

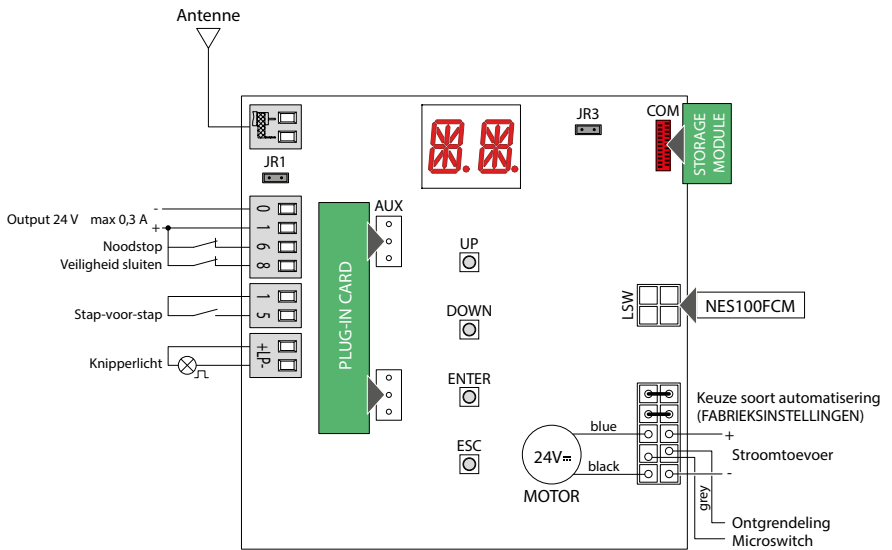


# Technical Systems

*the entrance engineers*

# Systems

*the entrance engineers*





# Index

Inhoudstafel		Page
1.	<b>Algemene veiligheidsvoorzorgsmaatregelen</b>	4
2.	<b>Verklaring conformiteit EC</b>	5
3.	<b>Technische specificaties</b>	5
3.1	toepassingen	5
4.	<b>Commando's</b>	6
4.1	plug-in kaart inpluggen (AUX)	7
4.2	Zelfcontrolerende veiligheidscontactlijst	7
5.	<b>Uitgangen en toebehoren</b>	8
6.	<b>Keuzes</b>	8
7.	<b>Instellingen</b>	9
7.1	aan- en afzetten	9
7.2	sleutel combinaties	10
7.3	hoofdmenu	11
7.4	submenu – AT (automatische configuraties)	12
7.5	submenu – BC (basis configuraties)	14
7.6	submenu – BA (basis aanpassingen)	16
7.7	submenu – RO (radio instellingen)	20
7.8	submenu – SF (speciale functies)	23
7.9	submenu – CC (teller aantal cycli)	25
7.10	submenu – AP (geavanceerde parameters)	27
8.	<b>Display</b>	31
8.1	display status Automatisatie	31
8.2	display veiligheidsapparatuur en commando's	33
8.3	display alarmen en foutmeldingen	35
9.	<b>Opstarten</b>	
	<b>Quick reference</b>	Manual center

## Verklaring



Instructies/nota's betreffende veiligheid, waar speciale aandacht op gevestigd dient te worden



Nuttige informatie voor het correct functioneren van de Automatisatie

Fabrieks instellingen

# 1. Algemene veiligheidsvoorzorgen.



Het niet naleven van de informatie in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging aan het materiaal. Bewaar deze handleiding voor de toekomst.

Deze handleiding is opgemaakt voor de vakman en zijn personeel.

De installatie, de elektrische verbindingen en de instellingen moeten uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en volgens de geldende wetgeving.

Lees aandachtig de instructies vooraleer het materiaal te installeren. Verkeerde installatie kan een bron van gevaar zijn.



Verpakkingsmaterialen (plastiek, polystyreen, enz.) moeten opgeruimd worden en buiten het bereik van kinderen gehouden worden.

Controleer eerst of het materiaal zich in perfecte toestand bevindt, vooraleer met de installatie aan te vangen.

Het materiaal mag niet geïnstalleerd worden in een explosieve omgeving : de aanwezigheid van ontvlambaar gas of rook betekent een belangrijke bedreiging van de veiligheid. Vooraleer de aandrijving te installeren dienen alle structurele aanpassingen, die nodig zijn om de veiligheid te garanderen, uitgevoerd te zijn.

Controleer tevens of de bestaande structuur stevig en stabiel is.



Vooraleer de voedingsspanning aan te sluiten, controleer of de waarde overeenstemt met wat nodig is om de aandrijving te laten functioneren.

Een meerpolige isolatieschakelaar met minimale contactopeningen van 3 mm moet in de voedingsspanning voorzien zijn.

Controleer of er in de voedingsspanning naar de elektrische installatie een differentiaalschakelaar aanwezig is alsook een passende zekering.

Vergewis er u van dat de geautomatiseerde poort of deur geaard is overeenkomstig de geldende veiligheidsvoorschriften.

Zorg er voor dat tijdens de installatie, het onderhoud en de herstelling de stroomtoevoer onderbroken wordt vooraleer de cover van de automatisatie verwijderd wordt.



Elektronische onderdelen moeten behandeld worden met gearde antistatische geleidende bescherming.

De fabrikant van de aandrijvingen weigert alle verantwoordelijkheid in gevallen waar componenten, die niet overeenkomen met de veilige en correcte werking van het product, gebruikt werden.

Voor herstellingen of vervangingen van producten mogen enkel originele wisselstukken worden gebruikt.

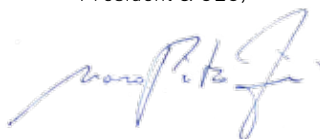
## 2. EC conformiteitsverklaring

De fabrikant, Entrematic Group AB, met hoofdzetel te Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Zweden, verklaart hierbij dat de Ditec CS12E stuurkast conform is met de voorwaarden van de volgende EC richtlijnen:

EMC Directive 2004/108/EC  
Low Voltage Directive 2006/95/EC.  
R&TTE Directive 1999/5/EC.

Landskrona, 28-03-2013

Marco Zini  
President & CEO



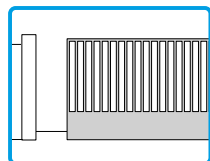
## 3. Technische specificaties

Beschrijving	NEOS 300	NEOS 400	NEOS 600
Stroomtoevoer	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz
Output motor	24 V $\overline{=}$ 12 A max	24 V $\overline{=}$ 14 A max	24 V $\overline{=}$ 16 A max
Stroomtoevoer toebehoren	24 V $\overline{=}$ 0,3 A	24 V $\overline{=}$ 0,3 A	24 V $\overline{=}$ 0,3 A
Temperatuur omgeving	-20° C - +55° C	-20° C - +55° C	-20° C - +55° C
Beschikbaar aantal radio codes	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]	100 200 [BIXMR2]
Radiofrequentie	433.92 MHz	433.92 MHz	433.92 MHz







N.B.: De correcte werking kan enkel gegarandeerd worden indien de toebehoren en veiligheidsaccessoires van DITEC Entrematic gebruikt worden.

### 3.1 Toepassingen



## 4. Commando's

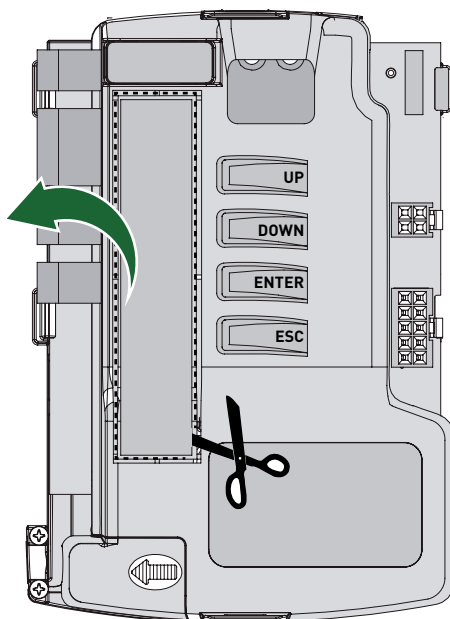
Command	Function	Description
1  5 NO	STAP-VOOR-STAP MET AUTOMATISCHE SLUITING	Door BC -> C5 -> 1-5 te selecteren en het contact te sluiten, wordt een opeenvolgende openings- of stopbeweging gestart: open-stop-sluit-open. OPGELET: wanneer automatische sluiting geactiveerd is, kan de duur van de stop bepaald worden door BC -> S5 te selecteren.
	STAP-VOOR-STAP ZONDER AUTOMATISCHE SLUITING	Door BC -> C5 -> 1-5 te selecteren en het contact te sluiten, wordt een opeenvolgende openings- of stopbeweging gestart: open-stop-sluit-open.
	OPENING MET AUTOMATISCHE SLUITING	Door BC -> C5 -> 1-3 te selecteren en het contact te sluiten, wordt de opening gestart.
	OPENING ZONDER AUTOMATISCHE SLUITING	Door BC -> C5 -> 1-3 te selecteren en het contact te sluiten, wordt de opening gestart. NB: wanneer de automatisatie stopt, zal het commando 1-5 de beweging omkeren.
1  6 NC	VEILIGHEIDSTOEBEHOREN OPENING	Door BC -> 64 -> 1-6 te selecteren en het veiligheidcontact te openen, wordt alle beweging gestopt en tegengehouden. NB om verschillende functies voor veiligheidstoebehoren in te stellen, zie AP -> D6 parameter instellingen.
1  6 NO	SLUITING	Door BC -> 64 -> 1-4 te selecteren en het contact te sluiten, start de sluitbeweging.
1  8 NC	VEILIGHEIDSTOEBEHOREN SLUITING	Door het openen van het veiligheidcontact wordt de beweging tijdens het sluiten omgedraaid (heropening). Door BC -> SO -> ON te selecteren (bij een stationaire automatisatie) voorkomt het openen van het contact alle handelingen. Door BC -> SO -> OF te selecteren (bij een stationaire automatisatie) voorkomt het openen van het contact enkel de sluiting . NB om verschillende veiligheidscontactfuncties in te stellen, zie AP -> D8 parameter instellingen.



**! OPGELET: MAAK EEN BRUGJE VOOR ALLE NC CONTACTEN WANNEER DEZE NIET IN GEBRUIK ZIJN. DE CONTACTEN MET DEZELFDE NUMMER ZIJN GELIJK.**

## 4.1 Plug-in kaart installeren (AUX)


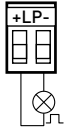

Om de behuizing van de plug-in kaart (AUX) te bereiken, snij de behuizing van de stuurkast zoals in de figuur aangegeven.



## 4.2 SOFA1-SOFA2 of GOPAVRS zelfcontrolerend veiligheidscontact

Commando	functie	omschrijving
<div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">SOFA1-SOFA2 GOPAV</div> 	SAFETY TEST	Plaats de SOFA1-SOFA2 of GOPAVRS in de speciale behuizing voor AUX plug-in kaarten. Indien de test mislukt, verschijnt er een alarm op de display.
	SAFETY STOP	Wanneer AP -> D6 -> S41 geselecteerd wordt, verbind het uitgaande contact van de beveiliging met contacten 1-6 van de stuurkast (in serie met het uitgaande contact van de fotocel, indien geïnstalleerd)
	SLUITINGS-BEVEILIGING	Wanneer AP -> D8 -> S41 geselecteerd wordt, verbind het uitgaande contact van de beveiliging met contacten 1-8 van de stuurkast (in serie met het uitgaande contact van de fotocel, indien geïnstalleerd)

## 5. Uitgangen en veiligheidstoebehoren

Uitgang	Waarden Toebehoren	Beschrijving
	24 V $\approx$ 0.3 A	Toebehoren stroomtoevoer Externe toebehoren uitgang stroomtoevoer NB de maximale absorptie van 0,3 A komt overeen met de som van alle contacten 1.
	LAMPH 24 V $\approx$ 25 W	Knipperlicht De instellingen voor het vooraf knipperen kunnen geselecteerd worden in het derde submenu AP -> WO en AP -> WC
AUX		De stuorkast heeft een behuizing voor plug-in kaarten. De werking van de kaart kan geselecteerd worden met BC -> AM OPGELET: de plug-in kaarten moeten zowel ingeplugd als verwijderd worden wanneer de stroomtoevoer afgezet is.
COM	BIXMR2	De afstandsbedieningen kunnen opgeslagen worden in de opslagmodule. Wanneer de stuorkast vervangen wordt, kan de opslagmodule in de nieuwe stuorkast geïntegreerd worden. OPGELET: de opslagmodule moet zowel ingeplugd als verwijderd worden wanneer de stroomtoevoer afgezet is.
LSW	NES100FCM	Set magnetische eindschakelaars (optioneel).
		Hoofdstroomtoevoer, motor, ontgrendelings-microswitc en verbinding voor de bekabeling van de automatisatie.

## 6. Selecties

BRUGJE	OMSCHRIJVING	UIT	AAN
JR1	Ingebouwde radio-ontvanger	Inactief	Actief
JR3	Keuze displaymodus.	Displaymodus Enkel de aanwezige waarden en parameters kunnen getoond worden.	Onderhoudsmodus Enkel de aanwezige waarden en parameters kunnen getoond en gewijzigd worden. De onderhoudsmodus wordt aangeduid door een permanent verlicht puntje op de rechterkant



## 7. Instellingen



NB De knoppen kunnen snel ingedrukt en gelost worden (minder dan 2 sec.) of lang vast gehouden worden (meer dan 2 seconden). Tenzij anders gespecificeerd, moeten ze snel ingedrukt en weer losgelaten worden.

### 7.1 De display aan- en uitzetten

Procedure om display aan te zetten:

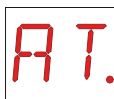
- druk op ENTER



- de display start op



- het hoofdmenu wordt getoond



Procedure om display uit te zetten:

- druk op ESC (blijf dit even doen)



NB: de display gaat automatisch uit na 60 seconden inactiviteit

## 7.2 Combinaties van drukknoppen

Tegelijkertijd op ↑ en ENTER: openingscommando



Tegelijkertijd op ↓ en ENTER: sluitingscommando

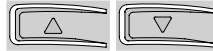


Tegelijkertijd op ↑ en ↓ POWER RESET commando (onderbreking van stroomtoevoer en heropstarten van de automatisatie)



## 7.3 Hoofdmenu

- Selecteer de gewenste functie met ↑ en ↓



- Druk op ENTER om te bevestigen



Na het bevestigen kom je in het submenu

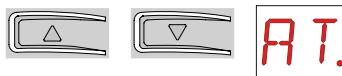
Display	Description
AT	AT – automatische configuraties In dit menu kan je de automatische configuraties van de stuurkast beheren.
BC	BC – basis configuraties In dit menu kan je de hoofdinstellingen van de stuurkast tonen en wijzigen.
BA	BA – Basis aanpassingen In dit menu kan je de hoofd-afregelingen in de stuurkast tonen en wijzigen. NB voor sommige instellingen zijn minstens 3 handelingen nodig voordat ze correct ingesteld zijn.
RO	RO – radiofuncties In dit menu kan je de radiofuncties van de stuurkast beheren.
SF	SF – speciale functies In dit menu kan je het paswoord instellen en de speciale functies van de stuurkast beheren.
CC	CC – teller cycli Hiermee kan het aantal cycli dat de automatisatie reeds verwezenlijkt heeft, getoond worden en kunnen de onderhoudsbeurten bijgehouden worden.
AP	AP – geavanceerde parameters In dit menu kan je de geavanceerde instellingen en aanpassingen van de stuurkast bekijken en wijzigen. NB voor sommige instellingen zijn minstens 3 handelingen nodig voordat ze correct ingesteld zijn.



**OPGELET:** voor sommige types automatisaties zijn bepaalde menu's niet beschikbaar





## 7.4 Submenu AT (automatische configuraties)


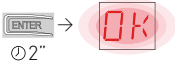


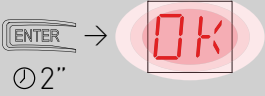

- Selecteer de gewenste functie met ↑ en ↓



- Druk op ENTER om te bevestigen



Display	Omschrijving
RT 	RT – opening naar rechts
LF	LF – opening naar links
H0 	H0 – voorgedefinieerde instelling, residentieel gebruik 0 Deze selectie laadt voorgedefinieerde waarden voor bepaalde standaard parameters: AC – automatische sluiting : inactief C5 – stap-voor-stap/openingscommando : stap-voor-stap RM – afstandsbediening : stap-voor-stap AM – AUX plug-in kaart bediening : stap-voor-stap SS – selectie automatische status bij opstart : open
H1 	H1 – voorgedefinieerde instelling, residentieel gebruik 1 Deze selectie laadt voorgedefinieerde waarden voor bepaalde standaard parameters: AC – automatische sluiting : actief TC – instelling automatische sluitingstijd : 1 minuut C5 – stap-voor-stap/openingscommando : stap-voor-stap RM – afstandsbediening : stap-voor-stap AM – AUX plug in kaart bediening : stap-voor-stap SS – selectie automatische status bij opstart : dicht
C0 	C0 – voorgedefinieerde instelling, particulier gebruik 0 Deze selectie laadt voorgedefinieerde waarden voor bepaalde standaard parameters: AC – automatische sluiting : actief TC – instelling automatische sluitingstijd : 1 minuut C5 – stap-voor-stap/openingscommando : open RM – afstandsbediening : open AM – AUX plug in kaart bediening : open SS – selectie automatische status bij opstart : dicht

Display	Omschrijving	
	<p data-bbox="281 116 1019 143">RD – opnieuw instellen van algemene instellingen (RESET INSTELLINGEN)</p> 	
 	<p data-bbox="281 244 805 271">AA – activatie van het menu geavanceerde parameters.</p>  <p data-bbox="281 459 805 512">Na de activatie kan je door volgende submenu's scrollen. Deze menu's zijn voor 30 minuten actief.</p>	



OPGELET: voor sommige types automatisaties zijn bepaalde menu's niet beschikbaar

## 7.5 Submenu – BC (basis configuraties)

- Selecteer de gewenste functie met ↑ en ↓



- Druk op ENTER om te bevestigen



Display	Description		
AC	<b>AC – automatische sluiting activeren</b> ON – actief OF – inactief	ON	OF
SS	<b>SS – selectie automatische status bij opstart</b> OP – open CL – gesloten  Toont aan hoe de stuurkast de automatisatie beschouwt tijdens de opstart of na een power reset.	OP	CL
SO	<b>SO – omkering veiligheidscontact</b> ON – actief OF – inactief  Wanneer deze functie actief is (ON) bij een stationaire deur, en wanneer contact 1-8 open is, worden alle handelingen verhinderd. Wanneer deze functie inactief is (OF) bij een stationaire deur, en wanneer contact 1-8 open is, kan de deur geopend worden.	ON	OF
NI	<b>NI – activatie van NIO elektronisch antivriessysteem</b> ON – actief OF – inactief  Wanneer deze functie actief is (ON) behoudt deze de werking van de motoren zelfs bij lage temperaturen, verhoogt de starttijd 5T en vermindert de versnellings-tijd TR. NB: voor een correcte werking moet de stuurkast dezelfde omgevingstemperatuur hebben als de motoren.	ON	OF



**OPGELET:** voor sommige types automatisaties zijn bepaalde menu's niet beschikbaar

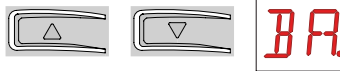
## 7.5.1 Submenu BC – (basis configuraties)

Toegang tot het submenu door AA te activeren (zie paragraaf 7.4)

Display	Description		
HR	<b>HR – activatie van functie</b> ON – actief OF – inactief	ON	<u>OF</u>
64	<b>64 – commando veiligheidsstop/sluitingscommando</b> 1-4 sluiten 1-6 veiligheidsstop NB je kan slechts 64 -> 1-4 instellen indien C5 -> 1-3	1-4	<u>1-6</u>
C5	<b>C5 – stap-voor-stap/openingscommando</b> 1-5 stap-voor-stap 1-3 opening	<u>1-5</u>	1-3
RM	<b>RM – radio-ontvanger</b> 1-5 stap-voor-stap 1-3 opening	<u>1-5</u>	1-3
AM	<b>AM – werking plug-in kaart</b> 1-5 stap-voor-stap 1-3 opening	<u>1-5</u>	1-3
PP	<b>PP – instelling van stap-voor-stap sequentie van commando 1-5</b> ON – open-stop-sluiten-stop-open OF – open-stop-sluiten-open	ON	<u>OF</u>
S5	<b>S5 – duur van de STOP tijdens de stap-voor-stap sequentie van commando 1-5</b> ON – permanent OF – tijdelijk	ON	<u>OF</u>
OD	<b>OD – selectie van openingsrichting</b> LF- opening naar links RT - opening naar rechts Met openingsrichting wordt de richting bedoeld gezien vanaf de kant waar de motor staat.  <b>NB wijziging van de status RT naar LF en omgekeerd zorgt ervoor dat de kaart gereset wordt.</b>	LF	<u>RT</u>

## 7.6 Submenu BA (basis aanpassing)

- Selecteer de gewenste functie met ↑ en ↓







- Druk op ENTER om te bevestigen



Display	Description		
MT	<b>MT – display type automatisatie</b> N3 – motor met capaciteit tot 300kg N4 – motor met capaciteit tot 400kg N6 – motor met capaciteit tot 600kg  <b>NB deze parameter is enkel DISPLAY</b>	N3	N4
		N6	
TC	<b>TC – instellen van automatische sluittijd (s)</b> Kan ingesteld worden met verschillende gevoeligheidsintervallen • Van 0" tot 59" met intervallen van 1 seconde • Van 1' tot 2' met intervallen van 10 seconden	00	59
		1'	2'
			1'00"
RP	<b>RP – aanpassing van de gedeeltelijke opening (%)</b> Past het percentage aan in verhouding tot de totale opening van de automatisatie 10 – minimum 99 – maximum	10	99
			30
TP	<b>TP – instelling van automatische sluitingstijd na gedeeltelijke opening (s)</b> Kan ingesteld worden met verschillende gevoeligheidsintervallen Van 0" tot 59" met intervallen van 1 seconde Van 1' tot 2' met intervallen van 10 seconden	00	59
		1'	2'
			00'30"
VA	<b>VA – instellen van de openingssnelheid (cm/s)</b>	10	25
			15
VC	<b>VC – instelling van de sluitingsnelheid (cm/s)</b>	10	25
			15



Display	Description	
	<p><b>R2 – aanpassing duwkracht op obstakels tijdens het openen (%)</b>  De stuurkast beschikt over een veiligheidsmechanisme waardoor de beweging stopt als een obstakel waargenomen wordt tijdens het openen en de beweging stopt of omkeert tijdens het sluiten.  00 – minimale duwkracht  99 – maximale duwkracht</p>	
	<p><b>R1 – aanpassing duwkracht op obstakels tijdens het sluiten (%)</b>  De stuurkast beschikt over een veiligheidsmechanisme waardoor de beweging stopt als een obstakel waargenomen wordt tijdens het openen en de beweging stopt of omkeert tijdens het sluiten.  00 – minimale duwkracht  99 – maximale duwkracht</p>	



OPGELET: voor sommige types automatisaties zijn bepaalde menu's niet beschikbaar





NB : om de stuurkast correct te kunnen instellen en elk obstakel tijdens de beweging te detecteren, pas geleidelijk aan en voer eerst ten minste 3 volledige bewegingen uit

## 7.6.1 Submenu – BA (basis aanpassing)

Toegang tot het submenu door AA te activeren (zie paragraaf 7.4)

Display	Description	
DT	DT – Aanpassing tijd obstakeldetectie (s/100) 10 – minimum 60 – maximum NB: de parameter wordt aangepast in honderdsten seconden	10 60 40
MP	MP – opstart op maximum kracht	ON OF
ST	ST – aanpassing starttijd (s) 0.5 – minimum 3.0 – maximum	0.5 3.0 2.0
TA	TA – aanpassing versnellings­tijd (s) 0.5 – minimum 2.0 – maximum	0.5 2.0 1.5
TD	TD – aanpassing vertragingstijd (%) 10 – minimum 99 – maximum	10 99 75
OB	OB – instelling vertraging­afstand tijdens opening (cm) 05 – minimum 99 – maximum	05 99 40
CB	CB – instelling vertraging­afstand tijdens sluiting (cm) 05 – minimum 99 – maximum	05 99 40
PO	PO – aanpassing toenadering­ssnelheid tijdens open­ing (cm/s) 02 – minimum 10 – maximum	02 10 03
PC	PC – aanpassing toenadering­ssnelheid tijdens sluit­ing (cm/s) 02 – minimum 10 – maximum	02 10 03

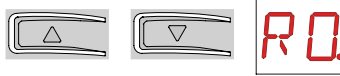
Display	Description	
00	00 – Vermindering stroomtoevoer op de stop tijdens opening 05 – minimum 99 – maximum	
0C	0C – Vermindering stroomtoevoer op de stop tijdens sluiting 05 – minimum 99 – maximum	



NB : om de stuurkast correct te kunnen instellen en elk obstakel tijdens de beweging te detecteren, pas geleidelijk aan en voer eerst ten minste 3 volledige bewegingen uit

## 7.7 Submenu RO (radio-functies)

- Selecteer de gewenste functie met ↑ en ↓



- Druk op ENTER om te bevestigen



Display	Description	
<p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">SR</p>	<p><b>SR – Opslaan van een afstandsbediening</b>            U heeft onmiddellijk toegang tot de afstandsbediening geheugenmodule, zelfs wanneer de display uitgeschakeld is, maar enkel wanneer de display mode optie 00 of 03 ingeschakeld is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- om een afstandsbediening toe te voegen die nog niet aanwezig is in het geheugen;</li> <li>- om een niet-opgeslagen kanaal van een afstandsbediening die wel al in de geheugen zit, toe te voegen</li> </ul>	
<p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">MU</p>	<p><b>MU – aanduiding van het maximaal aantal afstandsbedieningen dat kan opgeslagen worden in het geïntegreerde geheugen</b>            U kan maximum 100 of 200 codes invoeren</p> <p>20 – 200 mogelijke codes            10 – 100 mogelijke codes</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">20</div> <div style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">10</div> </div>



Display	Description
<p>RK</p>	<p>RK – navigeren door het menu dmv het toetsenbord van de afstandsbediening  ON – actief  OF – inactief  Druk achtereenvolgens en snel op volgende toetsen 3 3 2 4 1 van de te programmeren afstandsbediening.  NB: gebruik een voorbehouden afstandsbediening. Zorg ervoor dat alle CH toetsen opgeslagen zijn.  OPGELET: tijdens het navigeren met het toetsenbord van een afstandsbediening zijn niet alle opgeslagen afstandsbedieningen geactiveerd.</p> <div data-bbox="481 446 599 614" data-label="Image"> </div> <p>Om het zicht te verbeteren en de aanpassingen te vergemakkelijken (en te vermijden dat u de hele tijd op de afstandsbediening moet drukken), druk de OP of NEER-toets 1 maal om langzaam door de parameters te scrollen).  Vlugger scrollen kan door 2 maal op de OP of NEER-toets te drukken.  Om te stoppen, druk ENTER.  Om uw keuze te bevestigen, druk nogmaals ENTER.  Om elke nieuwe instelling te testen, zet de display uit en initieer een openingscommando dmv toets 3.  Het navigeren met het toetsenbord van een afstandsbediening wordt automatisch afgesloten na 4 minuten inactiviteit of door RK -&gt; OF.</p> <p>ON OF</p>



OPGELET: voor sommige types automatisaties zijn bepaalde menu's niet beschikbaar

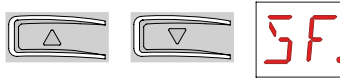
## 7.7.1 Submenu – RO (radio-functies)

Krijg toegang tot het submenu door AA in te drukken (zie paragraaf 7.4)

Display	OMSCHRIJVING		
<p>C1</p> <p>C2</p> <p>C3</p> <p>C4</p>	<p><b>C1, C2, C3, C4 – selecteren van CH1, CH2, CH3, CH4 functie van een opgeslagen afstandsbediening</b></p> <p>NO – geen instelling geselecteerd            1 – 3 openingscommando            1 – 4 sluitingscommando            1 – 5 stap-voor-stap commando            P3 gedeeltelijk openingscommando            1 – 9 STOP commando</p> <p>Wanneer slechts 1 (gelijk welke) toets van de afstandsbediening geprogrammeerd is, wordt commando 1-3 (open/stap-voor-stap) uitgevoerd.</p> <p>Wanneer toetsen 2 – 4 CH van een enkele afstandsbediening opgeslagen zijn, zijn de functies :            CH1 = 1-3 open/stap-voor-stap commando            CH2 = gedeeltelijke opening commando            CH3 = geen instelling geselecteerd            CH4 = stopcommando</p> <p>OPGELET: opties 1-3 (opening) en 1-5 (stap-voor-stap) zijn beschikbaar als alternatief en hangen af van de selectie BC -&gt; RM</p>	<p>NO</p> <p>1-4</p> <p>P3</p>	<p>1-3</p> <p>1-5</p> <p>1-9</p>
EC	EC Een enkele code wissen (voor toekomstig gebruik)		
ER	ER – annulering van een enkele afstandsbediening		
EA	EA – annulering van een volledig geheugen		
RE	<p>RE – functie om geheugen te openen met voorhouden zender</p> <p>OF – inactief            ON – actief</p> <p>Wanneer actief (ON), is de programmatie van de afstandsbediening geactiveerd. Om nieuwe afstandsbedieningen te programmeren zonder de stuurkast te gebruiken, druk PRG of een GOL4 die reeds geprogrammeerd is gedurende 5 seconden, totdat het LED licht aan gaat (binnen de radius van de ontvanger) en druk op gelijk welke CH toets van de nieuwe afstandsbediening.</p> <p>NB opgelet dat u geen onnodige afstandsbedieningen programmeert.</p>	<p>ON</p> <p>OF</p>	

## 7.8 Submenu 2 – SF (speciale functies)

- Druk op ↑ en ↓ om de gewenste functie te selecteren



- Druk op ENTER om te bevestigen




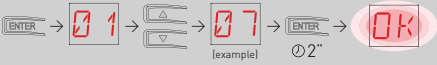





Display	Description
CU	<p><b>CU – display stuurkast (firmware versie)</b></p> <p> →  →  → release 0.3.4 [example]</p>
SV	<p><b>SV – opslaan van gebruikersconfiguratie op de opslag-module van het bedieningspaneel.</b></p> <p> →  →  →  →  → </p> <p>Door <b>RD</b> → <b>MU</b> → <b>10</b> te selecteren kan u tot 2 gepersonaliseerde configuraties opslaan in geheugenposities U1 en U2, alleen met de opslagmodule aanwezig op het bedieningspaneel.</p> <p><b>WAARSCHUWING:</b> indien er meer dan 100 codes opgeslagen zijn op de opslagmodule van het bedieningspaneel, kan er geen gebruikersconfiguratie opgeslagen worden</p>
RC	<p><b>RC – opslaan van de configuratie</b></p> <p> →  →  →  →  → </p> <p>U kan de gebruikskonfiguraties uploaden die vooraf op de geheugenmodule van de stuurkast opgeslagen werden, of de voorgedefinieerde instellingen uploaden die beschikbaar zijn in geheugenposties <b>01.02.03</b> en <b>04</b>.</p>
RL	<p><b>RL - Opslaan van de laatst geprogrammeerde configuratie</b></p> <p> →  → </p> <p>Het bedieningspaneel bewaart automatisch de laatst geprogrammeerde configuratie en bewaart dit in de opslagmodule. In geval van defect of het vervangen van het bedieningspaneel, is het mogelijk om de laatste configuratie te bewaren door de opslagmodule in te voegen en de laatst opgeslagen configuratie op te laden.</p>



**WAARSCHUWING:** afhankelijk van het type automatisatie zijn sommige menu's niet beschikbaar.

## 7.8.1 Submenu 3 – SF (speciale functies)

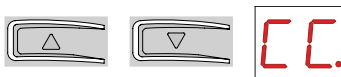
Activeer AA om toegang te hebben tot het submenu 3

Display	Description
	<p><b>SP – instelling van het wachtwoord</b></p>  <p>NB: dit kan enkel geselecteerd worden indien het wachtwoord nog niet ingesteld is. Een wachtwoord instellen, verhindert ongeautoriseerd personeel de toegang tot de selecties en aanpassingen. Het is mogelijk het ingestelde wachtwoord te resetten door J1=ON, J1=OFF, J1=ON in te drukken.</p>
	<p><b>IP – ingeven wachtwoord</b></p>  <p>NB: kan enkel geselecteerd worden wanneer het wachtwoord ingesteld is Wanneer het wachtwoord nog niet ingegeven werd, kan je toch in display mode gaan ondanks de selectie die gemaakt werd met J1. Wanneer het wachtwoord ingevoegd is, kan je toegang krijgen tot de onderhouds-modus.</p>
	<p><b>EU – schrappen van gebruikersconfiguraties en laatste configuratie ingesteld in de opslagmodule.</b></p> 
	<p><b>ED – Periodiek opslaan van data mogelijk maken via poort voor diagnostisch (?) gebruik</b></p>



## 7.9 Submenu CC (teller aantal cycli)

- Gebruik ↑ en ↓ om de gewenste functie te selecteren



- Druk op ENTER om te bevestigen



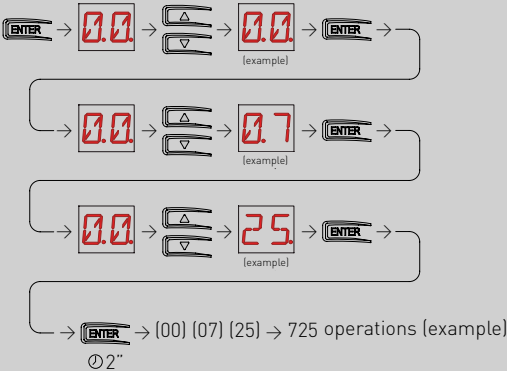

Display	Omschrijving
	<b>CV – display teller volledige acties.</b> →  →  →  → 73.416 operations (example)
	<b>CP – display teller gedeeltelijke acties.</b> →  →  →  → 716 operations (example)
	<b>CD – display teller aantal uren stroomtoevoer.</b> →  →  →  → 256 hours of power (example) :



**WAARSCHUWING:** afhankelijk van het type automatisatie, zijn sommige menu's niet beschikbaar.

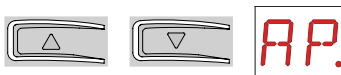
## 7.9.1 Submenu niveau 3 – CC (teller aantal cycli)

Krijg toegang tot het derde submenu door AA te activeren (zie paragraaf 7.4)

Display	Omschrijving
<div style="font-size: 2em; color: red;">CA</div>	<p><b>CA – instellen alarm onderhoud</b></p> <p>Het is mogelijk om het aantal acties vast te leggen dat nodig is om het onderhoudsalarm te activeren (teller aantal gedeeltelijke acties). Wanneer het aangeduide aantal bereikt is, verschijnt de alarmcode V0.</p> 
<div style="font-size: 2em; color: red;">OA</div>	<p><b>OA – selectie display onderhoudsalarm</b></p> <p>00 – display (toont de alarmcode V0)</p> <p>01 – knipperlicht (bij een gesloten automatisatie knippert het knipperlicht 4 keer; deze actie wordt om de 60 minuten herhaald, of alarmcode V0 wordt getoond)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="font-size: 1.5em; color: red;">00</div> <div style="font-size: 1.5em; color: red;">01</div> </div>
<div style="font-size: 2em; color: red;">ZP</div>	<p><b>ZP – op nul zetten van de teller gedeeltelijke openingen</b></p>  <p>Voor het correct functioneren, adviseren wij u de teller gedeeltelijke openingen te resetten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na onderhoudswerken</li> <li>- na het instellen van het onderhoudsalarm</li> </ul>

## 7.10 Submenu niveau 2 – AP (geavanceerde parameters)







- Gebruik ↑ en ↓ om de gewenste functie te selecteren



- Druk op ENTER om te selecteren



Display	Omschrijving		
FA	<b>FA – selectie van de eindeloopfunctie in opening</b>	NO	SX
	NO – geen	<u>NO</u>	<u>SX</u>
	SX – stop eindloop (na de activatie stopt de deur zijn beweging)		
	PX – naderingsschakelaar (na activatie blijft de deur in beweging tot aan de eindstop)	PX	
	<u>    </u> (met eindelopen geïnstalleerd)		
FC	<b>FC – selectie van de eindeloopfunctie in sluiting</b>	NO	SX
	NO – geen	<u>NO</u>	<u>SX</u>
	SX – stop eindloop (na de activatie stopt de deur haar beweging)		
	PX – naderingsschakelaar (na activatie blijft de deur in beweging tot aan de eindstop)	PX	
	<u>    </u> (met eindelopen geïnstalleerd)		
D6	<b>D6 – selectie van apparaat aangesloten op 1-6</b>	NO	SE
	NO – geen		
	SE – veiligheidsonderloop		
	S41 – veiligheidsonderloop met veiligheidstest	S41	PH
	PH – fotocellen		<u>    </u>
	P41 – fotocellen met veiligheidstest	P41	
D8	<b>D8 – selectie van apparaat aangesloten op 1-8</b>	NO	SE
	NO – geen		
	SE – veiligheidsonderloop		
	S41 – veiligheidsonderloop met veiligheidstest	S41	PH
	PH – fotocellen		<u>    </u>
	P41 – fotocellen met veiligheidstest	P41	

Display	Omschrijving	
	<b>DS – instellen van display</b>	
	00– geen display	 
	01– commando's en veiligheidstoebehoren met radiotest (zie paragraaf 8.2)	
	02– status automatisatie (zie paragraaf 8.1)	 
	03– commando's en veiligheidstoebehoren (zie paragraaf 8.2)	







**WAARSCHUWING:** afhankelijk van het type automatisatie, zijn sommige menu's niet beschikbaar











**NB:** om de stuurkast correct te kunnen instellen en elk obstakel tijdens de beweging te detecteren, pas deze geleidelijk aan en stel maar definitief in na ten minste 3

## 7.10.1 Submenu niveau 3 – AP (geavanceerde parameters)

Krijg toegang tot dit menu door AA te activeren (zie paragraaf 7.4)

Display	Omschrijving		
DO	DO – installatie van ontkoppeling van de stop tijdens het openen 00 – minimum 10 – maximum		
DC	DC – installatie van ontkoppeling van de stop tijdens het sluiten 00 – minimum 10 – maximum		
HO	HO – halvering van de stroom op de stop tijdens opening ON – actief OF – niet actief  Indien er geen eindloop is, staat de automatisatie altijd open (ON) en kan niet meer gewijzigd worden	ON	<u>OF</u>
HC	HC – halvering van de stroom op de stop tijdens sluiting ON – actief OF – niet actief  Indien er geen eindloop is, staat de automatisatie altijd open (ON) en kan niet meer gewijzigd worden	ON	<u>OF</u>
OT	OT – selectie van het type obstakel 00 – teveel aan stroom of deur is gestopt 01 – teveel aan stroom 02 – deur is gestopt	 	<u>01</u>
CR	CR – correctie van de berekende snelheid (cm) NIET GEBRUIKEN		
R9	R9 – Automatische sluiting inschakelen na commando 1-9 via radio (stop) ON – actief OF – niet actief  Wanneer actief (ON), na commando 1-9 via radio, zal de automatisatie de automatische sluiting activeren (indien ingeschakeld), na de ingestelde tijd	ON	<u>OF</u>

Display	Omschrijving	
SM	<b>SM – selectie van de fotocel werkingscontacten 1-6 (alleen D6 -&gt; PH)</b> <b>00-</b> tijdens de werking stopt de beweging wanneer het veiligheidscontact geopend wordt, met terugkoppeling als D6 = SE/41 <b>01-</b> tijdens de werking stopt de beweging wanneer het veiligheidscontact geopend wordt, met terugkoppeling als D6 = SE/41 Wanneer het contact opnieuw sluit, gaat de onderbroken beweging verder <b>02-</b> tijdens de werking stopt de beweging wanneer het veiligheidscontact geopend wordt, met terugkoppeling als D6 = SE/41. Wanneer het contact terug sluit, gaat de automatisatie open. <b>03-</b> tijdens het openen, stopt de beweging wanneer het veiligheidscontact geopend wordt, met terugkoppeling als D6 = SE/41. Wanneer het contact terug sluit, gaat het openen gewoon door. <b>04-</b> Tijdens het sluiten, keert het openen van het veiligheidscontact de beweging om. Het veiligheidscontact wordt genegeerd tijdens het openen.	  
TN	<b>TN – instellen van de interventietemperatuur voor het NIO anti-vries systeem (°C)</b> Aanpassing van de werktemperatuur van het besturingspaneel. De waarde verwijst niet naar de omgevingstemperatuur.	 05
TB	<b>Display werktemperatuur besturingspaneel.</b> NIET GEBRUIKEN	
WO	<b>WO – instellen van starttijd flitslamp bij het openen (s)</b> Aanpassen tijd flitslamp bij opening na eender welk commando 00 – minimum 05– maximum	 00
WC	<b>WC – instellen van starttijd flitslamp bij het sluiten (s)</b> Aanpassen tijd flitslamp bij sluiting na eender welk commando 00 – minimum 05 – maximum	 00
TS	<b>TS – instellen hernieuwen automatische sluitingstijd na veiligheidsvrijgave (%)</b> 00 – minimum 99 – maximum	 99
VR	<b>VR – instellen inleersnelheid (cm/s)</b>	 05



N.B.: om de stuurkast correct te kunnen instellen en elk obstakel tijdens de beweging te detecteren, pas geleidelijk aan en voer eerst ten minste 3 volledige bewegingen uit

## 8. Display



**WAARSCHUWING:** afhankelijk van het type automatisatie zijn sommige menu's niet beschikbaar

### 8.1 Displaystatus van de automatisatie



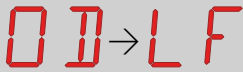







De status van de automatisatie is enkel zichtbaar wanneer de display mode op 02 staat

AP. → DS → 02

Display	Omschrijving
	Automatisatie gesloten
	Automatisatie open
	Automatisatie gestopt in positie tussenin
	Automatisatie sluiten
	Automatisatie vertraagt tijdens sluiten
	Automatisatie open
	Automatisatie vertraagt tijdens openen



! Een stipje tussen 2 symbolen betekent dat het ontgrendelhendel open staat.

Display	Omschrijving
	
	Automatisatie gesloten
	Automatisatie open
	Automatisatie gestopt in positie tussenin
	Automatisatie sluiten
	Automatisatie vertraagt tijdens sluiten
	Automatisatie open
	Automatisatie vertraagt tijdens openen



! Een stipje tussen 2 symbolen betekent dat het ontgrendelhendel open staat.













## 8.2 Display veiligheidstoeberehen en commando's

**i** De display veiligheidstoeberehen en commando's is enkel zichtbaar wanneer de modus ingesteld is op 01 of 03

AP. → DS → 01

AP. → DS → 03

Display	Omschrijving
1-3	1-3 - commando open
1-4	1-4 - commando sluiten
1-5	1-5 - commando stap-voor-stap
1-6	1-6 - veiligheid met openings- en sluitingsstop
1-8	1-8 - veiligheid met omkering sluiting
P3	P3 - commando gedeeltelijke opening
3P	3P - commando open met operator
4P	4P - commando sluiten met operator
RX	RX - radio-ontvangst (voor elke ingeleerde sleutel van een ontvanger in het geheugen)
NX	NX - radio-ontvangst (van elke niet-ingeleerde sleutel)
CX	CX - ontvangst van een commando van AUX kaart
F1	F1 - sluitingseinde-loop














	F2 - openingseinde-loop
	O1 - detectie van een obstakel tijdens het sluiten
	O2 - detectie van een obstakel tijdens het openen
	S1 - detectie van stop tijdens het sluiten
	S2 - detectie van een stop tijdens het openen
	SW - ontgrendelhendel open; wanneer de ontgrendelhendel gesloten is, doet de sturing een RESET (alarm X X)
	RV - activeren/desactiveren van ingebouwde radio-ontvanger via JR1
	MQ - inleren van mechanische stops in uitvoering
	HT - opwarming van de motoren (NIO functie) in uitvoering
	J1 - variatie van de JR3 jumper status

## 8.3 Display alarmen en foutmeldingen



Alarmen en foutmeldingen kunnen getoond worden met gelijk welke display functie. Het melden van alarmen heeft voorrang op alle andere meldingen.

soort alarm	Display	Omschrijving	Oplossing
Mechanical alarm		M0 - De geselecteerde motor is niet geschikt.	Plaats de juiste bekabeling.
		MB - Geen motor tijdens de beweging.	Controleer de aansluiting van de motor.
		MD - Onregelmatige werking van de openingseindelopen van de motor.	Controleer de aansluiting van de openingseindelopen van de motor.
		ME - Onregelmatige werking van de sluitingseindelopen van de motor.	Controleer de aansluiting van sluitingseindelopen van de motor.
		MI - Detectie van het vierde opeenvolgende obstakel.	Controleer op permanent aanwezige obstakels langs de automatisatie.
		ML - Omgekeerde eindelopen	Controleer de aansluiting van de eindelopen.
Radio operations alarm		R0 - Het invoegen van een opslagmodule met meer dan 100 opgeslagen afstandsbedieningen Waarschuwing:  →  →  wordt automatisch ingesteld.	Om de configuraties in het geheugen te bewaren, wis opgeslagen afstandsbedieningen en breng het aantal tot onder 100. Stel in  →  → .
		R3 - Opslagmodule niet gedetecteerd (met JR1=ON)	Installeer een werkende opslagmodule.
		R4 - Opslagmodule niet compatibel met besturingspaneel.	Installeer een compatibele opslagmodule.
		R5 - Opslagmodule niet aanwezig (tijdelijk alarm – slechts 4 signalen)	Installeer een opslagmodule.

soort alarm	Display	Omschrijving	Oplossing
Accessories alarm		Fout test van veiligheidssensor op contact 6.	Controleer of SOFA1-A2/GOPAV correct werkt. Indien de bijgevoegde kaart niet geïnstalleerd is, controleer of de veiligheidstest op non-actief staat.
		Fout test van veiligheidssensor op contact 8.	Controleer of SOFA1-A2/GOPAV correct werkt. Indien de bijgevoegde kaart niet geïnstalleerd is, controleer of de veiligheidstest op non-actief staat.
Power supply alarm		P2 - stroomtoevoer van bedieningspaneel onvoldoende	Controleer of het bedieningspaneel de juiste stroomtoevoer heeft.
Internal alarm of control panel		Intern alarm	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Intern alarm	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Intern alarm	Reset. If problem persists, contact Technical Support.
		Intern alarm	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Intern alarm	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Intern alarm	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Intern alarm	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Logic status niet geschikt	Reset. Indien het technisch probleem blijft aanhouden, contacteer Technische Assistentie.
		Reset firmware (enkel signaal)	
Service		V0 - Vraag om onderhoud	Voer het geplande onderhoud uit.

## 9. Opstarten



### WAARSCHUWING:

DE HANDELINGEN MBT PUNT 5 WORDEN UITGEVOERD ZONDER VEILIGHEIDSTOEBEHOREN. DE PARAMETERS KUNNEN ENKEL AANGEPAST WORDEN WANNEER DE AUTOMATISATIE INACTIEF IS. DE AUTOMATISATIE VERTRAAGT AUTOMATISCH WANNEER DE STOPS OF EINDELOOPSTOPS BEREIKT ZIJN. BIJ ELKE START WORDT HET BEDIENINGSPANEEL GERESET EN WORDT DE EERSTE HANDELING UITGEVOERD AAN VERMINDERDE SNELHEID. AUTOMATISCHE INLEERPERIODE.

- 1- Maak een brugje voor normaal gesloten veiligheidscontacten.
- 2- Indien aanwezig, pas de openings- en sluitings-eindelopen aan.  
NB: de eindelopen moeten ingedrukt blijven tot het einde van de handeling en moeten geïnstalleerd worden zoals uitgelegd in de handleiding van de Ditec NEOS.
- 3- Stel, in het AT menu ,de gewenste openingsrichting in.
- 4- Verplaats het schuifhek manueel en zorg ervoor dat deze vlot en zonder wrijving glijdt.
- 5- Zet de automatie aan en controleer of alles correct verloopt volgens de opeenvolgende openings- en sluitingscommando's (zie paragraaf 7.2).  
Controleer of de eindelopen geactiveerd zijn (indien geïnstalleerd).
- 6- Sluit de veiligheidstoebehoren aan (verwijder de bijhorende brugjes) en controleer of ze correct functioneren.
- 7- Om de instellingen van de werkings- en de vertragingssnelheid, automatische sluitingssnelheid en de kracht op obstakels te wijzigen, consulteer de menu's.
- 8- Sluit alle andere toebehoren aan en controleer of ze werken.

OPGELET: ZORG ERVOOR DAT DE KRACHT DIE DOOR DE VLEUGELS UITGEOEFEND WORDT, CONFORM ZIJN MET EN12453-EN12445 RICHTLIJNEN.

- 9- Indien nodig, sla de afstandsbedieningen in het geheugen op met het commando R0 -> SR.
- 10- Sluit de behuizing wanneer alle opstartprocedures voldaan zijn en alles gecontroleerd werd.



N.B.: wanneer het bedieningspaneel een onderhoudsbeurt gehad heeft of vervangen werd, moet de opstartprocedure opnieuw doorlopen worden.

Alle rechten met betrekking tot dit materiaal zijn de exclusieve eigendom van Entrematic Group AB. Hoewel de inhoud van deze publicatie met de grootste zorg opgesteld werd, is Entrematic Group AB niet verantwoordelijk voor enige schade veroorzaakt door fouten of vergetelheden in deze publicatie. We behouden ons het recht aanpassingen te doen zonder voorafgaande kennisgeving. Kopiëren, scannen en wijzigen zijn ten strengste verboden hetzij hiervoor schriftelijke toestemming gegeven werd door Entrematic Group AB.



**Entrematic Group AB**  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44, Landskrona  
Sweden  
[www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com)

**Ditec**  

---

**ENTRE//MATIC**

