijden, meeslepen en gevaar in het algemeen van de aangedreven deur of poort afschermen. Breng de signaleringen aan die de van kracht zijnde normen voorschrijven om gevaarlijke zones te identificeren • Op elke installatie dienen de identificatiegegevens van de deur of poort met motoraandrijving duidelijk zichtbaar te zijn • Controleer, alvorens de elektrische voeding aan te sluiten, of de gegevens op het platje overeenkomen met die van het elektriciteitsnet. Voorzie op de stroomleiding een omnipolaire schakelaar/scheidingsschakelaar met een openingsafstand tussen de contacten gelijk aan of groter dan 3 mm. Controleer of er vóór de elektrische installatie een geschikte aardlekschakelaar en een gepaste beveiliging tegen te hoge spanning gemonteerd zijn die aan de toepasselijke Praktijknorm en toepasselijke normen voldoen • Sluit, indien vereist, de deur of poorten met motoraandrijving aan op een efficiënte aardingsinstallatie die is aangelegd volgens de van kracht zijnde veiligheidsnormen • Controleer of de atomatisering correct is afgesteld om aan de functionele en veiligheidsvoorschriften te voldoen en alle bedienings-, beveiligings- en handmatige deblokkeerinrichtingen correct werken, voordat de installatie aan de eindgebruiker wordt overhandigd.

Schakel tijdens de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden de voeding uit voordat u de afdekplaat opent die toegang geeft tot de elektrische delen • De afscherming van de automatisering mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden verwijderd •

Wanneer u de elektronische gedeelten hanteert, dient u geleidende antistatische armbanden met aardverbinding te dragen. De fabrikant van de motoraandrijving wijst elke aansprakelijkheid af als incompatibele componenten, wat veiligheid en goede werking betreft, geïnstalleerd worden • Voor de eventuele reparatie of vervanging van de producten mogen uitsluitend originele onderdelen gebruikt worden • De installateur moet alle informatie over de automatische en handbediende werking en de noodmanoeuvres van de deur of poort met motoraandrijving leveren en de gebruiksaanwijzingen aan de gebruiker van de installatie overhandigen.

EG-inbouwverklaring

Wij: ASSA ABLOY Entrance Systems AB Lodjursgatan 10 SE-261 44 Landskrona Sweden

Verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat het type apparatuur met de naam:

Ditec LCA85	Elektronische besturingskast voor 230 V~-automatiseringen voor schuifhekken, barrières en industriële sectionaaldeuren
Ditec LCA85B	Elektronische besturingskast voor 230 V ~-automatiseringen voor industriële sectionaalde uren

Overeenstemt met de volgende richtlijnen en amendementen:

2014/35/EU	Laagspanningsrichtlijn (LDV)
2014/30/ EU	Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMCD)
2011/65/EU	Beperkingen voor gevaarlijke stoffen (RoHS 2);
2015/863/EU	Beperkingen voor gevaarlijke stoffen (wijziging aan RoHS 2);

De toegepaste Europese geharmoniseerde normen:

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012 EN 61000-6-2:2019 EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 + AC:2016 EN 62233:2008 + AC:2008 EN ISO 13849-1:2015

Andere normen en technische specificaties die zijn toegepast:

IEC 60335-1:2010 + C1:2010 + C2:2011 + A2:2013 + C1:2014 + A2:2016 + C1:2016 EN 12453:2017

Het productieproces garandeert dat de uitrusting met het technische dossier overeenstemt.

Verantwoordelijke van het technische dossier:

Matteo Fino BSP Ind channel & Gate Automation DITEC S.p.A. Largo U. Boccioni, 1 21040 Origgio (VA) Italy

Ondertekend namens ASSA ABLOY Entrance Systems AB door:

Plaats	
Origgio	

Datum 2023-01-24

Handtekening Matteo Fino Functie Head of Ind channel & Gate Automation

Mattes for

1. Veiligheidsfuncties

De elektronische besturingskast Ditec LCA85 beschikt over de volgende veiligheidsfuncties:

- herkenning van obstakels met beperking van de krachten.

De veiligheidsfuncties hebben een maximale reactietijd van 0.5 s. Bij een defect heeft een veiligheidsfunctie een reactietijd van 0.5 s.

De veiligheidsfuncties voldoen aan de onderstaande normen en prestatieniveau:

EN ISO 13849-1:2015 Categorie 2 PL=c

De veiligheidsfunctie kan niet tijdelijk of automatisch worden omzeild. Er wordt geen enkele uitsluiting van het defect toegepast.

2. Technische gegevens

Voeding	230 V~, -10% / +10%, 50/60 Hz		
Stroomverbruik	4,2 A max.		
Zekeringen	F1= F5A (Stuurcircuits motoren)		
Uitgang motor	230 V~ 50/60 Hz; 1 x 4 A max.		
Permanente voeding accessoires 0-30	24 V == 0,3 A max. OPGELET: de totale som van de		
Voeding accessoires 0-1	24 V == 0,3 A max. stroom die door de uitgangen 30,1 en 24 V ~ afgegeven wordt, mag in		
Voeding accessoires 24 V~	24 V~ 0,3 A max. ieder geval niet hoger zijn dan 0.5 A.		
Uitgang zwaailicht 230 V~	25 W max.		
Omgevingstemperatuur	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Registreerbare radiocodes	100/200 [zie RO \rightarrow MU \rightarrow 10/20]		
	433,92 MHz (art. ZENRS) of 868,35 MHz (art. ZENPRS)		
Radiofrequentie	De module van de ontvanger kan apart worden besteld. ZENRS is bij bepaalde producten inbegrepen		
Beschermingsgraad omkasting	IP55		
Productafmetingen	LCA85: 187x261x103 mm LCA85B: 238x357x120 mm		

OPMERKING: alleen accessoires en beveiligingsinrichtingen van DITEC garanderen de werking en de verklaarde prestaties.

2.1 Gebruikstoepassingen



3. Installatie en elektrische aansluitingen

- Voor een aan de muur geïnstalleerde elektronische besturingskast:
- Boor gaten op de aangegeven punten aan de onderzijde van de omkasting (Afb. 3.1 alleen voor installatie aan de muur)
- Bevestig de elektronische besturingskast permanent me kruiskopschroeven met een bolle kop (kop max. Ø10 mm) (de afstand tussen de gaten is aangegeven in Afb. 3.2).
- Breng de kabelwartels en de geribbelde leidingen aan de onderzijde van de omkasting aan.
- Controleer, alvorens de elektrische voeding aan te sluiten, of de gegevens op het plaatje overeenkomen met die van het stroomnet.
- Voorzie op de stroomleiding een omnipolaire schakelaar/scheidingsschakelaar met een openingsafstand tussen de contacten gelijk aan of groter dan 3 mm.
- Gebruik voor de aansluiting op het elektriciteitsnet een kabel type H05VV-F als gebruik wordt gemaakt van een kabelgoot, of een kabel type H05VV-F als de kabel bloot ligt of voor de installatie buiten.



Neem de polariteit L-N in acht die op het klemmenbord voor de aansluiting op het elektriciteitsnet is aangegeven.

• Controleer of er vóór de elektrische installatie een geschikte aardlekschakelaar en een gepaste beveiliging tegen te hoge spanning gemonteerd zijn.



Verricht de aansluitingen op het elektriciteitsnet en eventuele andere laagspanningsgeleiders (230 V) buiten de schakelkast met een apart traject dat van de aansluitingen op de bedienings- en beveiligingsinrichtingen is afgescheiden (SELV= Safety Extra Low Voltage). De geribbelde leidingen moeten een aantal centimeter de schakelkast worden ingevoerd via de gaten in de omkasting.

- Sluit het deksel als de aansluitingen op de aansluitklemmen zijn verricht, om aan de essentiële voorschriften van de toepasselijke normen te voldoen.
- Zorg ervoor dat er geen scherpe randen zijn die de kabels kunnen beschadigen.
- Controleer of de geleiders van de netvoeding (elektriciteitsnet, motor, zwaailicht 230 V) en de geleiders van de accessoires (24 V) afgescheiden zijn (Afb. 3.3).
- Alle kabels moeten dubbel geïsoleerd zijn. Strip ze in nabijheid van de respectievelijke aansluitklemmen en zet ze vast met kabelklemmen [B] die niet door ons zijn geleverd.
- Monteer, eventueel, drukscharnieren aan de onderkant van de omkasting en het deksel, naar keuze links of rechts (Afb. 3.4).
- Zet het deksel met de geleverde schroeven vast als de afstellingen en instellingen zijn verricht (Afb. 3.5).



3.1 Installatie CROSS



Ref.	Code	Beschrijving	Kabel
1	ZEN	Draadloze bediening	/
2	FLM FL24	Zwaailicht 230 V Zwaailicht 24 V	2 x 1 mm²
2		Antenne (opgenomen in zwaailicht)	coaxiaal RG-58 (50 Ω)
	AXK4	Keypadschakelaar met digitale radiocombinatie	<u>/</u>
3	AXK5M AXR5I AXK5NM AXK5NI	Sleutelschakelaar voor op de muur met Europese cilinder Halfverzonken sleutelschakelaar met Europese cilinder Sleutelschakelaar voor op de muur zonder cilinder Halfverzonken sleutelschakelaar zonder cilinder	4 x 0,5 mm²
	AXR7	Transponder	5 x 0,5 mm²
4	CROSS18EP CROSS18VEP	Actuator (motor) 230 V met mechanische eindschakelaars Actuator (motor) 230 V met magnetische eindschakelaars	3G x 1,5 mm²
А		Sluit de voeding aan op een gehomologeerde omnipolaire s contacten met een openingsafstand van minstens 3mm (niet Verricht de aansluiting op het elektriciteitsnet met een apart de aansluitingen op de bedienings- en beveiligingsinrichtingen	chakelaar met geleverd). traject dat van gescheiden is.
5	LIN2 LIN2B AXP2 LAB4	Fotocellen Fotocellen Fotocellen Fotocellen IP55	4 x 0,5 mm²
6	SOFAP20 SOF2M20-SOF3M20 SOFA15-SOFA20-SOFA25	Veiligheidsranden Veiligheidsranden Veiligheidsranden	2 x 0,5 mm² mini
7	GOPAV	Radiosystemen voor gevoelige randen	/
8	LAB9	Inductieve detector met magnetische lus	2 x 1,5 mm ²

3.1.2 Aansluitschema



- 3.2 Installatie DOD14 of sectionaalmotor 230 V~
- 3.2.1 Typische installatie



Ref.	Code	Beschrijving	Kabel
1	DOD14	Actuator (motor) Groep eindschakelaars met zeer lage spanning	4 x 1,5 mm ² 3 x 0.5 mm ²
2	LCA85/LCA85B	Elektronische besturingskast	3G x 1,5 mm ²
2	FLM FL24	Zwaailicht 230 V Zwaailicht 24 V	2 x 1 mm²
3		Antenne (opgenomen in zwaailicht)	coaxiaal RG-58 (50 Ω)
	AXK4	Keypadschakelaar met digitale radiocombinatie	/
4	AXK5M AXR5I AXK5NM AXK5NI	Sleutelschakelaar voor op de muur Halfverzonken sleutelschakelaar voor op de muur Schakelaars zonder cilinder voor op de muur Schakelaars zonder cilinder voor op de muur en half- verzonken	4 x 0,5 mm²
	AXR7	Transponder	5 x 0,5 mm²
5	SOFAP20 SOF2M20-SOF3M20 SOFA15-SOFA20-SOFA25	Veiligheidsranden Veiligheidsranden Veiligheidsranden	2 x 0,5 mm 2 mini
	GOPAV	Radiosystemen voor gevoelige randen	/



3.3 Installatie algemene barrière 230 V~

3.3.1 Aansluitschema





OPMERKING: Elektrisch schema bij aankoop als onderdeel voor QIK4E.

4. Bedieningen en veiligheid



Het wordt aanbevolen om de paragraaf 11 te lezen voor een complete beschrijving van de beschikbare afstellingen.



OPGELET: de klem 30 (positief gemeenschappelijk bedieningen) geeft dezelfde functies als de klem 1 en dus worden de bedieningen op het display aangegeven met 1-5, 1-3, 1-4, enz. Deze klem wijkt echter af van klem 1 aangezien deze ook geactiveerd is als de elektronische besturingskast in stand-by staat $E \subseteq \supset \Box N$.



OPGELET: breng een geleiderbrug aan tussen alle verbreekcontacten (N.C.) als deze niet gebruikt worden, of deactiveer ze in het desbetreffende menu. De aansluitklemmen met hetzelfde nummer zijn equivalent.

4.1 Bedieningsingangen

Bediening		Functie	Beschrijving			
30 -	2	N.O.	SLUITING AUTOMATISCH	De automatische sluiting wordt geactiveerd zodra het contact permanent wordt gesloten als voor $\Pi \square \rightarrow \square \square$ wordt gekozen.		
					OPENING	Het openen wordt geactiveerd zodra het contact gesloten wordt als voor $\mathbb{B}[\to 35 \to 1^{-}3]$ wordt gekozen.
30 -	3	N.O.	STAPSGEWIJS	Het openen of sluiten wordt met de sequentie open-stop-dicht-open geactiveerd zodra het contact gesloten wordt als voor $\mathbb{B}[-3]_{-}^{-}$ is gekozen. De sequentie "open-stop-dicht-open" kan worden omgezet in "open-stop-dicht-stop-open" door voor $\mathbb{B}[-2]_{-}^{-}$ be kiezen.		
30 -	4	N.O.	SLUITING	De sluiting van het contact activeert het sluiten.		
30 -	5 N.O.		STAPSGEWIJS	Het openen of sluiten wordt met de sequentie open-stop-dicht-open geactiveerd zodra het contact gesloten wordt als voor $\mathbb{F} \to \mathbb{F} \to \mathbb{F}$ is gekozen. OPGELET: als de automatische sluiting geactiveerd is, wordt de duur van de stop geselecteerd met de keuze $\mathbb{F} \to \mathbb{F}$. De sequentie "open-stop-dicht-open" kan worden omgezet in "open-stop-dicht-stop-open" door voor $\mathbb{F} \to \mathbb{P}$ te kiezen.		
			OPENING	Het openen wordt geactiveerd zodra het contact gesloten wordt als voor $\exists \Box \rightarrow \Box \rightarrow I$ - \exists wordt gekozen.		
30 -	t_ 9	N.C.	STOP	De opening van het veiligheidscontact stopt de beweging. Als $\mathbf{P} - \mathbf{R} = \mathbf{P}$ wordt de automatische sluiting gedeactiveerd zodra het contact 30-9 weer wordt gesloten. Als $\mathbf{P} - \mathbf{R} = \mathbf{T}$ blijft de automatische sluiting geactiveerd zodra het contact 30-9 weer wordt gesloten.		
30 -	9	N.O.	BEDIENING DODE-MANS	 De dodemansfunctie wordt geactiveerd zodra het contact 30-9 wordt geopend als voor PP → P9 → HP is gekozen: - opening met dodemansfunctie 30-3; - sluiting met dodemansfunctie 30-4; OPMERKING: de eventueel aanwezige beveiligingen, het automatisch sluiten en de insteekkaart die in de AUX-zitting is aangebracht, zijn gedeactiveerd. 		
30 -	20	N.O.	OPENING GEDEELTELIJK	De sluiting van het contact activeert het gedeeltelijk openen. Bij stilstaande automatisering verricht de gedeeltelijke openingsbe- diening de manoeuvre die exact tegenovergesteld is aan degene die voor de stop werd verricht.		

4.2 Veiligheidsingangen

Bediening		Functie	Beschrijving
1 <u> t </u>	N.C.	STOP VEILIGHEID	Voor beveiligingsinrichtingen met autotest-ingang: sluit het uitgangscontact van de beveiligingsinrichting aan op de aansluitklemmen 1-6 van de elektronische bedieningskast (serie geschakeld met het uitgangscontact van de fotocel, indien aanwezig) als voor $PP \rightarrow \square G \rightarrow \square G \rightarrow \square G$ \final spectrum gescontact van de fotocel, indien aanwezig) als voor $PP \rightarrow \square G \rightarrow \square G$
1 <u> t </u>	N.C.	STOP BIJ SLUITEN	Voor beveiligingsinrichtingen met autotest-ingang: sluit het uitgangscontact van de beveiligingsinrichting aan op de aan- sluitklemmen 1-8 van de elektronische bedieningskast (serie geschakeld met het uitgangscontact van de fotocel, indien aanwezig) als voor $\square P \rightarrow \square \square \rightarrow 5 $ (is gekozen.

1 - 6 8	N.C.	VEILIGHEID BIJ SLUITEN EN OPENEN	Voor beveiligingsinrichtingen met autotest-ingang: sluit het uitgangscontact van de beveiligingsinrichting aan op de aansluitklemmen 1-6-8 van de elektronische bedieningskast (serie geschakeld met het uitgangscontact van de fotocel, indien aanwezig) als voor $\Pi P \rightarrow 5 H \rightarrow 5 H$ is gekozen. Als $\overline{6} B \rightarrow 5 H$, dan kunnen $\overline{16}$ en $\overline{16} B$ niet $P H$ of $5 H zijn.$
1 — //// 6R	R= 8,2kΩ	RAND GEVOELIG, RESIS- TIEVE VEILIGHEID BIJ OPENEN	Als voor $\mathbf{PP} \rightarrow \mathbf{6R}$ is gekozen, onderscheiden door \mathbf{NO} , verorzaakt de kortsluiting of onderbreking van de weerstand de stop met terugtrekbeweging en omkering van de beweging naar aanleiding van de waarde die voor de parameter 6 R is ingesteld.
1 — WW 8R	R= 8,2kΩ	RAND GEVOELIG, RESIS- TIEVE VEILIGHEID BIJ SLUITING	Als voor $\mathbb{AP} \to \mathbb{BR}$ is gekozen, onderscheiden door \mathbb{NO} , veroorzaakt de kortsluiting of onderbreking van de weerstand de stop met terugtrekbeweging en omkering van de beweging naar aanleiding van de waarde die voor de parameter \mathbb{BR} is ingesteld.

4.3 Eindschakelaaringangen

Bediening		Functie	Beschrijving	
0 <u> t </u>	N.C.	SLUITING-EIND- SCHAKELAAR	Logisch eindschakelaarcontact voor sluiten met zeer lage span- ning, alleen geactiveerd als de parameter F C is ingesteld op S X . De motor stopt tijdens het sluiten als het contact wordt geopend.	
0 <u> t </u>	N.C.	OPENING-EIND- SCHAKELAAR	Logisch eindschakelaarcontact voor openen met zeer lage spanning, alleen geactiveerd als de parameter F Ais ingesteld op 5 X. De motor stopt tijdens het openen als het contact wordt geopend	

OPMERKING: elke lopende beweging wordt gestopt en geen enkele andere beweging kan worden gestart als de beide eindschakelaars worden geopend. Op het display wordt het alarm **SW** weergegeven zolang deze voorwaarde heerst. De besturingskast wordt gereset zodra minstens een van de twee eindschakelaars wordt gesloten.

5. Uitgangen en hulpstukken

Uitgang	Waarde Accessoires	Beschrijving	
24V~	24 V ~ 0,3 A max.	Wisselstroomvoeding accessoires Uitgang voor voeding externe accessoires.	
	24 V 0,3 A max.	Elektrische voeding accessoires Uitgang voor wisselstroomvoeding externe accessoires	
3 W max.	24 V 0,3 A max.	Lamp staat automatisering (configureerbaar) Zie de keuze ∄ A → 1 3 voor de werkwijze van de uitgang 30-13 (zie paragraaf 9.4.1).	
3 W max.	24 V 0,3 A max.	Uitgang 24 V \rightarrow configureerbaar Zie de keuze $\mathbf{P} \rightarrow \mathbf{G}$ 3 voor de werkwijze van de uitgang 30-G3 (zie paragraaf 9.4.1).	Het total van de stroom die door de uit- gangen 24 V~,
AUX 1	GOPAVRS LAB9 BIXR2	De elektronische besturingskast beschikt over twee sleuven voor insteekkaarten voor de besturing en veiligheid. De bedie- ningskaart kan worden geselecteerd met $\exists [_ \rightarrow \varPi M$ voor AUX2. Verwijder de RDX-module als ra- dio-insteekkaarten worden gebruikt. Het display geeft $R' V'$ weer. \bigwedge OPGELET: de insteekkaart dient te worden aangebracht en weggenomen wanneer de voeding uitgeschakeld is.	1 en 30 afge- geven wordt, mag in ieder geval niet meer dan 0.5 Azijn
AUX Z	BIXLR42 LAN7S	OPMERKING: het stroomverbruik van de accessoires die in de zittingen AUX1/AUX2 aangebracht zijn, moet worden opgeteld bij het totaal dat door de uitgang 1 (0.3 A) afgegeven kan worden als ze door met de respectievelijke jumpers aan "1" gekoppeld zijn. Als ze echter aan "30" gekoppeld zijn, moet het stroomverbruik worden opgeteld bij het totaal dat door de uitgang 30 (0.3 A) kan worden afgegeven.	

P2371NL

Π

	ANTENNE	Ingang voor externe antenne GOL148REA of starre draadantenne, voorbereid voor de frequentie waar de gebruikte ontvangstmodule op werkt.
	230 V~ 25 W max.	Zwaailicht 230 V Voor de aansluiting van een zwaailicht 230 V~ met automatische knipperfunctie. Image: Comparison of the state
RDX	ZENRS ZENPRS (optioneel)	Voor het aanbrengen van een radio-ontvangstmodule type ZENRS (433,92 MHz) of ZENPRS (868,35 MHz). De werking wordt geactiveerd met $\exists [\rightarrow RM$. Verwijder de RDX-module als radio-insteekkaarten worden gebruikt. Het display geeft RV weer. OPGELET: de modules dienen te worden aangebracht en weggenomen wanneer de voeding uitneschakeld is
СОМ	BIXMR2	COM - Slaat de werkingsconfiguraties op met de functie $SF \rightarrow SV$. De opgesla- gen configuraties kunnen worden opgeroepen met $SF \rightarrow RE$. De geheugenmo- dule wordt gebruikt voor het opslaan van draadloze bedieningen. Bij vervanging van de elektronische besturingskast kan de gebruikte geheugenmodule in de nieuwe elektronische besturingskast worden aangebracht. OPGELET: houd bij het vervangen, aanbrengen en wegnemen van de geheugenmodule rekening met de richting waarin deze moet worden gedraaid. Verricht deze handeling wanneer de voeding uitgeschakeld is.
 J29	PT3 (optio- neel voor LCA85 - inbe- grepen in LCA85B)	 Aansluitklem voor membraankeypad PT3. Membraankeypad (PT3). Activeert het openen. OPMERKING: draai de connector van de keypad J29 180° en verricht er de aansluiting op aan om het sluiten te activeren. Membraankeypad (PT3). Veroorzaakt het stilvallen van de beweging. Zie parameter RP → K 5 Membraankeypad (PT3). Activeert het sluiten. OPMERKING: draai de connector van de keypad J12 180° en verricht er de aansluiting op aan om het onenen te activeren
SCI	LATER GEBRUIK	

6. Instelling jumper

Jumper	Beschrijving	OFF	ON 💷
JR1	Selectie modus display	Weergavemodus Kan uitsluitend de waarden en aanwezige parameters weergeven.	Onderhoudsmodus Kan de waarden en aanwezige parameters weergeven en wijzigen. De punt rechts gaat permanent branden om aan te geven dat de onderhoudsmodus geactiveerd is.
Jumper	Beschrijving	30 1	30 1 📼 •
AUX1	Selectie voeding hulp- kaart 1	AUX1 gevoed door 0-1	AUX1 gevoed door 0-30 (stan- daardinstelling)
AUX2	Selectie voeding hulp- kaart 2	AUX2 gevoed door 0-1	AUX2 gevoed door 0-30 (stan- daardinstelling)

7. Gebruik van de menu's

OPMERKING: de toetsen kunnen kort (minder dan 2 seconden lang) of lang (meer dan 2 seconden lang) worden ingedrukt. De toetsen moeten kort worden ingedrukt, tenzij anders is aangegeven. De toetsen moeten lang ingedrukt worden gehouden om de instelling van een parameter te bevestigen.

圀

7.1 In- en uitschakeling van het display

De inschakelprocedure van het display is:

- druk op de toets
- inschakeling controle werking display
- weergave menu van het eerste niveau 🚺

De uitschakelprocedure van het display is: ESC

• druk op de toets

OPMERKING: het display schakelt automatisch uit als 60 seconden lang geen enkele handeling plaatsvindt.

7.2 Navigatietoetsen

- Toetsen UP en DOWN: worden gebruikt om langs de menu-items van het eerste of het tweede niveau, alsmede door een lijst met waarden van een bepaalde parameter te lopen.
- Toets ENTER: biedt toegang tot het menu van het volgende niveau of de lijst van waarden van een bepaalde menuparameter. Bevestigt de keuze van de weergegeven waarde van een parameter door deze lang ingedrukt te houden.
- Toets ESC: verricht een stap terug in de navigatie.
- Door de toetsen UP en DOWN tegelijkertijd in te drukken wordt een openingscommando gegeven.



• Door de toetsen **DOWN** en **UP** <u>tegelijkertijd</u> in te drukken wordt een sluitcommando gegeven.



• Door de toetsen **UP** en **DOWN** <u>tegelijkertijd</u> in te drukken wordt een POWER RESET-commando gegeven. (De voeding wordt onderbroken en de automatisering wordt opnieuw opgestart).



- Door de toets **UP** of **DOWN** lang ingedrukt te houden, kan snel door de menu's worden gelopen.
- In bepaalde menu's kan de maateenheid van de parameter worden weergegeven door na de weergave van de waarde op de toets ENTER te drukken.

Bijvoorbeeld: Instelling 30 seconden voor parameter TC.



i

7.3 Kaart van het menu



P2371N





Overige zichtbare parameters die geconfigureerd kunnen worden met AT->AA geactiveerd.

8. Starten van het product

Gebruik het menu WIZARD (WZ) of het menu van het tweede niveau AT (automatische configuraties) voor de snelle configuratie van het product [Zie par. 9.2].

Gebruik de hoofdmenu's **BC**, **BA**, **RD**, **SFCC**, **EM**, **AP** voor een gedetailleerde en gepersonaliseerde configuratie.

8.1 Menu begeleide configuratie WZ

Het menu snelle begeleide configuratie openen:

Houd de toets ENTER 2 seconden ingedrukt.

Zodra OK niet langer knippert, wordt de eerste parameter van het menu weergegeven:



Een parameter instellen:

- 1. Druk op ENTER om de configuratie-items te openen.
- 2. Loop met UP/DOWN langs de beschikbare keuzes.
- 3. Houd de toets ENTER ter bevestiging 2 seconden ingedrukt. De gekozen waarde knippert en aan het einde wordt de volgende parameter weergegeven.



Lijst parameters menu WIZARD:

	Disp	lay	Beschrijving
nfiguratie"	R	5	 AS - Type werking motor 01. Algemene automatisering zonder vertragingen (standaard) 02. Schuifhek met vertragingen 03. Barrière met vertragingen 04. Sectionaaldeur met vertragingen
ide cor]]	M	 M - Selectie van openingsrichting (door vanuit de inspecteerbare zijde naar de automatisering te kijken) LF: opening naar links (uitgaande as draait rechtsom tijdens het openen) RT: opening naar rechts (uitgaande as draait linksom tijdens het openen)
e begele	Ε	5	C5 - Werking bediening gekoppeld aan contact 30-5. • <u>1-5</u> : stapsgewijs (standaard) • 1-3: opening • LG: bediening waarschuwingslicht • NO: geen
Wizard "Snelle	Я	E	 AC - Activering automatisch sluiten. ON: geactiveerd (standaard) OF: gedeactiveerd 1-2: afhankelijk van de ingangen 1-2 hR: "dodemans" sluiting met aanduwen (onafhankelijk van de instelling van de parameter R9) hr: "dodemans" sluiting met aanduwen verplicht tot volledige sluiting (onafhankelijk van de instelling van de parameter R9).
			OPMERKING: als in de modus hr het commando voor sluiten wordt verwijderd voordat de eindschakelaar gesloten positie bereikt is, wordt de deur automatisch opnieuw geopend.
- ZW	T	C	 TC - Instelling tijd automatische sluiting [seconden] [OPMERKING: alleen zichtbaar als in het vorige punt is gekozen voor AC= ON] van 0° tot 59° met intervallen van 1 seconde. van 1' (standaard) tot 2' met intervallen van 10 seconden.

atie"]] E	 D6 - Selectie van inrichting aangesloten op de klemmen 1-6 N0: geen SE: veiligheidsrand (bij opening van het contact 1-6 vindt na de stop een terugtrekbeweging plaats van 10 cm). S41: veiligheidsrand met safety test (bij opening van het contact 1-6 vindt na de stop een terugtrekbeweging plaats waarvan de duur afhankelijk is van de keuze PP → JE). PH: fotocellen. P41: fotocellen met safety test.
: configura]] E	 D8 - Selectie van inrichting aangesloten op de klemmen 1-8 N0: geen. SE: veiligheidsrand. S41: veiligheidsrand met safety test. PH: fotocellen. P41: fotocellen met safety test.
begeleide		 R9 - Configuratie ingang 30-9 N0: gedeactiveerd. 9P: het openen van de ingang veroorzaakt een permanente stop. 9T: het openen van de ingang veroorzaakt een tijdelijke stop, bij het sluiten van het contact wordt de tijd voor het automatisch sluiten geactiveerd, indien ingeschakeld. HR: met open ingang werkt de automatisering in de dodemansmodus.
elle l	Rľ	RM - Werking radio-ontvanger • 1-3: opening • 1-5: stapsgewijs (standaard)
zard "Sr	E F	 EP - Instelling AES-ontvangst (Encrypted Packet) Door de ontvangst van versleutelde berichten te activeren, wordt de elektronische besturingskast compatibel met draadloze bedieningen van het type "AES-128 ENCRYPTED". ON: geactiveerd OE: gedeactiveerd (standaard)
WZ - Wi	5 F.	 SR - Opslaan van een draadloze bediening Met een druk op ENTER begint SR te knipperen en kunnen de gewenste knopen worden gekoppeld. Na OK te hebben weergegeven gaat SR weer op het display knipperen en kan de volgende knop worden gekoppeld. Houd ESC of ENTER 2 seconden ingedrukt om af te sluiten en naar het volgende item door te gaan. OPMERKING: als NO op het display knippert, is de draadloze bediening mogelijkerwijs reeds opgeslagen.
		 CO - Opslaan van de Wizard-instellingen Tijdens deze fase kunnen eerder ingestelde parameters worden opgeslagen. YS: slaat op en verricht een RESET van de kaart NO: sluit af zonder op te slaan en keert naar het uitgeschakelde display terug (alleen middelste punt) OPMERKING: het item CO en de submenu's YS/NO knipperen altijd

De configuratie opslaan:

Selecteer in de parameter CO het item YS (yes) en houd de toets ENTER 2 seconden ingedrukt. Als het opslaan voltooid is, wordt automatisch een POWER RESET van de kaart verricht:



Afsluiten zonder de wijzigingen op te slaan:

Selecteer in de parameter CO het item NO en houd de toets ENTER 2 seconden ingedrukt



Of: houd in een willekeurige hoofdparameter de toets ESC 2 seconden ingedrukt. Bijvoorbeeld:

$$\mathbb{E} \mathbb{P} \rightarrow \bigotimes^{\mathrm{ESC}} x 2 \operatorname{sec.} \mathbb{ND}$$

OPMERKINGEN:

- De ingestelde waarden worden uitsluitend op de kaart opgeslagen als de procedure voor het opslaan met de parameter CO wordt verricht.
- De parameter CO en de items YS en NO knipperen altijd.
- Zodra een configuratie-item bevestigd is, wordt automatisch naar de volgende parameter overgegaan.
- De menuparameters kunnen altijd met UP/DOWN worden doorlopen.
- Voor time-out bestaat er geen automatische afsluiting.

8.2 Voorbeeld startbasis

- 8.2.1 Schuifhek

OPGELET: de installatie moet mechanische pallen bevatten die voldoende sterk zijn, of er moeten stop-eindschakelaars zijn geïnstalleerd.

OPGELET: als de elektronische besturingskast wordt gebruikt als vervanging van een identieke elektronische besturingskast die storingen vertoont, kan de meest recente configuratie van de automatisering worden hersteld door de geheugenmodule van de oude elektronische besturingskast over te plaatsen en in de desbetreffende zitting van de nieuwe elektronische besturingskast aan te brengen. Vervolgens kan de meest recente configuratie worden geladen met de menusequentie $\Sigma \rightarrow RL$.

OPGELET: voordat de automatisering in werking wordt gesteld, moet worden gecontroleerd of de krachten die op de vleugels werken overeenstemmen met de voorschriften van de norm EN 12453:2017 en latere herzieningen.

- 1. Schakel de voeding in.
- Activeer het menu begeleide configuratie Z. Selecteer de waarde van de parameter S op 01 voor handelingen zonder vertragingen of 02 om de afremming tijdens het openen en sluiten te activeren. Stel de selectie voor de specifieke installatie in. Controleer of de parameter voor de openingsrichting (parameter) juist is.
- 3. Breng een geleiderbrug aan tussen de veiligheidscontacten 1-6, 1-8 e 1-9. Als ze niet met de menuparameters P → 16, P → 18 en P → R9 zijn gedeactiveerd.
- 4. De eindschakelaars moeten zodanig afgesteld worden dat ze in werking treden in de buurt van de mechanische stop voor opening en sluiting. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het afstellen van de eindschakelaars.
- 6. Sluit de beveiligingsinrichtingen aan door eerst de geleiderbruggen 1-6, 1-8 en 1-9 te verwijderen of door de overeenkomstige ingangen te heractiveren met de menuparameters P → D b, P → D B en P → P → P . Controleer of de voorziene verschillende beveiligingsinrichtingen correct werken.



OPGELET: als de elektronische besturingskast wordt gebruikt als vervanging van een identieke elektronische besturingskast die storingen vertoont, kan de meest recente configuratie van de automatisering worden hersteld door de geheugenmodule van de oude elektronische besturingskast over te plaatsen en in de desbetreffende zitting van de nieuwe elektronische besturingskast aan te brengen. Vervolgens kan de meest recente configuratie worden geladen met de menusequentie $SF \rightarrow RL$.

OPGELET: voordat de automatisering in werking wordt gesteld, moet worden gecontroleerd of de krachten die op de vleugels werken overeenstemmen met de voorschriften van de norm EN 12453:2017 en latere herzieningen.

- 8.2.2 Barrière
- 1. Schakel de voeding in
- Activeer het menu begeleide configuratie Z. Selecteer de waarde van de parameter S op 01 voor handelingen zonder vertragingen of 03 om de afremming tijdens het openen en sluiten te activeren. Stel de selectie voor de specifieke installatie in. Controleer of de parameter voor de openingsrichting (parameter) juist is.

- 4. De eindschakelaars moeten zodanig afgesteld worden dat ze in werking treden in de buurt van de mechanische stop voor opening en sluiting. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het afstellen van de eindschakelaars.
- 5. Verricht een complete openingscyclus (toetsen 💽 + 💭 en een complete sluitcyclus (toetsen

💓 + 💽) en controleer of de automatisering de overeenkomstige handeling verricht en na de

activering van elke eindschakelaar tot stilstand komt (inlering **MU**). 6. Sluit de beveiligingsinrichtingen aan door eerst de geleiderbruggen 1-6, 1-8 en 1-9 te verwijderen

of door de overeenkomstige ingangen te heractiveren met de menuparameters $\square P \rightarrow \square B$, $\square P \rightarrow \square B$ en $\square P \rightarrow \square B$. Controleer of de voorziene verschillende beveiligingsinrichtingen correct werken.



OPGELET: als de elektronische besturingskast wordt gebruikt als vervanging van een identieke elektronische besturingskast die storingen vertoont, kan de meest recente configuratie van de automatisering worden hersteld door de geheugenmodule van de oude elektronische besturingskast over te plaatsen en in de desbetreffende zitting van de nieuwe elektronische besturingskast aan te brengen. Vervolgens kan de meest recente configuratie worden geladen met de menusequentie $Sf \rightarrow RL$.



OPGELET: voordat de automatisering in werking wordt gesteld, moet worden gecontroleerd of de krachten die op de vleugels werken overeenstemmen met de voorschriften van de norm EN 12453:2017 en latere herzieningen.

8.2.3 Sectionaaldeuren

- 1. Schakel de voeding in.
- 2. Activeer het menu begeleide configuratie ₩ Z. Selecteer de waarde van de parameter ℜ op 01 voor handelingen zonder vertragingen of 04 om de afremming tijdens het openen en sluiten te activeren. Deactiveer de automatische sluiting door de parameter ℜ C in te stellen op 0 F. Stel de selectie voor de specifieke installatie in. Controleer of de parameter voor de openingsrichting (parameter) | M | juist is.
- 3. Breng een geleiderbrug aan tussen de veiligheidscontacten 1-6, 1-8 e 1-9. Als ze niet met de menuparameters AP → 16, AP → 18 en AP → R9 zijn gedeactiveerd.
- 4. De eindschakelaars moeten zodanig afgesteld worden dat ze in werking treden in de buurt van de mechanische stop voor opening en sluiting. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het afstellen van de eindschakelaars.
- 5. Verricht een complete openingscyclus (toetsen 💓 + 💭) en een complete sluitcyclus (toetsen

+ 🧕 + 💭) en controleer of de automatisering de overeenkomstige handeling verricht en na de activering van elke eindschakelaar tot stilstand komt (inlering MD).

- 6. Door de parameters P→ TU en P→ TV in te stellen, wordt de extra werkingstijd na de activering van de eindschakelaar tijdens het sluiten en openen afgesteld, zodat exact de gewenste eindpositie kan worden bepaald. Hiervoor zouden diverse pogingen nodig kunnen zijn.
- 7. Activeer eventueel het automatische sluiten (parameter $\exists \Box \rightarrow \Box \Box$) en stel de gewenste vertraging van de automatische sluiting in (parameter $\exists \Box \rightarrow \Box \Box$).
- 8. Sluit de beveiligingsinrichtingen aan door eerst de geleiderbruggen 1-6, 1-8 en 1-9 te verwijderen
- of door de overeenkomstige ingangen te heractiveren met de menuparameters |P|
 ightarrow] 6

 $\mathbb{RP} \rightarrow \mathbb{B}$ en $\mathbb{RP} \rightarrow \mathbb{RP}$. Controleer of de voorziene verschillende beveiligingsinrichtingen correct werken.

8.3 Veelgebruikte menusequenties

8.3.1 Activering van de configuraties

Stapsgewijs zonder automatische sluiting (residentieel gebruik)



Stapsgewijs met automatische sluiting 1 min (residentieel gebruik) [standaardinstellingen]



Opening met automatische sluiting 1 min (gebruik voor appartementencomplex)



8.3.2 Draadloze bedieningen toevoegen



8.3.3 Configuratie beveiligingen met verbreekcontact (NC)

Voorbeeld 1 - Configuratie fotocellen aangesloten op de klemmen 1-8 en 1-6 [standaardinstellingen] Instelling



Voorbeeld 2 - Configuratie veiligheidsrand met safety test tegelijkertijd aangesloten op de klemmen 1-6 en 1-8 Instelling



8.3.4 Configuratie resistieve gevoelige veiligheidsranden

Voorbeeld 1 - Configuratie resistieve gevoelige randen aangesloten op klemmen 1-6R en 1-8R Instelling



8.4 Beknopt werkingsschema



9. Menu configuratie en instellingen

OPMERKING: als gevolg van het type automatisering en de werkwijze is het mogelijk dat bepaalde menu's niet beschikbaar zijn.

9.1 Hoofdmenu

Display	Beschrijving
ΝZ	WZ - Wizard "Snelle begeleide configuratie" Menu snelle configuratie
RT	AT - Automatic Configurations "Automatische configuraties" In dit menu kunnen de automatische configuraties van de elektronische besturingskast worden beheerd.
36	BC - Basic Configurations "Standaardinstellingen" In dit menu kunnen de hoofdinstellingen van de elektronische besturingskast worden weergegeven en gewijzigd.
קנ	BA - Basic Adjustments "Standaardafstellingen" In dit menu kunnen de hoofdafstellingen van de elektronische besturingskast worden weergegeven en gewijzigd.
ייע	OPMERKING : voor de correcte ijking van bepaalde instellingen zijn minstens drie manoeu- vres nodig.
R D	RO - Radio Operations "Handelingen radio" In dit menu kunnen de radiofuncties van de elektronische besturingskast worden beheerd.
5F	SF - Special Functions "Speciale functies" In dit menu kan het wachtwoord worden ingesteld en kunnen de speciale functies in de elektronische besturingskast worden beheerd (alarmbeheer, activering diagnose, FW-update).
	CC - Cycles Counter "Cyclustellers" In dit menu kan het aantal manoeuvres dat de automatisering heeft verricht worden weergegeven en kunnen de onderhoudsingrepen worden beheerd.
EM	EM - Energy Management "Energiebeheer" In dit menu kunnen de instellingen en afstellingen van de energiebesparing (Green Mode) worden weergegeven en gewijzigd.
RP	AP - Advanced Parameters "Geavanceerde parameters" In dit menu kunnen de geavanceerde instellingen en afstellingen van de elektronische besturings- kast worden weergegeven en gewijzigd (modus eindschakelaars, selectie inrichtingen aangesloten op klemmen, instellingen duur terugtrekbeweging, instellingen zwaailicht,)
	OPMERKING : voor de correcte ijking van bepaalde instellingen zijn minstens drie manoeu- vres nodig.
Met de volg	gende procedure biedt het hoofdmenu biedt toegang tot het menu van het tweede niveau:

selecteer de gewenste functie met de toetsen () en ();

• druk ter bevestiging op de toets 💓 .

Na bevestiging wordt het menu van het tweede niveau geopend.

Voor elke functie van het hoofdmenu zijn tevens een reeks extra configuraties beschikbaar die weergegeven kunnen worden door de functie \mathbf{A} de activeren (zie de volgende paragraaf). De fabrieksinstellingen van de verschillende parameters in de menu's van het tweede niveau zijn groen onderstreept.



OPMERKING: sluit de gewijzigde parameter af en open deze opnieuw om na te gaan of de wijziging daadwerkelijk heeft plaatsgevonden. De wijzigingen zullen bij de volgende manoeuvre worden doorgevoerd.

9.2 Menu van tweede niveau AT (Automatische configuraties)

	Disp	olay		Selecties beschikbaar										
			AS - Type w - 01. <u>Algem</u> - 02. <u>Schui</u> - 03. <u>Barrié</u> - 04. <u>Sectio</u>	verking nene au fhek me ère met onaalde	motor tomatis et vertra vertrag ur met v	sering zo agingen ingen vertragi	onder vi ngen	<u>ertragin</u>	igen (sti	andaaro	<u>1)</u>		1 [] [] [32 34
	R	$\overline{\mathbf{h}}$	Waarde	PO	PC	OB	СВ	R1	R2	r1	r2	RF	DT	dT
	• •	-	Ø 1	OF	OF	60	60	30	30	30	30	50	40	40
			02	01	01	50	50	20	20	30	30	99	40	60
			Ø 3	02	02	15	15	20	20	10	10	70	30	50
			ØЧ	01	01	30	30	20	20	30	30	99	40	60
raties]]	11	DM - Selec LF: opening RT: opening	tie richt 1 naar lii 1 naar re	ting nks (uito echts (ui	gaande a itgaande	as draai e as dra	t rechts ait links	om tijde om tijde	ens het (ens het (openen) openen)	(de v	T L	estelde f van de
n n												i	nstelling /	AS)
Automatische config	Н	0	H0 - Vooraf Deze select AC - Activer C5 - werkin RM - werki AM - werkin SS - selecti	f ingest tie laadt ring aut ng staps ng draa ng inste ie staat	elde con t de voo comatiso gewijze dloze b eekkaar automa	nfigurat raf inge ch sluite bedien ediening ten AUX	tie resid stelde v en ing/ope g (1 en Al g bij inse	lentieel waarder ming JX2 chakelir	. gebrui 1 voor b	k 0, alle epaalde : gedea : stapso : stapso : stapso : open	eenstaa e basisp ctiveerd gewijs gewijs gewijs	i nde wo laramet	oning ters:	
	<u>+-</u>	_1	H1 - Vooraf ingestelde configuratie residentieel gebruik 1, alleenstaande woning Deze selectie laadt de vooraf ingestelde waarden voor bepaalde basisparameters: AC - activering automatisch sluiten : geactiveerd TC - instelling tijd automatische sluiting : 1 minuut C5 - werking stapsgewijze bediening/opening : stapsgewijs RM - werking insteekkaarten AUX1 en AUX2 : stapsgewijs S5 - selectie staat automatischen pii inschakeling : gesloten											
AT	Γ		 C0 - Configuratie gebruik in appartementencomplex Alleen automatische opening en sluiting met een vooraf ingestelde waarde en gesloten sta bij inschakeling. 										en staat	
		_	RD - Reset	fabriek	sinstel	lingen (SETTIN	GS RES	ET)					
	K	Ш	$\underbrace{}_{\text{O2"}}^{\text{ENTER}} \rightarrow ($	R		\rightarrow \bigcirc 2	$\overrightarrow{\mathbf{R}}$ \rightarrow							
	R	R	AA - Tijdeli, van het hoo F P P Na de activ gelopen. De menu's	jke activ ofdmen ENTER 02" vering k	vering v u gecon → kan doo derde r	van over ifiguree	rige par rrd kunr nenu's v ijn 30 m	ameter nen wor (ran het nin lang	s die vo den RC derde geactiv	or elke	functie worden	R	FI F	3 F

9.3 Menu van het tweede niveau BC (standaardinstellingen)

Display	Beschrijving	Selecties beschikbaar	
RC	 AC - Activering automatisch sluiten OF - Gedeactiveerd. ON - Geactiveerd. 1-2: afhankelijk van de ingang 1-2 hR: "dodemans" sluiting met aanduwen (onafhankelijk van de instelling van de parameter R9) hr: "dodemans" sluiting met aanduwen verplicht tot volledige sluiting (onafhankelijk van de instelling van de parameter R9) 	OF ON bR bc	1-2
	OPMERKING: als in de modus hr het commando voor sluiten wordt verwijderd voordat de volledige sluiting bereikt is, wordt de deur automatisch op- nieuw geopend.		
22	SS - Selectie staat automatisering bij inschakeling OP - Open. CL - Dicht. Geeft aan hoe de elektronische besturingskast de automati bij de inschakeling of na een POWER RESET.	sering ziet	
50	 SO - Activering werking van veiligheid bij omkering tijdens ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. Wanneer deze functie geactiveerd (ON) is, wordt bij stilstaand manoeuvre verhinderd als het contact 1-8 geopend is. Wanneer deze functie gedeactiveerd (OF) is, kan het opene als het contact 1-8 geopend is. 	openen le automatisering elke n worden geactiveerd	<u>0 N</u> 0 F
	NI - Activering elektronisch antivriessysteem NIO ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. Wanneer deze functie geactiveerd (ON) is, blijft de efficiëntie een lage omgevingstemperatuur behouden.	e van de motor ook bij	ПΝ
ΝI	Corrective voor een correcte werking moet de elektro dezelfde omgevingstemperatuur als de motoren te hel De interventietijd van NIO kan worden ingesteld met PP → OPGELET: Tijdens de interventieperiodes van het N zwaailichtuitgang 230 V~ (LP~) geactiveerd. De NIO-fu gebruikt bij gebruik van motoren met eindschakelaar in met de fasen (FA/FC= MT).	NIC-systeem blijft de Inctie kan niet worden n serie zijn geschakeld	
	Display RC SS SO NI	Display Beschrijving AC - Activering automatisch sluiten OF - Gedeactiveerd. ON - Geactiveerd. ON - Geactiveerd. ON - Geactiveerd. - 1-2: afhankelijk van de ingang 1-2 • hR: "dodemans" sluiting met aanduwen (onafhankelijk van de instelling van de parameter R9) • hr: "dodemans" sluiting met aanduwen verplicht tot volledige sluiting (onafhankelijk van de instelling van de parameter R9) • hr: "dodemans" sluiting met aanduwen verplicht tot volledige sluiting bereikt is, wordt de deur automatisch op-nieuw geopend. SS S Selectie staat automatisering bij inschakeling OP - Open. CL - Dicht. Geft aan hoe de elektronische besturingskast de automatishig de inschakeling of na een POWER RESET. SO - Activering werking van veiligheid bij omkering tijdens ON - Geactiveerd. ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. Wanneer deze functie gedeactiveerd (ON) is, wordt bij stilstaand manoeuwe verhinderd als het contact 1-8 geopend is. Wanneer deze functie gedeactiveerd (ON) is, kan het opene als het contact 1-8 geopend is. Wanneer deze functie geactiveerd (ON) is, blijft de efficiëntie een lage omgevingstemperatuur behouden. NII OPMERKING: voor een correcte werking moet de elektron dezelfde omgevingstemperatuur als de motoren te her dezwailichtuitgang 230 V-	Display Beschrijving Selecties beschikbaar AC - Activering automatisch sluiten OF - Gedeactiveerd. ON - Geactiveerd. ON - Geactiveerd. I - 2: afhankelijk van de ingang 1-2 IRR: "dodemans" sluiting met aanduwen lonafhankelijk van de instelling van de parameter R9! OF F I OPMERKING: als in de modus hr het commando voor sluiting bereikt is, wordt de deur automatisch op- nieuw geopend. OF F ON - Sectiveerd. S S S - Selectie staat automatisering bij inschakeling OP - Open. CL - Dicht. Geeft aan hoe de elektronische besturingskast de automatisering ziet bij de inschakeling of na een POWER RESET. OP P S O - Activering werking van veiligheid bij omkering tijdens openen ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. S O - Activering van veiligheid bij omkering tijdens openen ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. S M - Geactiveerd. Wanneer deze functie geactiveerd (ON) is, wordt bij stilstaarde automatisering elke manoeuvre verhinderd als het contact 1-8 geopend is. Wanneer deze functie geactiveerd (OF) is, kan het openen worden geactiveerd als het contact 1-8 geopend is. N I - Activering elektronisch antivriessysteem NIO ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. N I - OPMERKING- voor een correcte werking moet de elektronische besturingskast dezelfde omgevingstemperatuur als de motoren te hebben. D F - Gedeactiveerd. OF - Gedeactiveerd. N I - OPMERKING- voor een correcte werking moet de elektronische besturingskast dezelfde omgevingstemperatuur als de motoren te hebben. D F - Gedeactiveerd. OF - Gedeactiveer

9.3.1 Overige parameters die met het niveau BC geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met ☐ ☐ → ☐ ☐ geactiveerd

	Display	Beschrijving	Seleo beschi	cties ikbaar
		C5 - Werking bediening gekoppeld aan contact 30-5 (opwekken van- uit stand-by) 1-3 - Opening 1-5 - Stapsgewijs LG - Commando waarschuwingslicht NO - Ingang 5 gedeactiveerd	I- 3 N D	1 <u>- 5</u> L G
ingen	39	 35 - Werking bediening gekoppeld aan contact 30-3 1-3 - Opening 1-5 - Stapsgewijs LG - Commando waarschuwingslicht NO - Ingang 3 gedeactiveerd 	I- 3 N D	- 5 L 6
BC - Standaardinstell	R۲	RM - Werking radio-ontvanger 1-3 - Opening 1-5 - Stapsgewijs	1-3	<u> -5</u>
	٦P	AM - Werking insteekkaart AUX1 1-3 - Opening 1-5 - Stapsgewijs NO - Gedeactiveerd	- 3 N []	1-5
	A V	AM - Werking insteekkaart AUX2 1-3 - Opening 1-5 - Stapsgewijs NO - Gedeactiveerd	- 3 N []	1-5
	MF	MP - Start met maximaal vermogen ON - Tijdens de aanloop neemt de stuwkracht toe tot een maximum. OFF - Tijdens de aanloop wordt de stuwkracht geregeld door RF		0F
	PF	PP - Instelling stapsgewijze sequentie met bediening 30-5 ON - Opening-Stop-Sluiting-Stop-Opening OF - Opening-Stop-Sluiting-Opening	ΠN	<u>DF</u>
	59	 S5 - Duur STOP in stapsgewijze sequentie met bediening 30-5 ON - Permanent (de automatische sluiting wordt uitgesloten tot een nieuw commando wordt gegeven) OF - Tijdelijk (de timer voor de automatische sluiting, indien geactiveerd, grijpt in) 	0N	<u>DF</u>

9.4 Menu van het tweede niveau BA (standaardafstellingen)

OPMERKING: verricht de afstellingen geleidelijk en pas na minstens drie volledige manoeuvres te hebben verricht, zodat de elektronische besturingskast correct kan worden geijkt en eventuele wrijving tijdens de manoeuvres kunnen worden waargenomen.

	Display	Beschrijving	Selecties beschikbaar
ΒA	ΤC	TC - Instelling tijd automatische sluiting. [s] De afstelling vindt plaats met verschillende gevoeligheidsintervallen. van 0° tot 59° met intervallen van 1 seconde; van 1° tot 2° met intervallen van 10 seconden.	∅ ∅ ,5 9 ' , 2 ' ^{1'00"}

	Disp	olay	Beschrijving	Selecties beschikbaar
	R	Ρ	 RP - Afstelling afmeting gedeeltelijke opening. [%] 10 - Minimum; 99 - Maximum. 	1099
	T	Ρ	TP - Instelling tijd automatische sluiting na gedeeltelijke opening. [s] De afstelling vindt plaats met verschillende gevoeligheidsintervallen. van 0° tot 59° met intervallen van 1 seconde; van 1' tot 2' met intervallen van 10 seconden.	
jen	Ρ	0	 PO - Vertraging/afremmen tijdens openen Activeert de vertraging aan het einde van de openingsbeweging. OF - Gedeactiveerd O1 - Snelheid 50% O2 - Snelheid 33% 	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
rdafstelling	Ρ	٢	 PC - Vertraging/afremmen tijdens sluiten Activeert de vertraging aan het einde van de sluitbeweging. OF - Gedeactiveerd 01 - Snelheid 50% 02 - Snelheid 33% 	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
Standaa	0	B	 OB - Instelling van de vertragingsruimte tijdens openen [cm] Geeft aan hoeveel tijd voor het einde van de openingsbeweging de vertragingshelling wordt gestart. O0 - Minimum 99 - Maximum 	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
BA -	Γ	B	 CB - Instelling van de vertragingsruimte tijdens sluiten [cm] Geeft aan hoeveel tijd voor het einde van de openingsbeweging de vertragingshelling wordt gestart. 00 - Minimum 99 - Maximum 	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
	R	1	 R1 - Afstelling van de stuwkracht op obstakels bij het openen in de normale werking op constante snelheid. [%] De elektronische besturingskast is voorzien van een beveiligingsinrichting die bij de aanwezigheid van een obstakel tijdens het openen de beweging stopt en een terugtrekbeweging verricht. 00 - Minimale stuwkracht; 99 - Maximale stuwkracht. OPMERKING: de detectie van obstakels bij het openen is gedeactiveer das 99% wordt ingesteld. 	(de voraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
	R	2	 R2 - Afstelling van de stuwkracht op obstakels bij het sluiten in de normale werking op constante snelheid. [%] De elektronische besturingskast is voorzien van een beveiligingsinrichting die bij de aanwezigheid van een obstakel tijdens het sluiten de beweging omkeert. 00 - Minimale stuwkracht. 99 - Maximale stuwkracht. OPMERKING: de detectie van obstakels bij het sluiten is gedeactiveerd als 99% wordt ingesteld. 	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)



9.4.1 Overige parameters die met het niveau BA geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met 🗛 T → 🗛 🗛 geactiveerd

i

OPMERKING: verricht de afstellingen geleidelijk en pas na minstens drie volledige manoeuvres te hebben verricht, zodat de elektronische besturingskast correct kan worden geijkt en eventuele wrijving tijdens de manoeuvres kunnen worden waargenomen.

	Display	Beschrijving	Beschikbare selecties
	R F	 RF - Afstelling kracht motoren. [%] Werkt tijdens de hele beweging, met uitzondering van de aanloopfase als de parameter] P → MP is ingesteld op ON. 	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
]] T	DT - Afstelling tijd herkenning obstakel bij normale werking. [s/100] 20 - Minimum. 99 - Maximum	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
lingen	dТ	dT - Afstelling tijd herkenning obstakel bij vertraging. [s/100] 20 - Minimum. 99 - Maximum	(de vooraf ingestelde waarde hangt af van de instelling AS)
BA - Standaardafstell	5 T	 ST - Afstelling aanlooptijd. [s] Tijdens de aanlooptijd is de detectie van obstakels niet geactiveerd. 2,0 - Minimum. 3,0 - Maximum. 	2.0°3.0
	T F	 TA - Afstelling van de tijd voor langzame start tijdens openen. [s] 0,0 - Minimum 1,5 - Maximum i Soft-start-functie gedeactiveerd met T A → ØØ. 	
	T []	TQ - Afstelling van de tijd voor langzame start tijdens sluiten. [s] 0,0 - Minimum 1,5 - Maximum I Soft-start-functie gedeactiveerd met T I → I I.	
	63	G3 - Werkwijze uitgang G3 Zie tabel 9.4.1	00,14 0N
	13	13 - Werkwijze uitgang 13 Zie tabel 9.4.1	

Z
2
č
à
_

<u> BA - Standaardafstellingen</u>

Tabel 9.4.1 > Werkwijze configureerbare uitgangen 13 en G3 (parameters 13 en G3)

Modalità inerenti alla fase di manovra								
LP-13 modalità di funzionamento dell'uscita	Ingresso chiuso	Prelamp. apertura	Corsa apertura	Ingresso aperto	Prelamp. chiusura	Corsa chiusura C	B* Ingr	esso chiuso
00 : Luce di cortesia		¥	LU**	Ŵ				
01. ON - OFF line la mnarrianta								
0 2: Euce tambeggiante continua (autotambeggio)				à				
03 : Luce proporzionale cancello aperto) (
04: Luce per cancello aperto				<i>`#</i>				
05 : Luce cancello fermo e chiuso	Ŵ							Ŵ
06: Euroe cancello fermo/completamente aperto				Ņ				
		2,			77			
U1: Luce cancello in movimento			4			,		
08 : Luce di apertura del cancello		,						
09: Luce chiusura cancello						×	h	
10: Controllo luci rosse/luci proporzionali braccio)						<u> </u>	ÿ
 Cormando lampeggiante a luce rossa con cancello/porta chiusi e input proporzionale durante il funzionamento 	-					872	_	-
12: Controllo serratura elettromagnetica - QIKAFE	Ŵ						L	ÿ
ON : Uscita sempre attiva				湴			a.	

- EB: Vertragingsafstand tijdens sluiten
 ** LU: Inschakeltijd waarschuwingslicht
- Ingresso in stop Sicurezza aperta Allarme manutenzione 13: Segnalazione STOP/commutazione di sicurezza LP-13 modalità di funzionamento speciali 14: Allarme manutenzione

9.5 Menu van het tweede niveau RO (Handelingen radio)



9.5.1 Overige parameters die met het niveau RO geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met $\fbox{P} \xrightarrow{} \r{P} \xrightarrow{} \r{P} \xrightarrow{} \r{P}$ geactiveerd

	Display	Beschrijving	Beschik- bare selecties
		 C1, C2, C3, C4 - Selectie van de functie CH1, CH2, CH3, CH4 van de opgeslagen draadloze bediening N0 - Geen enkele instelling geselecteerd 1-3 - Commando voor opening 1-4 - Commando voor sluiting 1-5 - Commando stapsgewijs P3 - Commando gedeeltelijke opening LG - Commando sTOP Als een enkele (willekeurige) toets CH van de draadloze bediening opgeslagen wordt, wordt het commando voor opening of stapsgewijs uitgevoerd. 	N []
adio	[]]	 OPMERKING: de opties] Gopening] en [Sistapsgewijs] zijn een alternatief en zijn afhankelijk van de selectie] [RM. Als twee tot vier CH-toetsen van dezelfde draadloze bediening opgeslagen worden, worden in de fabriek de volgende functies aan de CH-toetsen toegewezen: CH1 = commando voor opening/stopsgewijs; [3, 1 - 5 (afhankelijk van de parameter RM); CH2 = commando gedeeltelijke opening; P]; CH3 = commando in-/uitschakeling waarschuwingslicht; L 5 CH4= STOP-commando;] - 9. 	L G I- 9
elingen r	EF	ER - Wissen van een enkele draadloze bediening. ENTER $\bigcirc 2^n$ \rightarrow \bigcirc \bigcirc \bigcirc 2^n	
- Hande	E F	EA - Volledig wissen van het deel van het geheugen dat aan de draadloze bedieninge ENTER \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc	n is gewijd
RO	R E	RE - Instelling voor opening van het geheugen met een commando op afstand OF - Gedeactiveerd ON - Geactiveerd. De programmering op afstand wordt geactiveerd als deze functie geactiveerd (ON) is. Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van de draadloze bedieningen om nieuwe draadloze bedieningen op te slaan zonder daarvoor gebruik te maken van de elek- tronische besturingskast. II OPMERKING: zorg ervoor dat ongewenste draadloze bedieningen niet onbe- doeld opgeslagen worden.	ON OF
	E F	EP - Instelling versleutelde berichten Door de ontvangst van versleutelde berichten te activeren, wordt de elektronische besturingskast compatibel met draadloze bedieningen van het type "ENCRYPTED".	OF ON
	ΜS	 MS - Retroactief compatibel met oude generatie draadloze bedieningen GOL4 OF - Compatibel met oude generatie draadloze bedieningen GOL4 en nieuwe draadloze bedieningen ZEN ON - Compatibel met draadloze bedieningen ZEN OPMERKING: het gebruik van MS=ON wordt aanbevolen als in de installatie uitsluitend draadloze bedieningen ZEN worden gebruikt. 	0-F 0 N

9.6 Menu van het tweede niveau SF (Special Functions)

	Disp	olay	Beschrijving	
	_		CU - Weergave firmwareversie elektronische besturingskast	
ies	L	U	$^{\text{ENTER}} \rightarrow \bigcirc \uparrow \uparrow \rightarrow \text{Release 1.1 [esempio]}$	
			SV - Opslaan gebruikersconfiguratie in geheugenmodule van elektronische besturingskast	Beschikba- re selecties
	5	17	$\overbrace{\begin{subarray}{ c c c c } ENTER \\ \hline $	∐ 1
funct	_	V	Door voor $\mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{M} \longrightarrow \mathbb{M}$ te kiezen kunnen tot 2 gepersonaliseerde configuraties worden opgeslagen op de geheugenplaatsen \bigcup 1 en \bigcup 2, mits de geheugenmodule in de elektronische besturingskast aanwezig is.	51
ale			$ \begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	
: <u>.</u>	R		RC -Laden configuratie	
- Spe		Ľ	$\overbrace{i}^{\text{ENTER}} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \overbrace{i}^{\text{UP}} / \overbrace{i}^{\text{DOWN}} \rightarrow \underbrace{i}_{\text{Composition}} 2 \rightarrow \overbrace{i}^{\text{ENTER}} \rightarrow \underbrace{i}_{\text{Composition}} 2$	
S			De gebruikersconfiguraties die eerder op $\bigsqcup 1$ en $\bigsqcup 2$ in de geheugenmodule van de elektronische besturingskast zijn opgeslagen, kunnen worden geladen.	UC
			RL - Laden meest recent ingestelde configuratie	
	p	1	$\boxed{\textcircled{0}}_{02''} \rightarrow \textcircled{0}_{K}$	
			De elektronische besturingskast slaat automatisch de meest recent ingestelde op en houdt deze in de geheugenmodule. Als de elektronische besturingskas vervangen wordt, kan de meest recente configuratie van de automatisering wor door de geheugenmodule aan te brengen en de meest recent ingestelde configur	e configuratie t defect is of den hersteld ratie te laden.

9.6.1 Overige parameters die met het niveau SF geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met ☐ ☐ → ☐ ☐ geactiveerd

	Beschrijving	
		SP - Wachtwoordinstelling
icties		$\overbrace{\mathbb{D}}^{\text{ENTER}} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \overbrace{\mathbb{D}}^{\text{UP}} / \overbrace{\mathbb{D}}^{\text{DOWN}} \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \overbrace{\mathbb{D}}^{\text{ENTER}}^{\text{ENTER}} \rightarrow \overbrace{\mathbb{D}}^{\text{ENTER}}^{\text{ENTER}} \rightarrow \overbrace{\mathbb{D}}^{\text{ENTER}}^{\text{ENTER}}$
fur	ייב	OPMERKING : de selectie is alleen mogelijk als het wachtwoord niet is ingesteld.
ciale		Door een wachtwoord in te stellen kan worden verhinderd dat onbevoegd personeel toegang tot de selecties en andere afstellingen heeft. Het ingestelde wachtwoord kan worden geannuleerd met de sequentie JR1=0N, JR1=0FF, JR1=0N.
e e		IP - Wachtwoord invoeren
F - Sp	ΤP	$\underbrace{ENTER}_{[esempio]} \rightarrow \underbrace{[]}_{[v]} \uparrow \rightarrow \underbrace{[]}_{[v]} \uparrow \underbrace{[]}_{[esempio]} \rightarrow \underbrace{[]}_{[v]} \rightarrow \underbrace{[]}_{[$
S	± '	OPMERKING : de selectie is alleen mogelijk als het wachtwoord is ingesteld.
		Als het wachtwoord niet ingevoerd is, wordt de weergavemodus geopend, ongeacht de selectie die met JR1 is verricht. Als het wachtwoord is ingevoerd, wordt de onderhoudsmodus geopend.



9.7 Menu van het tweede niveau CC (Cycles Counter)

ഗ	Display	Beschrijving
steller:	EV	CV - Weergave teller totaal aantal manoeuvresENTER \checkmark \checkmark \checkmark \rightarrow
Cyclus	EP	CP - Weergave teller partieel aantal manoeuvres $\overrightarrow{\text{ENTER}} \rightarrow \overrightarrow{\text{I}} \rightarrow \overrightarrow{\text{I}} \rightarrow \overrightarrow{\text{I}} \rightarrow 716 \text{ manovre [esempio]}$
- OO	EH	CH - Weergave urenteller voeding ENTER \longrightarrow \rightarrow \bigcirc

9.7.1 Overige parameters die met het niveau CC geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met $\fbox{P} \uparrow \rightarrow \fbox{P} \clubsuit$ geactiveerd

	Display	Beschrijving	Beschik- bare selecties
tellers	C A	 CA - Instelling Onderhoudsalarm (fabrieksinstelling - alarm gedeactiveerd: 0.0 00. 00) Het gewenste aantal manoeuvres (voor de teller partieel manoeuvres) kan worden ingesteld voor de signalering van het onderhoudsalarm. Als het ingestelde aantal manoeuvres bereikt is, geeft het display het alarmbericht <i>i</i> @ weer. Bijvoorbeeld: instelling onderhoudsalarm wanneer 700 manoeuvres zijn bereikt (00) (07) (00) ENTER MP 	
C - Cyclust	0 A	 OA - Selectie weergavemodus onderhoudsalarm O0 - Weergave op display (alarmbericht 1/ 0). O1 - Weergave met zwaailicht (knippert 4 keer bij stilstaande automatisering en herhaalt dit elk uur) en op het display (alarmbericht 1/ 0). O2 - Weergave met lampje poort open (knippert 4 keer bij gesloten automatisering en herhaalt dit elk uur) en op het display (alarmbericht 1/ 0). 	
U	Z P	ZP - Reset teller partieel manoeuvres ENTER ○ 2" Voor een correcte werking wordt aanbevolen om de teller partieel manoeuvres te resetten: - na onderhoud; - na elke instelling van het onderhoudsalarminterval.	

9.8 Menu van het tweede niveau EM (Energiebeheer)

L a	Display	Beschrijving	Selecties beschik- baar
- Energiebehe	٤ ٢	 ES - Modus "Green Mode" (Energy Saving) (uitschakeling voeding accessoires aangesloten op de klemmen 0-1 als de automatisering in stand-by staat) ON - Geactiveerd (op het display knippert elke 5 s de rode punt rechts, de uitgangen LP~, 30-13 en 30-63 zijn niet verbonden aan de modus laag energieverbruik). OF - Gedeactiveerd. De modus voor de uitschakeling van de voeding wordt na 15 s geactiveerd als de poort gesloten is, of als de poort stilstaat zonder dat de automatische sluiting geactiveerd is. De automatisering hervat de normale werking als een commando wordt ontvangen van de radiokaart (ZENRS-ZENPRS), of van een contact 30-5, 30-20, 30-3 of 30-4. 	ON DF
Ш		OPGELET: stel de jumper AUX1-2 behorende bij de gebruikte sleuf in op de voeding 0-30 als accessoires worden gebruikt die ook bij geactiveerde Green Mode gevoed moeten blijven (bijv. LAB9 of GOPAV).	<u> </u>

9.9 Menu van het tweede niveau AP (Geavanceerde parameters)

, . ,	Disp	olay	Beschrijving	b	Sele	cties ikbaa	r ,
	F	R	FA - Selectie type opening-eindschakelaar SX: stop-eindschakelaar MT: stop-eindschakelaar in serie aangesloten met de fase van de motor	5	X	M	T
	F	E	FC - Selectie type sluiting-eindschakelaar SX: stop-eindschakelaar MT: stop-eindschakelaar in serie aangesloten met de fase van de motor	5	Х	M	T
]]	6	 D6 - Selectie van inrichting aangesloten op de klemmen 1-6 N0 - Geen. SE: Veiligheidsrand (bij opening van het contact 1-6 vindt na de stop een terugtrekbeweging plaats van 10 cm). S41: Veiligheidsrand met safety test (bij opening van het contact 1-6 vindt na de stop een terugtrekbeweging plaats waarvan de duur afhankelijk is van de keuze PP → JE). PH - Fotocellen. P41 - Fotocellen met safety test. 	N S P	0 41 41	5 P	E H
ieters]]	8	D8 - Selectie van inrichting aangesloten op de klemmen 1-8 NO - Geen. SE - Veiligheidsrand. S41 - Veiligheidsrand met safety test. PH - Fotocellen. P41 - Fotocellen met safety test.	NSP	 4 4	50	E H
de param	6	R	 6R - Inrichting aangesloten op klem 6R NO - Geen. 01 - Stop met terugtrekbeweging zowel bij het openen en sluiten. [De manoeu- vre wordt hervat zodra de weerstandswaarde bij rust [8,2K] wordt hersteld]. 02 - Stopt en keert de beweging om als tijdens de weerstand tijdens het sluiten aanzienlijk toe- of afneemt ten opzichte van de waarde bij rust [8,2K]. Bij stilstaande automatisering wordt elke manoeuvre verhinderd. 	N Ø	1	0	2
eavanceer	8	R	 8R - Inrichting aangesloten op klem 8R NO - Geen. O1 - Stop met terugtrekbeweging zowel bij het openen en sluiten. [De manoeuvre wordt hervat zodra de weerstandswaarde bij rust (8,2K) wordt hersteld]. O2 - Stopt en keert de beweging om als tijdens de weerstand tijdens het sluiten aanzienlijk toe- of afneemt ten opzichte van de waarde bij rust (8,2K). Bij stilstaande automatisering wordt elke manoeuvre verhinderd. 	N Ø	1	0	2
AP - Ge	R	9	 R9 - Configuratie ingang 30-9 N0 - Gedeactiveerd. 9P - het openen van de ingang veroorzaakt een permanente stop. 9T - Het openen van de ingang veroorzaakt een tijdelijke stop, bij het sluiten van het contact wordt de tijd voor het automatisch sluiten geactiveerd, indien ingeschakeld. HR: met open ingang werkt de automatisering in de dodemansmodus. 	N 9	D P	9 H	T R
	6	8	 68 - Selectie van inrichting die tegelijkertijd is aangesloten op de klemmen 1-6 en 1-8 NO - Geen. SE - Veiligheidsrand. S41 - Veiligheidsrand met safety test. Indien anders van NO veroorzaakt de gelijktijdige opening van de ingangen 1-6 en 1-8: - de stop en omkering van de beweging tijdens het sluiten. - de stop en terugtrekbeweging waarvan de duur afhangt van de selectie HP→JF tiidens het openen. 			0 E 41	
]]	5	 DS- Instelling van de weergavemodus van het display als een alarm ontbreekt 00 - Geen weergave. 01 - Weergave afstellen van de tijd voor het automatisch sluiten. 02 - Staat van de automatisering (zie paragraaf 13.1). 03 - Bedieningen en beveiligingen (zie paragraaf 13.2). I OPMERKING: met de instelling A kan de duur van de ontvangst van een transmissie via radio worden weergegeven voor de controles van het bereik. 				

9.9.1 Overige parameters die met het niveau AP geconfigureerd kunnen worden en beschikbaar zijn met 🗛 T → 🗛 🗛 geactiveerd

i

OPMERKING: verricht de afstellingen geleidelijk en pas na minstens drie volledige manoeuvres te hebben verricht, zodat de elektronische besturingskast correct kan worden geijkt en eventuele wrijving tijdens de manoeuvres kunnen worden waargenomen.

	Display	Beschrijving	Beschikbare selecties
SLS	LU	 LU - Instelling inschakeltijd waarschuwingslicht (s) Stel minstens een van de selecties 3 → 1 of 3 → 5 als waarschuwingslicht in om de parameter te activeren. De afstelling vindt plaats met verschillende gevoeligheidsintervallen. N0 - Gedeactiveerd. van 01" tot 59" met intervallen van 1 seconde; van 11" tot 2" met intervallen van 10 seconden; van 2' tot 3" met intervallen van 1 minuut. ON - Permanente inschakeling, uitschakeling met een radiocommando. 	ND Ø 1•59 I', 2' 2', <u>3</u> '
nete		OPMERKING : het waarschuwingslicht gaat aan het begin van elke manoeuvre branden.	DN
Jeavanceerde paran	LG	 LU - Instelling inschakeltijd apart aangestuurd waarschuwingslicht (s). [s] Stel minstens een van de selecties]A → 13 of]A → 63 als waarschuwingslicht in om de parameter te activeren. De afstelling vindt plaats met verschillende gevoeligheidsintervallen. NO - Gedeactiveerd. van 01" tot 59" met intervallen van 1 seconde; van 1' tot 2' met intervallen van 1 seconde; van 2' tot 3' met intervallen van 10 seconden; on - In- en uitschakeling met radiocommando. OPMERKING: de inschakeling van het licht hangt niet af van het begin van een manoeuvre maar kan apart worden aangestuurd met een druk op de specifieke knop op de draadloze bediening. 	ND Ø 199 11,21 21,21 21,21 0N
AP - (PT - Vaste gedeeltelijke opening ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd.	
4	F7 T	Indien UN wordt een commando voor de gedeeltelijke opening gegeven op de partiële openingsquota genegeerd. Met gesloten contact 30-20 (bijvoorbeeld met timer of handbediende schakelaar), wordt de poort gedeeltelijk geopend en stopt op de quota voor gedeeltelijke opening als deze vervolgens volledig wordt geopend (commando 30-3) en daarna gesloten (ook met automatische sluiting).	
]] E	 DE - Duur van de terugtrekbeweging bij de activering van een rand. [s] Regelt de duur van de terugtrekbeweging als een (actieve) rand tijdens het openen en sluiten wordt geactiveerd. 00 - Gedeactiveerd. 	0.0°2.0



AP - Geavanceerde parameters

 $K \subseteq$

wijze verricht.

sluiting, indien geactiveerd, ingrijpen.

werking wordt gegeven.

IP2371NL

TN - Instelling van de temperatuur voor de activering van het elektronisch antivriessysteem NIO en de automatische hellingen HS. [°C] De waarde verwijst niet naar de omgevingstemperatuur, maar naar de temperatuur in de elektronische besturingskast.

T9 - De lopende manoeuvre wordt gestopt als tijdelijk op de STOPknop wordt gedrukt en elke andere manoeuvre wordt verhinderd, tot

B9 - De lopende manoeuvre wordt gestopt als tijdelijk op de STOPknop wordt gedrukt en elke andere manoeuvre wordt verhinderd, tot opnieuw tijdelijk op de STOP-knop wordt gedrukt. In dit geval wordt de normale werking hervat, maar wordt de automatische sluiting gedeactiveerd, indien deze geactiveerd is, tot een moedwillig commando voor het openen, ook gedeeltelijk, sluiten of stapsgewijze

opnieuw tijdelijk op de STOP-knop wordt gedrukt. In dit geval wordt de normale werking hervat en kan de timer voor de automatische

OPMERKING: met de parameter **T T** kan de hoogste/laagste temperatuur die de elektronische besturingskast bereikt worden gecontroleerd.

43

10

d parameters	Н	5	HS - Automatische afstelling hellingen ON - Geactiveerd. OF - Gedeactiveerd. Indien geactiveerd ON, stijgt de aanlooptijd 5 T bij lage omgevingstem- peraturen tot de maximumwaarde en daalt de versnellingstijd T A en T Q tot de minimumwaarde. De interventietemperatuur kan worden ingesteld met AP → T N.	0 N	<u>OF</u>
	T	B	TB - Permanente weergave van de temperatuur in de elektronische besturingskast. [°C]	0N	<u>DF</u>
	11		 WO - Instelling van de tijd voor voorknipperen bij openen. [s] Regelt de vervroegingstijd voor de inschakeling van het knipperen ten opzichte van de start van de manoeuvre voor het openen met een moedwillig commando. O0 - Minimum O5 - Maximum 		05
	IJ	Ľ	 WC - Instelling van de tijd voor voorknipperen bij sluiten. [s] Regelt de vervroegingstijd voor de inschakeling van het knipperen ten opzichte van de start van de manoeuvre voor het sluiten met een moedwillig commando. 00 - Minimum 05 - Maximum 		<mark>0</mark> 5
	T	5	TS - Instelling vernieuwing van de tijd voor de automatische sluiting na vrijgave van de beveiliging. [%] 00 - Minimum 99 - Maximum		<u>9</u> 9
Advance	T	V	TV - Extra bewegingstijd na activering OPENING-eindschakelaar Stelt een extra bewegingstijd in na de activering van de OPENING-eind- schakelaar om een nauwkeurige afstelling van de eindpositie mogelijk te maken. Interval: Van 0,0 tot 9,99 seconden met stappen van 0,05 seconden. De punt na het tweede cijfer geeft een halve tiende seconde aan (bijvoorbeeld: 3,5 seconden → display 3,5; 3,55 seconden → display 3,5]		9.9
A	T	IJ	TU - Extra bewegingstijd na activering SLUITING-eindschaketaar Stelt een extra bewegingstijd in na de activering van de SLUITING-eind- schaketaar om een nauwkeurige afstelling van de eindpositie mogelijk te maken. Interval: Van 0,0 tot 9,99 seconden met stappen van 0,05 seconden. De punt na het tweede cijfer geeft een halve tiende seconde aan (bijvoorbeeld: 3,5 seconden → display 3,5; 3,55 seconden → display 3,5).		9.9
	Н	F	HF - Functie veel verkeer (Heavy Traffic) ON - Geactiveerd OF - Gedeactiveerd Verandert de tijd voor de automatische sluiting automatisch in 3 min als achtereenvolgens een reeks manoeuvres worden verricht die ver- bonden zijn aan regelmatige aanvragen voor het openen, bijv op drukke momenten in het geval van een appartementencomplex. In dit geval neemt de wachttijd voor de gebruikers af en worden tegelijkertijd de	<u> </u>	<u>DF</u>

10. Diagnostiek

10.1 In de kaart geïntegreerde Data Logging

De elektronische besturingskast Ditec LCA85 beschikt over een intern systeem aan de hand waarvan de installateur kan controleren of alarmen zijn opgetreden, hoe vaak elk alarm is opgetreden en de chronologie van de meest recente twintig alarmen die zijn voorgevallen.

10.1.1 Alarmteller

Activeer de menu's van het derde niveau $(\mathbf{P} \mathbf{T} \rightarrow \mathbf{P} \mathbf{P})$ en ga naar $\mathbf{S} \mathbf{F} \rightarrow \mathbf{P} \mathbf{L}$ om alle geregistreerde alarmen van de elektronische besturingskast weer te geven. Op het display worden afwisselend de alarmcode en het aantal keer dat het is opgetreden getoond.



Bijvoorbeeld: - 1 _ 0] _ - 1 _ 0] _



Met de toetsen 💓 en 💓 kan door de alarmchronologie worden gescrold.

11. Signaleringen die op het display weergegeven kunnen worden



OPMERKING: als gevolg van het type automatisering en de elektronische besturingskast is het mogelijk dat bepaalde weergaven niet beschikbaar zijn.

11.1 Weergave staat automatisering

OPMERKING: de weergavemodus staat van de automatisering is alleen zichtbaar als de weergavemodus van het display is ingesteld op 02.

8P 🕨 🛛 S 🕨 🖉 2

Display	Beschrijving	Display	Beschrijving
][Automatisering gesloten.	10	Automatisering wordt geopend.
	Automatisering geopend.] 1	Automatisering wordt gesloten vanuit gedeeltelijke opening.
	Automatisering gestopt halverwege.		Automatisering wordt gedeeltelijk ge- opend.
C 1	Automatisering wordt gesloten.		Automatisering gedeeltelijk geopend.

11.2Weergave bedieningen en beveiligingen

OPMERKING: de weergavemodus bedieningen en beveiligingen is alleen zichtbaar als de weergavemodus van het display is ingesteld op 01 of 03.

AP > JS > Ø 1 AP > JS > Ø 3

i

Display	Beschrijving	Display	Beschrijving
1-2	1-2 - Commando activering automatisch sluiten.	EX	CX - Ontvangst commando van kaart AUX1.
I- 3	1-3 - Commando voor opening.	EY	CY - Ontvangst commando van kaart AUX2.
1-4	1-4 - Commando voor sluiting.	FE.	FC Sluiting-eindschakelaar
1-5	1-5 - Commando stapsgewijs.	FR.	FA Opening-eindschakelaar
1-6	1-6 - Beveiliging met stop tijdens openen en tijdens sluiten.	51.	S1. - Detectie aanslag bij sluiten
1-8	1-8 - Beveiliging met omkering van bewe- ging tijdens sluiten.	52.	S2. - Detectie aanslag bij openen
1-9	1-9 - Commando STOP.		00 Limiet detectie van obstakels tijdens openen bereikt
БR	1-6R - Activering of storing resistieve ge- voelige rand voor stop tijdens openen	۵С.	OC. - Limiet detectie van obstakels tijdens sluiten bereikt
8R	1-8R - Activering of storing resistieve ge- voelige rand voor omkering van bewe- ging tijdens sluiten	RV	RV - Activering/deactivering ingebouwde radio-ontvanger met RDX.
68	68 - Selectie van inrichting die tegelijker- tijd is aangesloten op de klemmen 1-6 en 1-8.	MQ	MQ - Verwervingsmanoeuvre van mecha- nische aanslagen in uitvoering.
PЗ	P3 - Commando gedeeltelijke opening.	HT	HT - Verwarming motoren (NIO-functie) in uitvoering.
ЗP	3P - Dodemanscommando voor opening.	ப் 1	JR1 - Variatie van staat van jumper JR1.
ЧР	4P - Dodemanscommando voor sluiting.	PE	PC - Herkenning verbonden HOST (Perso- nal Computer).
R×	RX - Radio-ontvangst (van een willekeurig opgeslagen toets van een zender die in het geheugen aanwezig is).	Ε5	ES - Overschakeling naar Green Mode (Energy Saving).
	NX - Radio-ontvangst (van een willekeuri- ge toets die niet is opgeslagen).	LG	LG - Commando waarschuwingslicht/tuin- verlichting.
ПX	wordt ook de ontvangst van een com- mando van een zender die niet opge- slagen is weergegeven.	SW	SW - Deblokkeerklep geopend (opening van de beide eindschakelaars). De elek- tronische besturingskast verricht een RESET (alarm 2014) als de deblokkeer-
EX	EX - Rolling-code radio-ontvangst buiten sequentie.		klep gesloten wordt.
ЕP	EP - Radio-ontvangst voldoet niet aan de configuratie van de parame- ter R □→E P		

11.3 Weergave alarmen en storingen



OPGELET: alarmen en storingen worden weergegeven met een willekeurig geselecteerde weergave. De signalering van alarmberichten heeft voorrang op alle andere weergaven.

Type Display alarm		Beschrijving	Werkzaamheid	
	MЭ	M3 - Motor geblokkeerd of eindschakelaar niet binnen 3 seconden vrijgegeven	Controleren of een obstakel aanwezig is, o	
	MБ	M6 - Overschrijding opening-eindscha- kelaar		
	MΠ	M7 - Overschrijding sluiting-eindscha- kelaar	poort goed kan bewegen en de eindschake- laars correct werken.	
	M8	M8 - Eindschakelaar niet gevonden		
	MB	MB -Geen motor tijdens beweging.	De aansluiting van de motor controleren of de thermische beveiliging van de motor is geactiveerd.	
	ΜI	MI - Detectie vijfde obstakel achtereen- volgens.	Aanwezigheid van permanente obstakels tijdens de beweging van de automatisering controleren. Instellingen/werking van eventuele eind- schakelaars controleren.	
	ML	ML - Stop-eindschakelaars omgekeerd	Aansluiting eindschakelaars corrigeren.	
	MN	MN - Eindschakelaar niet gevonden tij- dens start	Aansluiting en correcte aansturing eindscha- kelaars controleren.	
		OD - Obstakel tijdens openen.	Aanwezigheid van obstakels tijdens de be- weging van de automatisering controleren.	
	<u> </u>	OE - Obstakel tijdens sluiten.	Aanwezigheid van obstakels tijdens de be- weging van de automatisering controleren.	
Alarm instellin- gen	56	S6 - Verkeerde instelling test beveiligingen.	Configuratie van de parameters $\mathbb{J}6$, $\mathbb{J}8$, $\mathbb{G}6$ controleren. Als $\mathbb{G}8 \rightarrow \mathbb{S}4$, dan kunnen $\mathbb{J}6$ en $\mathbb{J}8$ niet $\mathbb{P}4$ of $\mathbb{S}4$ zijn.	
Servicealarm	ľØ	VO - Aanvraag onderhoud.	Het geprogrammeerde onderhoud ver- richten.	

Type alarm	Display	Beschrijving	Werkzaamheid
(ast	IS	I5 - Spanning 0-30 ontbreekt (span- ningsregelaar defect of kortsluiting accessoires).	Controleren of de aansluiting 0-30 geen kortsluiting vertoont. De elektronische besturingskast vervangen als het probleem niet verholpen kan worden.
	I6	I6 - Spanning 0-30 te hoog (spanningsre- gelaar defect).	Elektronische besturingskast vervangen.
	I٦	I7 - Fout interne parameter buiten li- mieten.	Resetten. De elektronische besturingskast vervan- gen als het probleem niet verholpen kan worden.
	I8	18 - Fout programmasequentie.	Resetten. De elektronische besturingskast vervan- gen als het probleem niet verholpen kan worden.
sturings	IR	IA - Fout interne parameter (EEPROM/ FLASH).	Resetten. De elektronische besturingskast vervan- gen als het probleem niet verholpen kan worden.
che bes	IB	IB - Fout interne parameter (RAM).	Resetten. De elektronische besturingskast vervan- gen als het probleem niet verholpen kan worden.
Intern alarm elektronis	IC	IC - Fout time-out manoeuvre (>3 min).	Met de hand controleren of de vleugel zonder problemen kan bewegen. De elektronische besturingskast vervangen als het probleem niet verholpen kan worden.
	IΕ	IE - Voedingscircuit defect.	Resetten. De elektronische besturingskast vervan- gen als het probleem niet verholpen kan worden.
	IM	IM - Alarm TRIAC kortgesloten of altijd ON.	Resetten. Instellingen/werking van eventuele eindschakelaars controleren. De elektronische besturingskast vervangen als het probleem niet verholpen kan worden.
	ΙU	IU - Fout test circuit lezing spanning	Resetten. De elektronische besturingskast vervan- gen als het probleem niet verholpen kan worden.
	ХХ	XX - Reset firmware aangestuurd door de to	UP DOWN betsen 💽 + 💽 tegelijkertijd in te drukken
	ND	WD - Reset firmware niet aangestuurd.	
Alarm handelingen radio	RØ	 R0 - Plaatsing van een geheugenmodule met meer dan 100 opgeslagen aantal draadloze bedieningen. OPGELET: de instelling R □→MU→20 vindt automatisch plaats. 	Een aantal opgeslagen draadloze bedie- ningen wissen tot het aantal lager is dan 100 om de configuraties van de installatie in de geheugenmodule te kunnen opslaan. Instelling $\mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{N} \longrightarrow \mathbb{I} $.
	RЗ	R3 - Geheugenmodule niet gevonden.	Een geheugenmodule aanbrengen.
	RЧ	R4 - Geheugenmodule niet compatibel met elektronische besturingskast.	Een compatibele geheugenmodule aan- brengen.
	RS	R5 - Geen seriële communicatie met geheugenmodule.	Geheugenmodule vervangen.
	R 6	R6 - Plaatsing van een geheugenmodule die specifiek voor de keuring bestemd is.	
Alarm voeding	P 1	P1 - Onvoldoende spanning microcon- troller.	Controleren of de elektronische besturings- kast correct wordt gevoed.
	HZ	HZ - Netfrequentie buiten acceptabel interval (<45 Hz of >65 Hz).	De kwaliteit van de netspanning controleren.

Type alarm	Display	Beschrijving	Werkzaamheid
Alarm accessoires	RØ	AO - Test veiligheidssensor op contact 6 mislukt.	De juiste werking van de beveiligingsinrich- ting controleren.
			Controleren of de veiligheidstest gedeactiveerd is als geen extra veiligheidskaart is aangebracht.
	R 1	A1 - Test veiligheidssensor tegelijkertijd op contacten 6 en 8 mislukt.	De bedrading en de juiste werking van de veiligheidssensor controleren.
	83	A3 - Test veiligheidssensor op contact 8 mislukt.	De juiste werking van de beveiligingsinrich- ting controleren.
			Controleren of de veiligheidstest gedeactiveerd is als geen extra veiligheidskaart is aangebracht.
	RS	A5 - Test veiligheidssensor op contact 6R mislukt.	
	86	A6 - Test veiligheidssensor op contact 8R mislukt.	
	٦R	A7 - Verkeerde aansluiting contact 9 op klem 41.	Correcte aansluiting tussen klem 41 en 9 controleren.
	89	A9 - Overbelasting op uitgang 30-G3.	Controleren of de inrichting die op de uitgang 30-G3 is aangesloten correct werkt.
	RB	AB - Overbelasting op uitgang 30-13.	Controleren of de inrichting die op de uitgang 30-13 is aangesloten correct werkt.

12. Problemen opsporen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Alarmsigna- lering		Werkzaamheid
De elektronische besturingskast	Geen voeding.			De voedingskabel en de zekering F1 controleren.
schakelt niet in	Intern defect			Contact opnemen met klantenservice
	Geen voeding.			De voedingskabel en de zekering F1 controleren.
	Accessoires kortgesloten.	IS		Koppel alle hulpstukken los van de aan- sluitklemmen 0-1 of 0-30 (er moet een spanning van 24 V= zijn) en sluit ze een na een opnieuw aan. Contact opnemen met klantenservice.
	Lijnzekering doorgebrand.			Zekering F1 vervangen.
	De veiligheidscontacten staan open.	1-6 68	1-8	Controleren of de veiligheidscontacten correct gesloten zijn (N.C.).
De automatisering opent niet of sluit niet	De veiligheidscontacten zijn niet juist aangesloten of de zelf- controlerende veiligheidsrand werkt niet correct.	AØ A 1 A 3	1-6 1-8 68	De aansluitingen op de klemmen 6-8 van de elektronische besturingskast en de aansluitingen op de zelfcontrolerende veiligheidsrand controleren.
	De fotocellen zijn geactiveerd.	1-6	1-8	Controleer of de fotocellen schoon zijn en correct werken.
	De gevoelige randen die op 6R en 8R zijn aangesloten, zijn ingedrukt of onderbroken	6 <i>R</i>	BR	De weerstandswaarden van de gevoelige randen controleren.
	De automatische sluiting werkt niet.			Een willekeurig commando geven. Con- tact opnemen met de klantenservice als het probleem niet kan worden verholpen
	Motor defect of thermische beveiliging motor geactiveerd.	MB		Aansluiting van de motor controleren. Con- tact opnemen met de klantenservice als het probleem niet kan worden verholpen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Alarmsigna- lering	Werkzaamheid
De externe bevei- ligingen treden niet in werking	Verkeerde aansluitingen tussen fotocellen en elektronische besturingskast.		De weergave van I - 5/I - B controleren. De veiligheidscontacten N.C. in serie op elkaar aansluiten en de eventueel aanwe- zige geleiderbruggen op het klemmen- bord van de elektronische besturingskast verwijderen. De instelling AP \rightarrow J6 en AP \rightarrow J8 controleren
De automatisering opent/sluit voor een klein deel en stopt	Wrijving aanwezig.	MI DJ DE	Met de hand controleren of de automa- tisering ongehinderd kan bewegen, de afstelling van R $1/R$ controleren. Controleren of eventuele eindschakelaars correct werken. Contact opnemen met klantenservice
De draadloze bediening heeft weinig bereik en werkt niet als de automatisering in	De radio-uitzending wordt ge- hinderd door metalen struc- turen en muren in gewapend beton.		De antenne aan de buitenzijde installeren. De batterijen van de zenders vervangen.
beweging is De draadloze bediening werkt niet	Geheugenmodule ontbreekt of verkeerde geheugenmodule.	R Ø R 3 R 5	De automatisering uitschakelen en de correcte geheugenmodule aanbrengen. Controleren of de zenders correct op de ingebouwde radio opgeslagen zijn. De codes van de draadloze bedieningen kunnen opgehaald worden door de geheugenmodule te verwijderen als de radio-ontvanger, die in de elektronische besturingskast is ingebouwd, een defect vertoont

P2371NI

13. Onderhoud

De besturingskast vereist geen speciaal onderhoud.

Controleer regelmatig of de afdichtingen van de kast en de elektrische aansluitingen in goede staat verkeren.

De rechten verbonden aan dit materiaal zijn exclusief eigendom van ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Ondanks dat de inhoud van deze publicatie zorgvuldig is opgesteld, aanvaardt ASSA ABLOY Entrance Systems AB geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door eventuele fouten of omissies in deze publicatie. We houden ons het recht voor om zonder mededelingen wijzigingen te verrichten. Kopieën, scans, aanpassingen of wijzigen zonder schriftelijke toestemming van ASSA ABLOY Entrance Systems AB zijn absoluut verboden.

Het symbool van de doorkruiste vuilnisbak op wielen geeft aan dat het product niet bij het huisvuil kan worden gestopt. Het product moet in overeenstemming met de plaatselijke milieunormen betreffende afvalverwijdering worden gerecycled. Door een product dat van dit symbool voorzien is van het huisvuil te scheiden, draagt u bij aan het beperken van de hoeveelheid afval die naar verbrandingsinstallaties of de vuilstort wordt gebracht en wordt de negatieve uitwerking op de gezondheid of het milieu tot een minimum beperkt.



ASSA ABLOY Entrance Systems AB Lodjursgatan 10 SE-261 44 Landskrona Sweden Ø ASSA ABLOY