

SNELLE INSTALLATIEHANDLEIDING



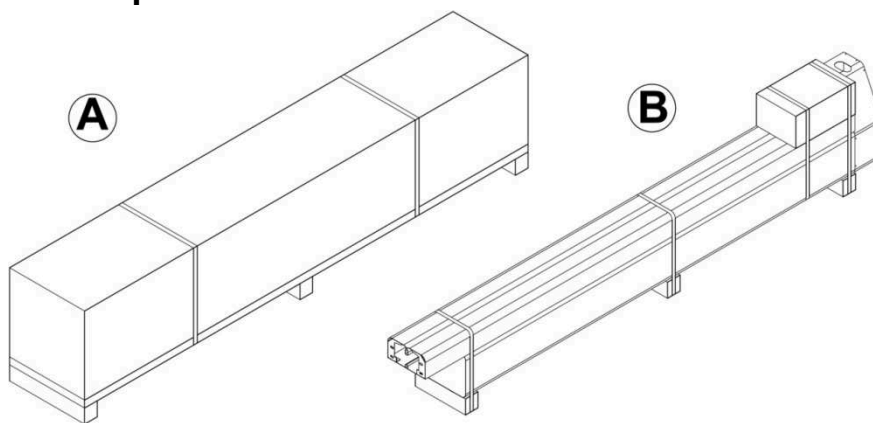
FLEXIBLE, SELF-REPAIRING DOOR TYPE

FLEXIRUN

with PLUG AND PLAY ,ENCODER and LIGHT CURTAIN rev.1



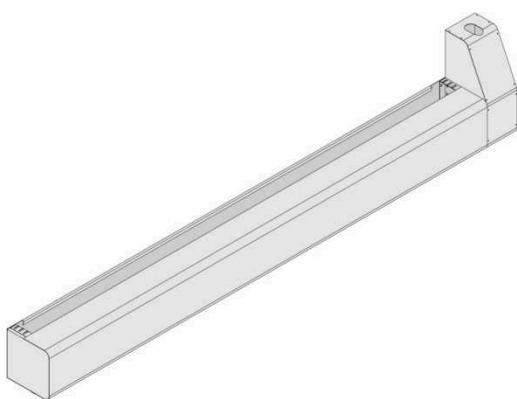
Inhoud van het pakket



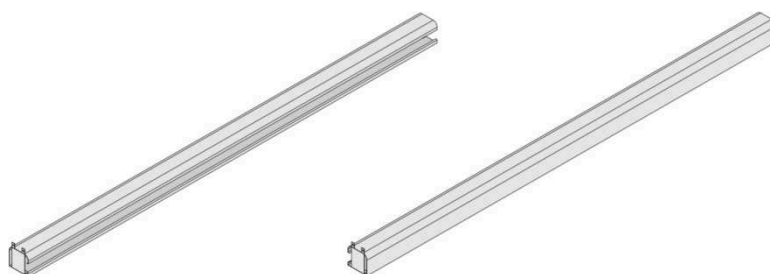
A: Pallet uit hout en kartonnen bescherming

B: Standaard verpakking

Bovenbouw



Zijkanten



PVC

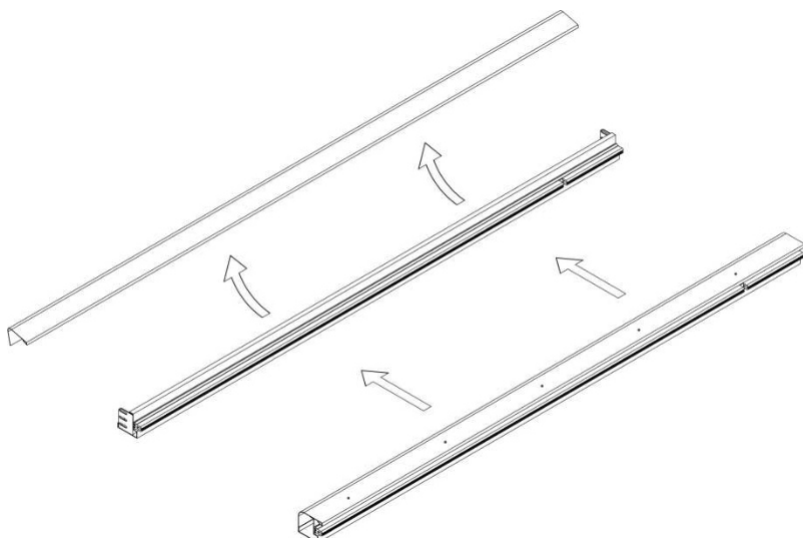
Het gordijn van de “RUN” zit opgerold op de as binnenin de bovenbouw.

Toebehoren

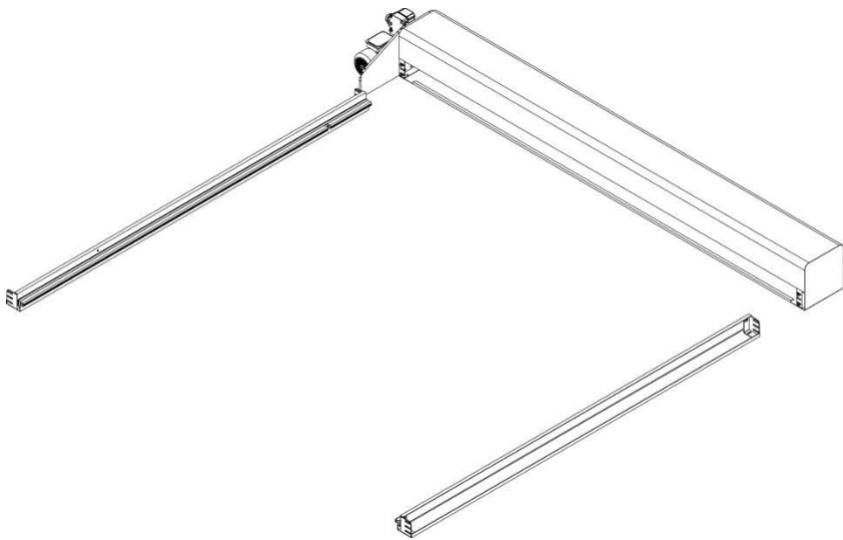
Alle standaard en optionele toebehoren zijn verpakt in een kartonnen doos.

Andere toebehoren die om één of andere reden niet verpakt kunnen worden in de kartonnen doos, bevinden zich binnenin de grote pallet samen met de andere componenten.

DEURMONTAGE EN VOORBEREIDENDE BEDRADING

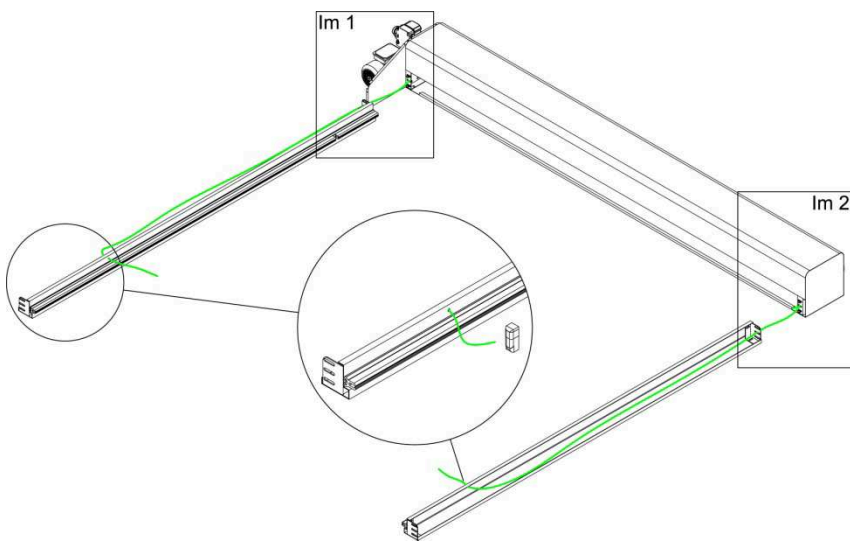


- 1) 1) Plaats de deurkolommen op de grond.
- 2) 2) Schroef de bevestigingsbouten van het kolomdeksel los.
- 3) 3) Zet het kolomdeksel vooruit voor verder gebruik.



Plaats de deur zoals op de tekening.

Plaats de zijbalken met de voorgeboorde gaten voor de fotocellen naar elkaar.



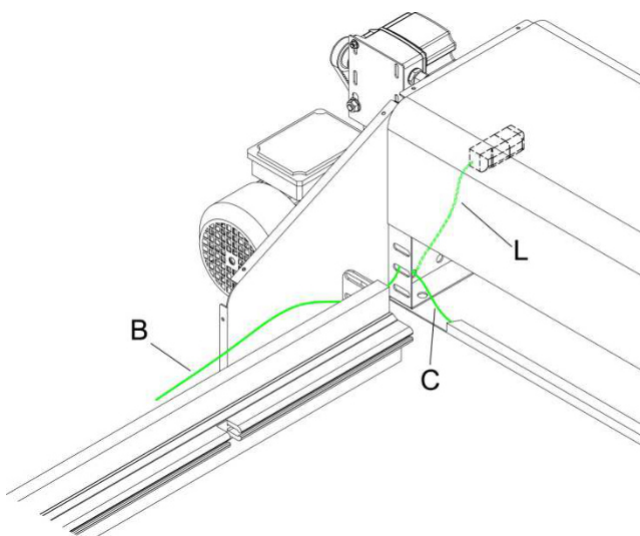
C) Fotocel ontvanger (RX)

D) Fotocel zender (TX)

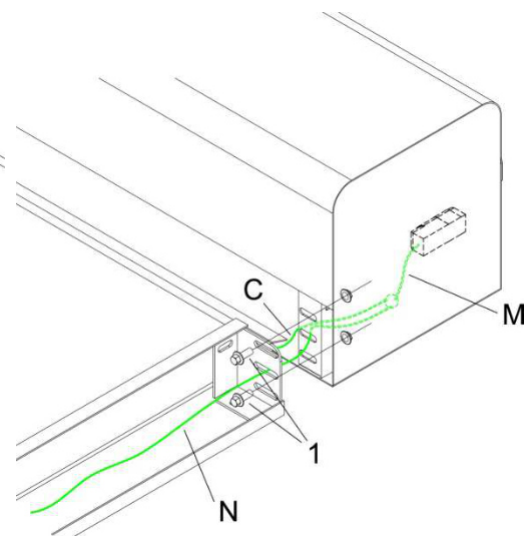
Breng de beide zijbalken naar de bovenbouw en geleid de draden door de voorgemaakte gaten.

Bevestig de zijbalken tegen de bovenbouw met de bijgeleverde bouten en draai deze aan.

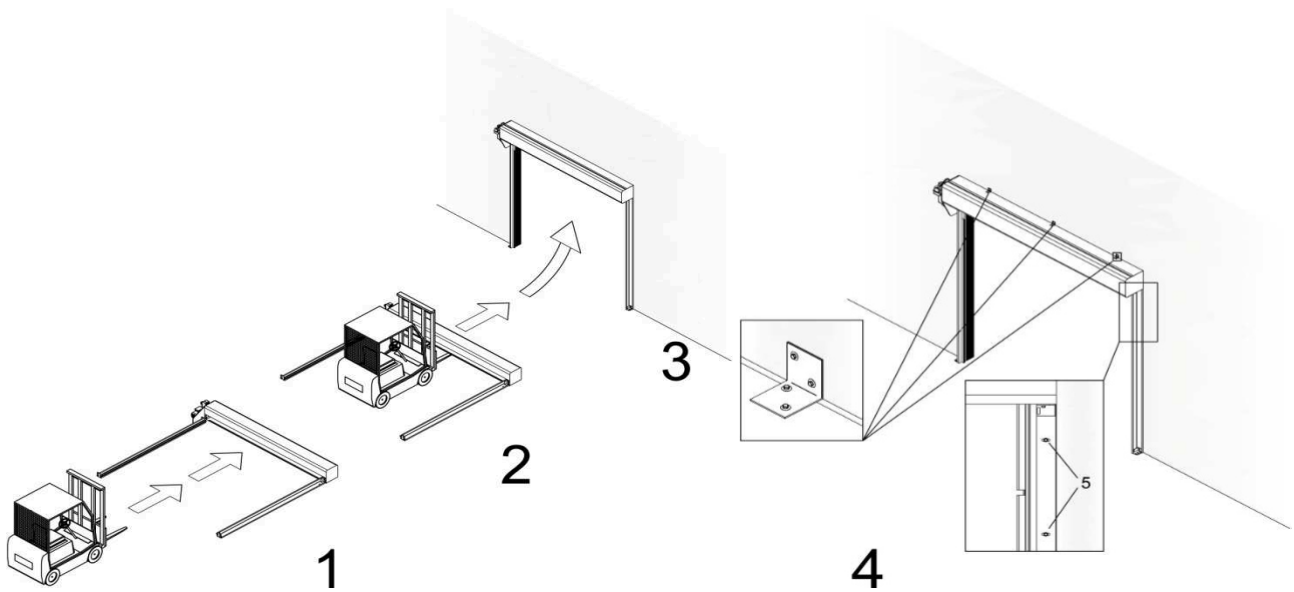
Img 1



Img 2



Plaatsen van de deur

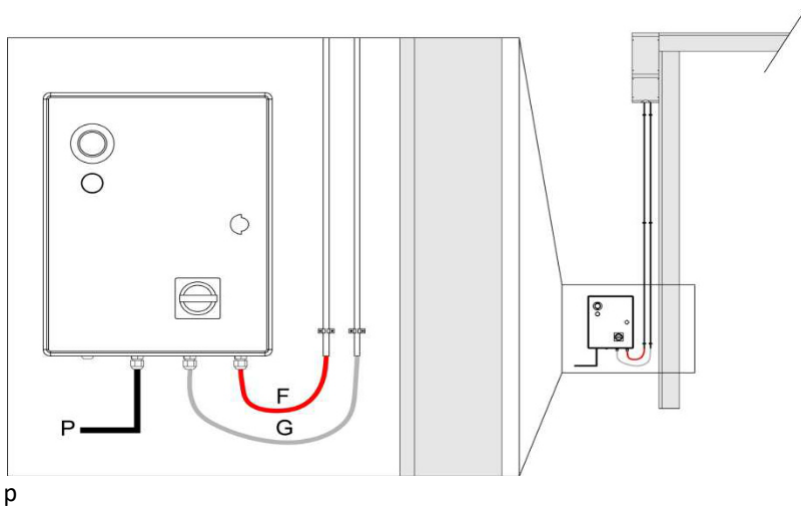


Breng de deur naar boven met een daarvoor geschikt voertuig: volg stap 1, stap 2 en stap 3.

Bevestig de bovenbouw zoals in stap 4.

Opgelet: zet de zijbalken niet vast voordat het PVC gordijn zich in de bovenbouw bevindt !

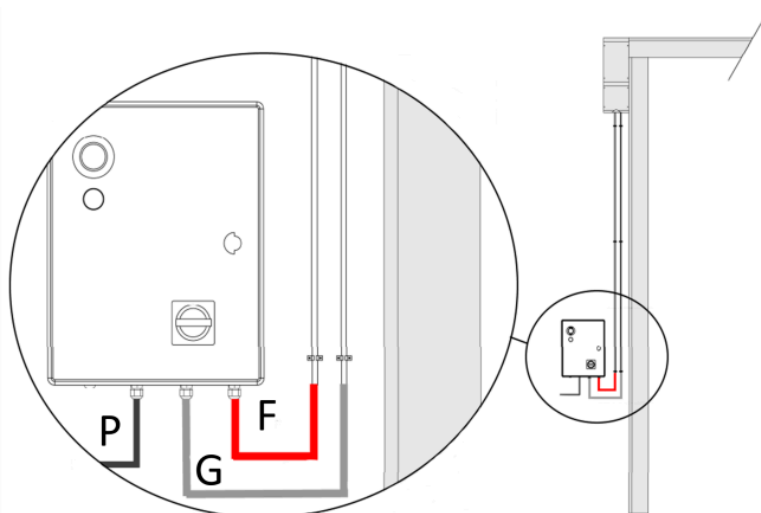
INSTALLATIE VAN DE HOOFDREGELKAST EN DE BEDRADING ERVAN



Installeer de hoofdregelkast op een voor gebruik geschikte hoogte (aanbevolen op ongeveer 1600 mm van de vloer) en gebruik geschikte elektrische leidingen en kabels.

Volg het AANSLUITSCHEMA.

a. Installatie en aansluitingen van het elektrische paneel



Installeer het elektrische paneel op een hoogte die geschikt is voor gebruik (ongeveer 1500 mm boven de grond) en gebruik kabelgoten en kabels die geschikt zijn voor de geldende voorschriften.

Scheid voedings- en signaalkabels in aparte kabelgoten.

P – Hoofdvoeding

F – Plug & Play bekabeling of directe bedrading voor services en besturingen

G – Kabel voor motorvoeding

Voordat u de voeding aansluit, moet u controleren of de data op het typeplaatje overeenkomt met die van het elektriciteitsdistributienetwerk; controleer of er een geschikte aardlekschakelaar (ten minste cat.b) en zekering in de installatie aanwezig zijn.

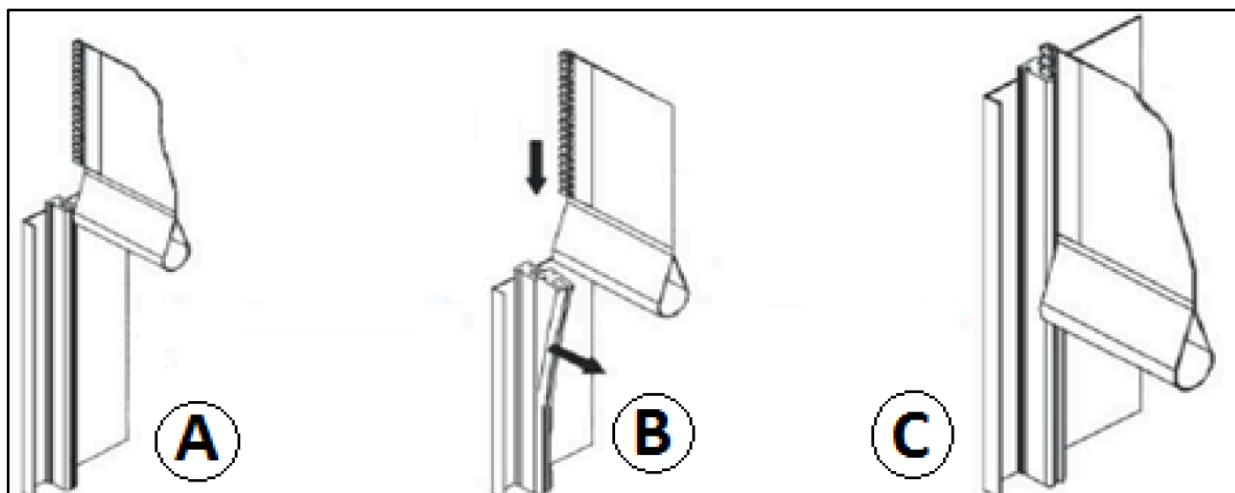
Sluit de deur aan op een effectief aardingssysteem dat is uitgevoerd in overeenstemming met de huidige veiligheidsvoorschriften.



OPGELET

VOORDAT U HET BEDIENINGSPANEEL AANSLUIT, MOET U ERVOOR ZORGEN DAT DE SCHAKELAAR VOOR DE DEURAANDRIJVING OP “UIT” STAAT OM TE VOORKOMEN DAT HET GORDIJN ABRUPT EN ONVERWACHT OMHOOG KOMT, MET MOGELIJK SCHADE AAN DE DEUR EN MOGELIJKE RISICO'S VOOR BEDIENERS IN DE BUURT VAN DE DEUR.

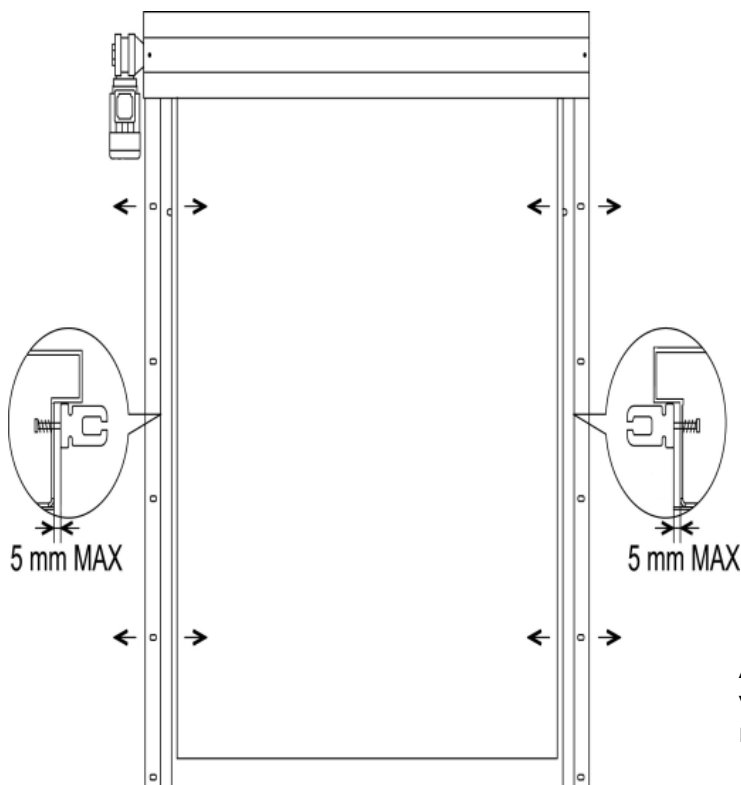
b. Positionering en juiste spanning van het gordijn



A - Gebruik de handzwengel om het gordijn uit de dwarsligger te wikkelen. Rol het gordijn af tot de rits 5-10 cm onder de geleiders komt.

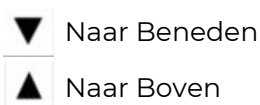
B - Buig de geleiders naar het gordijn toe, en breng de rits in de geleiders.

C - Laat het gordijn 0.5m zakken.



Nadat je het elektrische paneel van stroom hebt voorzien, sluit dan het gordijn door in het menu te gaan.

1. DRUK OP DE KNOP "**ENTER**" OM HET PROGRAMMEERMENU TE OPENEN.
2. SCROLL MET DE PIJLTJES NAAR "**MANUAL MOVE**"
3. DRUK "**ENTER**"

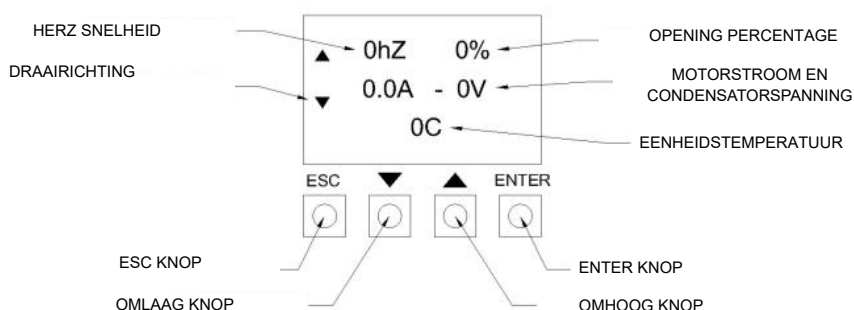


Als de knoppen omgekeerd zijn, moet u de voeding loskoppelen en de 2 motorfasekabels op de printplaat omkeren.

Controleer altijd de juiste spanning van het gordijn, corrigeer deze indien nodig met behulp van de twee zijgeleiders en zet vervolgens de staanders vast. Als het gordijn niet en/of moeilijk naar beneden komt, pas dan de compressie van de veren aan door de spanning van het gordijn te verlagen.

c. Gebruik van inverter

De invertereenheid biedt de mogelijkheid om verschillende parameters aan te passen, zowel voor de klant als voor de installateur. Hij is uitgerust met een oled-display en 4 knoppen:



Druk op de **ENTER**-knop om de instellingen te openen. Met de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** kun je door de instellingen bladeren. Zodra je bij de instelling bent die je wilt wijzigen, druk je opnieuw op de knop ENTER, wijzig je de parameters met **OMHOOG/OMLAAG** en druk je op **ENTER** om te bevestigen. Met elke druk op de **ESC**-toets kun je terugkeren naar het vorige menu/de vorige sectie of de huidige parameter verlaten zonder de wijzigingen op te slaan.

d. ENCODER afstelling

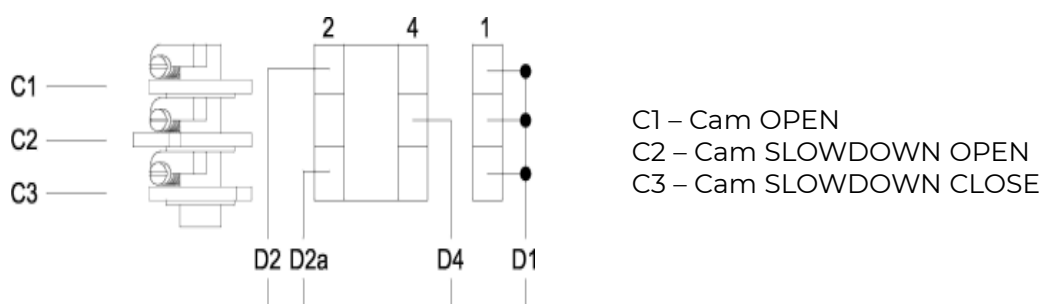
Ga als volgt te werk om de positie van de deur aan te passen wanneer deze is uitgerust met een encoder:

1. Open het menu Lvl2 door de knoppen "**ESC**" + "**UP BUTTON**" 5 seconden ingedrukt te houden, zoals beschreven in het hoofdstuk Gebruik van de inverter. Het standaard wachtwoord is **2000**
2. Navigeer naar de "**Positioning mode**" en controleer of deze is ingesteld op "**Kostal**", wijzig deze anders.
3. Navigeer naar "**Manual mode**" en druk op "**ENTER**"
4. Beweeg de deur met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** en controleer de draairichting om de deur half open te krijgen. Indien onjuist:
 - a. Koppel de voeding los
 - b. Draai een van de fasen van de motorkabel om
5. Navigeer naar "**Positioning Calibrate**" en druk op "**ENTER**"
6. Beweeg de deur met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** tot de melding "**Calibration complete**" verschijnt. Druk op **ENTER**
7. Kalibratie voltooid
8. Navigeer naar "**Positioning Set Low**" en druk "**ENTER**"
9. Breng de deur in de gesloten stand met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** en druk op "**ENTER**"
10. Navigeer naar "**Positioning Set High**" en druk "**ENTER**"
11. Zet de deur in de open stand met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** en press "**ENTER**"
12. Voer 4 volledige open/dicht-bewegingen van de deur uit om het proces te voltooien. Tijdens deze fase is het normaal als de deur de ingestelde limieten niet bereikt. Ga tijdens deze kalibratie niet over de fotocellen heen en activeer geen veiligheidsvoorzieningen.

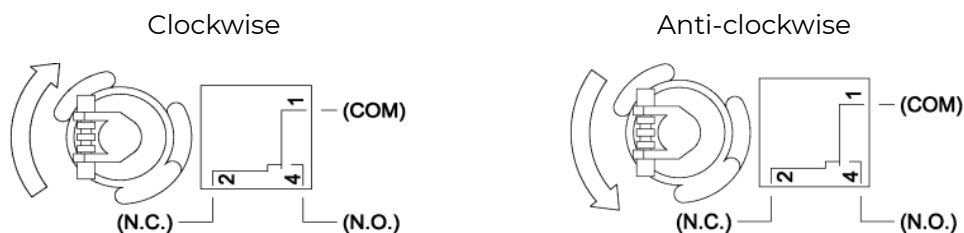
e. MECHANISCHE EINDSCHAKELAAR afstellen

Ga als volgt te werk om de positie van de deur aan te passen wanneer deze is uitgerust met een mechanische eindschakelaar:

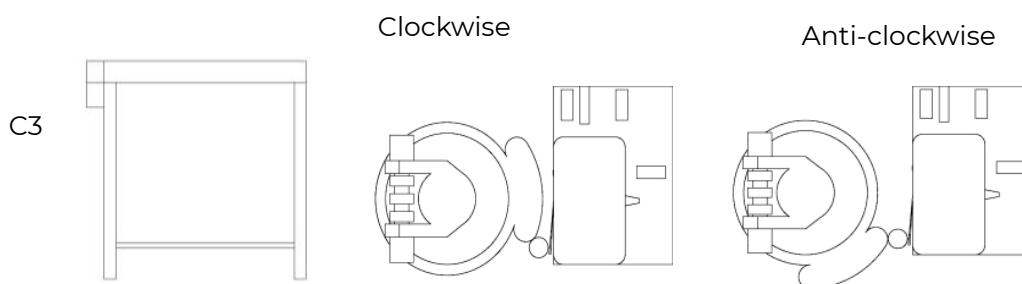
1. Open het menu Lvl2 door de knoppen "**ESC**" + "**UP BUTTON**" 5 seconden ingedrukt te houden, zoals beschreven in het hoofdstuk Gebruik van de inverter. Het standaard wachtwoord is **2000**
2. Navigeer naar de "**Positioning mode**" en controleer of deze is ingesteld op "**Slow limits**" mode, Anders wijzig het.
3. Navigeer naar "**Manual mode**" en druk "**ENTER**"
4. Beweeg de deur met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** en controleer de draairichting om de deur half open te krijgen. Indien onjuist:
 - a. Koppel de voeding los
 - b. Draai een van de fasen van de motorkabel om
5. Navigeer naar "**Positioning Calibrate**" en druk "**ENTER**"
6. Stel de eindschakelaar, die bevindt zich boven of voor de versnellingsbak, af (verwijder het gele deksel om bij de nokken te komen) volgens onderstaande instructies:



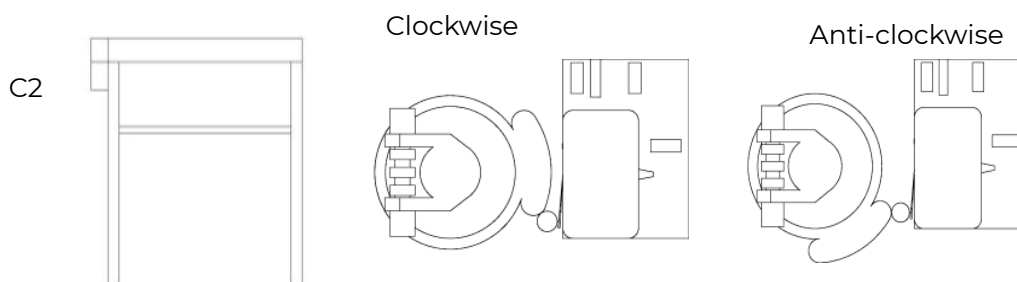
A – Controleer de draairichting van de nokken van de eindschakelaar in de dwarsbalk wanneer u de deur in handmatige modus beweegt.



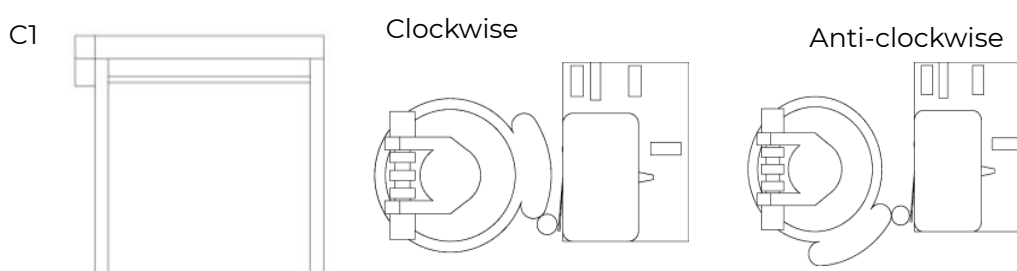
B – Verplaats de deur in handmatige modus, laat het gordijn zakken tot 40-50 cm van de grond en stel nok "3" af volgens de draairichting voor het einde van de slag - vertragen van het sluiten.



C – Bring the curtain to approximately 60 cm from the maximum opening and adjust cam "2" according to the direction of rotation.



D – Zet het gordijn in de volledig geopende stand en stel nok 1 af volgens de draairichting.

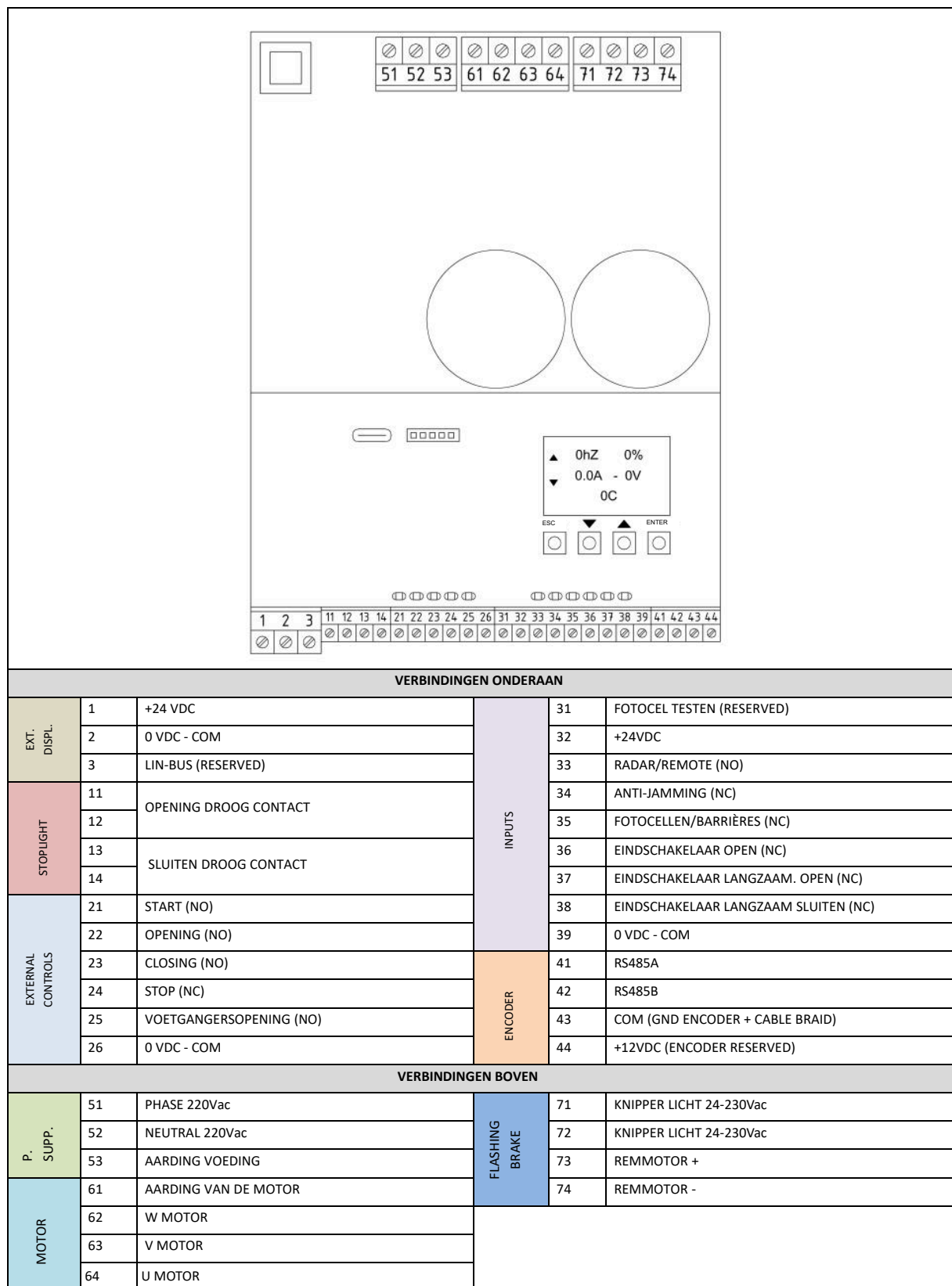


6. Navigeer naar "**Positioning calibration**" en druk "**ENTER**"
7. Volg de instructies op het scherm totdat u het bericht ziet "**Calibration complete**"
8. Navigeer naar "**Positioning Set Low**" en druk "**ENTER**"
9. Stel de deur met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** in op de definitieve sluitstand en druk op "**ENTER**"
10. Navigaar naar "**Positioning Set High**" en druk "**ENTER**"
11. Stel de deur met de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** in op de definitieve openingspositie en druk op "**ENTER**"
12. Kalibratie voltooid

BELANGRIJKE OPMERKING

Het is mogelijk dat de eerste manoeuvres van de deur de ingestelde sluit- en openingseindschakelaars niet bereiken. Dit gedrag is normaal en stelt de elektronica in staat om de bewegingen te controleren. Controleer bij de tweede opening en tweede sluiting of de eindschakelaar/encoder goed werkt en of de deur stopt in de gewenste posities.

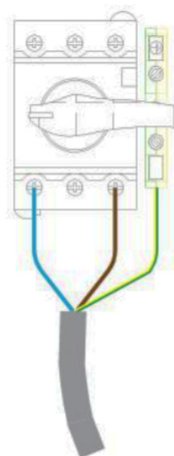
f. Aansluitingen



De veiligheidsfuncties van de machine garanderen een prestatieniveau "c" in categorie 2, volgens EN ISO 13849- 1:2015.

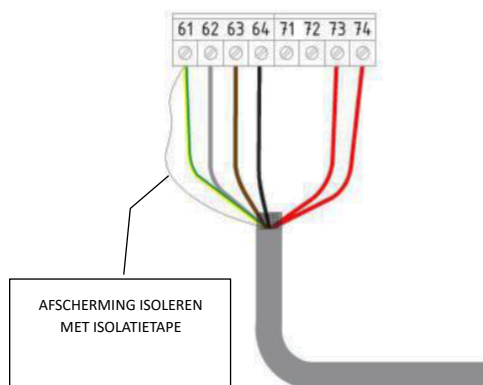
g. Standaard elektrische aansluitingen

Voeding (230Vac)



GRIJZE KABEL		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
1	BLAUW	N-230VAC
3	BRUIN	L-230VAC
4	GEEL/GROEN	AARDING

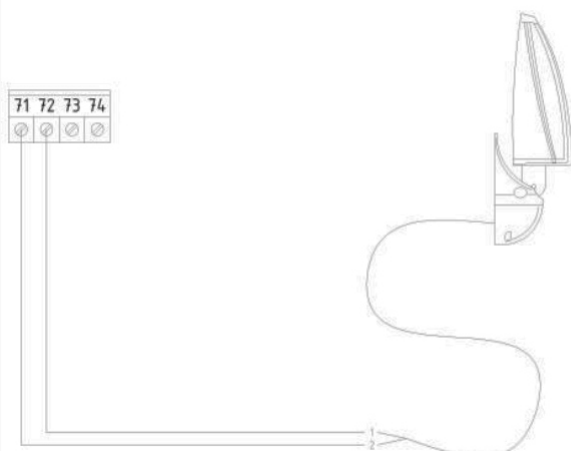
Motor + Rem



GREY CABLE		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
61	GROEN/GEEL	AARDING + AFSCHERMING
62	GRIJS	U
63	BRUIN	V
64	ZWART	W
73	ROOD	REM
74	ROOD	REM

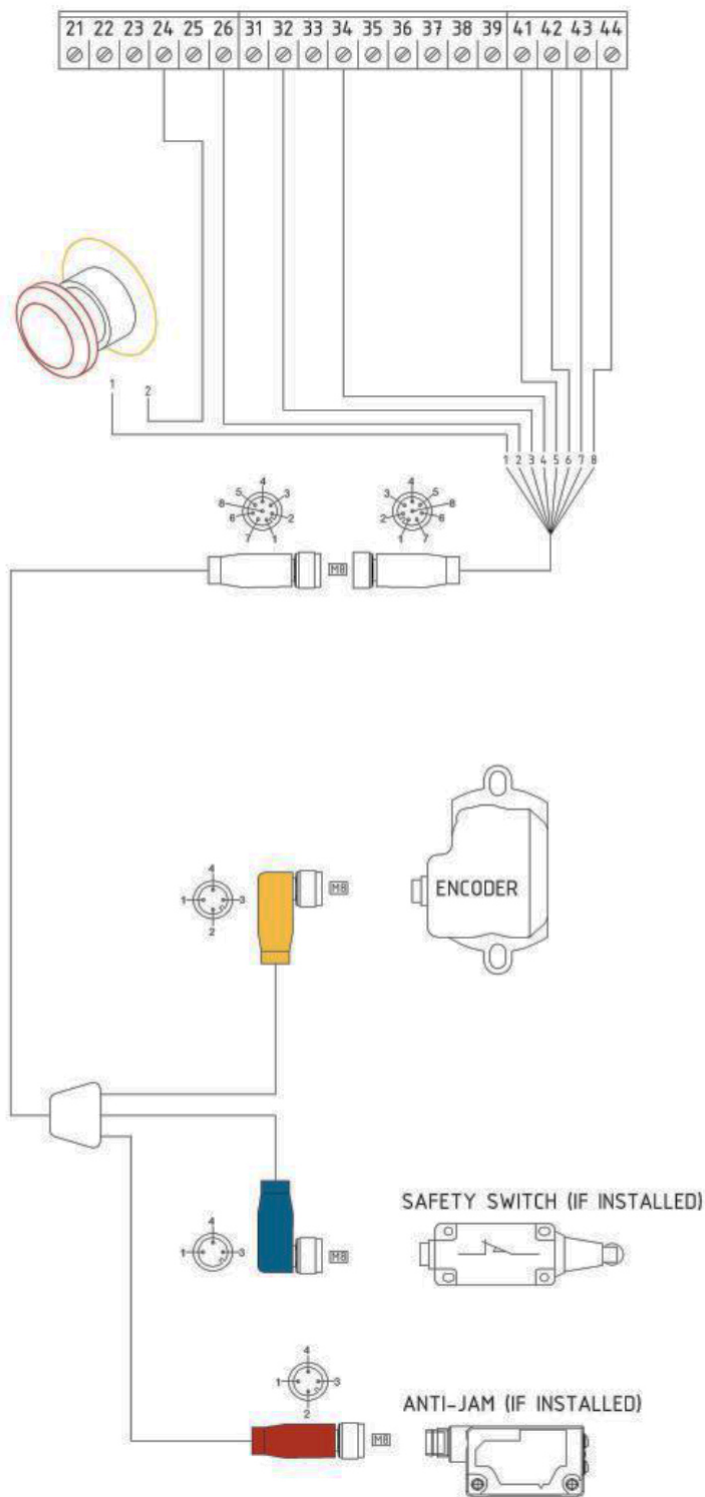
GRIJZE KABEL (AFGESCHERMD)		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
61	GROEN/GEEL	AARDING + AFSCHERMING
62	GRIJS	U
63	GRIJS	V
64	GRIJS	W
73	ROOD	REM
74	ROOD	REM

Knipper licht



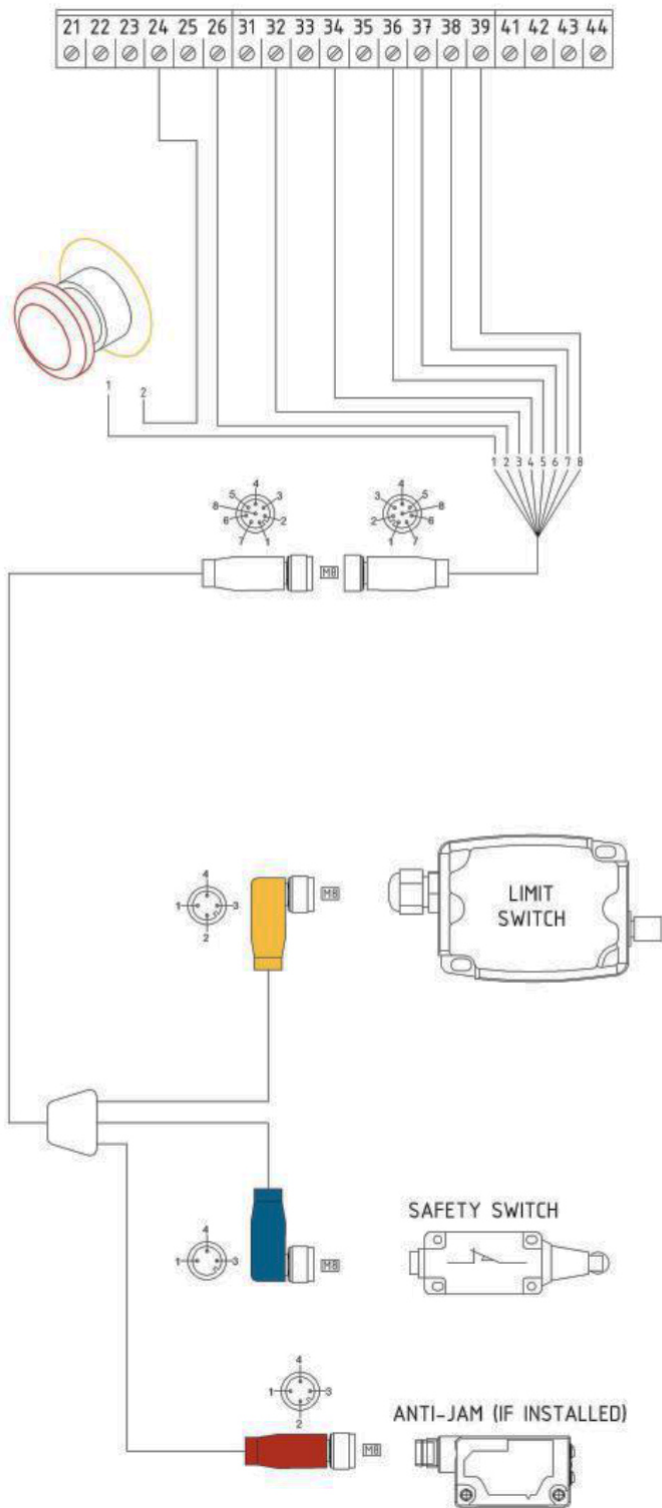
-		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
71	-	L-230VAC
72	-	N-230VAC

Main connections (ENCODER)



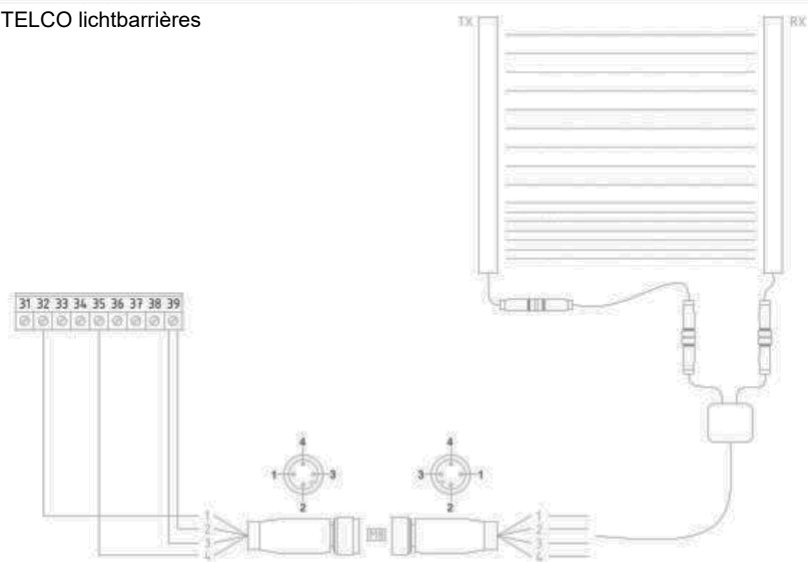
ZWARTE KABEL		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
24	BRUIN	STOP (NC)
26	BRUIN/WIT	COM
32	BLAUW	+24VDC
34	BLAUW/WIT	ANTI-JAM (NC)
41	ROOD	RS485A
42	ROOD/WIT	RS485B
43	GROEN+AFSCHERMING	GND
44	GROEN/WIT	+12VDC

Hoofdaansluitingen (MECHANISCHE EINDSCHAKELAAR)



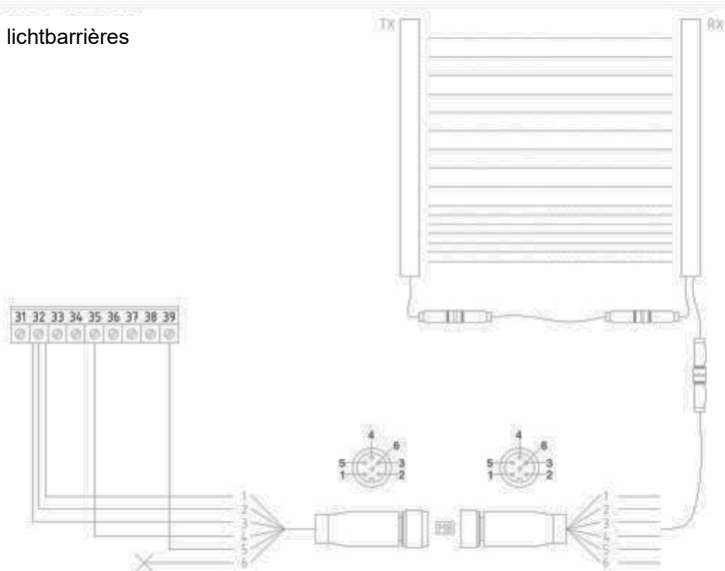
ZWARTE KABEL		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
24	BRUIN	STOP (NC)
26	BRUIN/WIT	COM
32	BLAUW	+24VDC
34	BLAUW/WIT	ANTI-JAM (NC)
36	GROEN/WIT	EINDSCHAKELAAR OPEN (NC)
37	ROOD	EINDSCHAKELAAR SLOW OPEN (NC)
38	ROOD/WIT	EINDSCHAKELAAR SLOW CLOSE (NC)
39	GROEN	GND

TELCO lichtbarrières



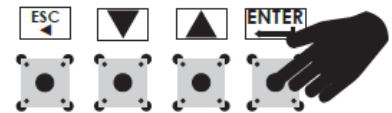
GRIJZE KABEL		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
32	BRUIN	+24VDC
35	ZWART	FOTOCELLEN (NC)
39	WIT + BLAUW	GEMEENSCHAPPELIJK

CEDES lichtbarrières



ZWARTE KABEL - BLAUWE CONNECTOR		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
32	BRUIN+GRIJS+WIT	+24VDC
35	ZWART	FOTOCEL (NC)
39	BLAUW	GEMEENSCHAPPELIJK
-	GROEN	NIET VERBONDEN

h. Instructies voor de bediening - NIVEAU 1 MENU



Raadpleeg het hoofdstuk Gebruik van de inverter voor basisinformatie over het gebruik van het apparaat.

Hieronder vindt u de lijst met OPTIES voor het menu NIVEAU 1 (klant).

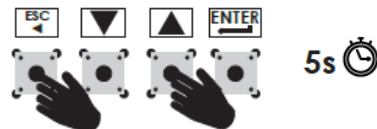
ID	Ingang	BESCHRIJVING	DEFAULT	
0	Menu Language	Hiermee kan de taal worden ingesteld.	English	Ita/eng
1	Cycle counter	Geeft het totale aantal openingscycli van de unit weer	/	/
2	Auto close	Seconden vertraging voor automatisch sluiten bij openen vanuit START, RADAR of OPEN ingang. 0 = uitgeschakeld	5	0-60
3	Auto close pedestrian	Seconden vertraging voor het automatisch sluiten van de voetgangers bij het openen vanuit de PEDESTRIAN ingang. 0 = uitgeschakeld	5	0-60
4	Auto close photocell	Seconden vertraging voor automatisch sluiten nadat de PHOTOCELL ingang is geactiveerd met de deur open. 0 = standaardwaarde voor "automatisch sluiten"	2	0-60
5	Manual move	Handmatige modus voor motorbeweging. Alle ingangen en beveiligingen worden genegeerd.	/	/
6	Reversing delay	Omkeervertraging bij heropenen tijdens sluiten in milliseconden	Disabled	100-2000
7	Lamp Preflash Open	Seconden vooraf knipperen voordat de deur opengaat	0	1-60
8	Lamp Preflash close	Seconden knipperen voor het sluiten van de deur	0	1-60



OPGELET

Elke wijziging aan de DEFAULT-parameters kan de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden en/of gevaar of letsel veroorzaken. In het belang van de veiligheid moet het personeel dat de machine gebruikt, worden opgeleid en geïnformeerd over de werking van de machine en de gevaren die het gebruik ervan met zich meebrengt.

i. Instructies voor de bediening - NIVEAU 2 MENU



Raadpleeg het hoofdstuk Gebruik van de inverter voor basisinformatie over het gebruik van het toestel.

Hieronder vindt u de lijst met NIVEAU 2 MENU voor de installateur. N.B.: Waarden gemarkeerd met een sterretje (*) mogen alleen gewijzigd worden na overleg met de fabrikant.

Om het NIVEAU 2 MENU te openen, houd de "ESC" en "UP" knoppen tegelijkertijd 5 seconden ingedrukt. Het standaard WACHTWOORD is "2000".

ID	INGANG	BESCHRIJVING	DEFAULT	BEREIK
0	Positioning calibrate	Hiermee kunnen eindschakelaars en bewegingen worden gekalibreerd.	/	/
1	Positioning set low	Hiermee kan de sluitpositie worden ingesteld of aangepast	/	/
2	Positioning set high	Hiermee kan de openingspositie worden ingesteld of aangepast	/	/
3	Positioning set pedestrian	Hiermee kunt u de openingspositie van de voetgangers instellen of aanpassen	/	/
4	*Open speed	Openingssnelheid (Hz)	50	10-120
5	*Slow open speed	Vertraagde openingssnelheid (Hz)	20	10-120
6	*Slow open range	Percentage van de opening waarbij de beweging begint bij lage snelheid (niet aanwezig bij mechanische eindschakelaar)	15	0-50
7	*Close speed	Sluitsnelheid (Hz)	40	10-120
8	*Slow close speed	Sluitsnelheid vertraagd (Hz)	20	10-120
9	*Slow close range	Percentage sluiting waarbij beweging begint bij lage snelheid (niet aanwezig bij mechanische eindschakelaar)	15	0-50
10	*Acceleration	Hiermee kunt u de acceleratiecurve wijzigen.	80	10-240
11	*Deceleration	Hiermee kan de vertragingcurve worden gewijzigd.	80	10-240
12	Positioning mode	Hiermee kunt u het type eindschakelaar instellen	Kostal	/
13	*Safety time	Maximale continue motorlooptijd (seconden). 0 = uitgeschakeld	10	0-60
14	*Motor boost	Meer koppel voor de motor bij snelheden onder 50/60 Hz. Verhoogt het startvermogen	15	0-30
15	Lamp mode	Hiermee kunt u de knippermodus kiezen tussen WAVE, PULSE of FIXED	Wave	/
16	Output mode 11-14	Hiermee kunt u de modus voor het sluiten van droge contacten van pennen 11-12-13-14 instellen.	Limits	/

17	Photocell mode	In- of uitschakelen van uitlezen van PHOTOCELL-ingang	Enabled	/
18	Photocell exclusion	Openingspercentage waaronder de PHOTOCELL-ingang moet worden uitgesloten	5	1-75
19	Anti-block exclusion	Openingspercentage waarboven ANTIBLOCK-invoer moet worden uitgesloten (50-100% of uitgeschakeld)	Disabled	50-100
20	Start mode	Gedrag wanneer de knop voor openen wordt ingedrukt. Openen of stap voor stap	Only open	/
21	Stop mode	De stopknop inschakelen. Ingeschakeld of uitgeschakeld	Enabled	/
22	Open mode	Keuze tussen FULL OPENING - MAN PRESENT - SLOW OPENING	Full Open	/
23	Close mode	Keuze tussen VOLLEDIGE SLUITING - MAN AANWEZIG - LAGE SLUITING	Full Close	/
24	Extra limit Switch	Schakelt de extra openings-eindschakelaar in op de modellen CHILL en COLD1	Disabled	/
25	UPS act ON	Gedrag in het geval van een interventie door UPS. Geen actie of Open	No action	/
26	UPS act OFF	Gedrag wanneer UPS-stroom wordt hersteld. Geen actie of uitschakeling	No action	/
27	*UPS mode speed	Bewegingssnelheid in geval van een UPS-interventie UPS	10	1-50
28	Manual mode speed	Bewegingssnelheid in handmatige modus	20	10-50
29	Slow close from the top	Trage start tijdens het sluiten. 1tot 50% of uitgeschakeld	10	Disabled to 50
30	*Brake mode	Stelt de remmodus in voor deuren met AUTOMATISCH contragewicht. Af fabriek vooringesteld. Normaal of Omgekeerd	Normal	/
31	Lvl 1 Password	Hiermee kan een wachtwoord worden ingesteld voor het menu van niveau 1	/	/
32	Lvl 2 Password	Hiermee kan een wachtwoord worden ingesteld voor het menu van niveau 2	2000	/



OPGELET

Elke wijziging aan de DEFAULT-parameters kan de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden en/of gevaar of letsel veroorzaken. In het belang van de veiligheid moet het personeel dat de machine gebruikt, worden opgeleid en geïnformeerd over de werking van de machine en de gevaren die het gebruik ervan met zich meebrengt.

1. VERDIEPING VAN MODELLEN CHILL EN COLD1

a. *FlexiRun® CHILL*

Het model FlexiRun® Chill verschilt van het standaardmodel door:

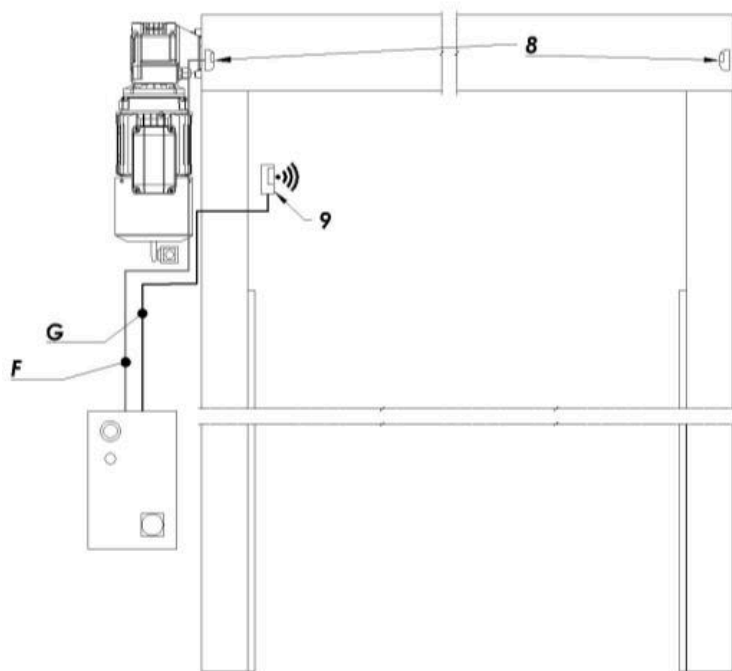
- Gordijn gemaakt van 3 lagen: standaard PVC + geïsoleerd sp.3,2mm + standaard PVC (TOT sp.5mm). Geschikt voor omgevingen met temperatuurregeling en/of lage temperaturen.
- Thermische weerstand (verwarmingselementen - optioneel) geplaatst in de staanders, dwarsbalk en motor om ijsvorming te voorkomen.
- Tweede open eindschakelaar met retroreflectiesensor om de verandering in diameter van het gordijn te compenseren zodra het op de rol is gewikkeld. Vereist het inschakelen van parameter 24 - "**Extra eindschakelaar**" in de LEVEL 2 instellingen van de controller.

b. *FlexiRun® COLD1*

Het model FlexiRun® Cold1 verschilt van het standaardmodel door:

- Gordijn gemaakt van 3 lagen: standaard PVC + elastomeer sp.16mm + standaard PVC (TOT sp.18mm), geschikt voor omgevingen met extreme temperatuurregeling.
- Thermische weerstand (verwarmers - optioneel) geplaatst in de staanders, dwarsbalk en motor om ijsvorming te voorkomen.
- Tweede open eindschakelaar met diffuse of brekingssensor om de verandering in diameter van het gordijn te compenseren zodra het op de rol is gewikkeld. Vereist het inschakelen van parameter 24 - "Extra eindschakelaar" in de LEVEL 2 instellingen van de controller.

c. Tweede open eindschakelaar en anti-storingsstand



ONDERDELEN:

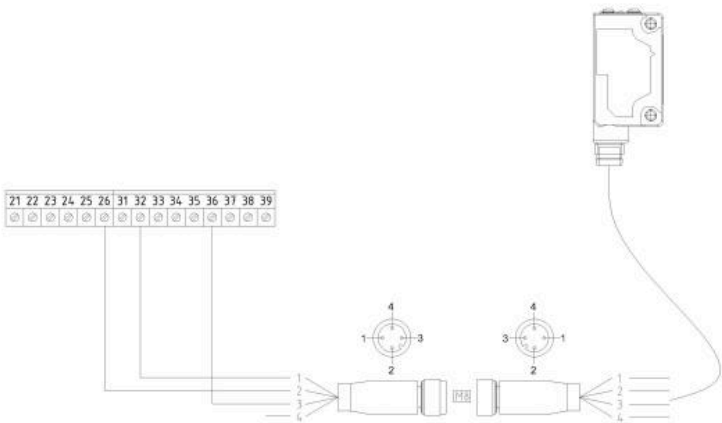
- 8. Anti-jam sensoren
- 9. Tweede open eindschakelaar

BEKABELING

- F. Bedrading voor anti-storingssensor
- G. Bedrading voor tweede eindschakelaar

d. Aansluiting voor extra accessoires

Tweede open eindschakelaar



ZWARTE KABEL		
PIN	KLEUR	FUNCTIE
26	BLAUW	GEMEENSCHAPPELIJ K
32	BRUIN-GRIJS-WIT	+24VDC
36	ZWART	EINDSCHAKELAAR OPEN(NC)