



BEDIENINGSCENTRALE UNIK 3T

ALGEMENE KENMERKEN

De bedieningscentrale UNIK 3T dient om een mono-fase of een drie-fase aandrijving aan te sturen,

Zeer belangrijk:

- Juiste spanningskeuze en aansluiting.
- Draairichting test is absoluut noodzakelijk.
- Externe mechanische aanslagen (butees) zijn vereist in opening en sluiting
- Instelling van de werkduur is absoluut noodzakelijk. (zie: **oPTiM**)

De bedieningscentrale kan voorzien worden van de volgende optie: **Uitbreidingskaart R1**

Deze kan gebruik worden voor,

- Aansturen van een elektro-slot
- OF**
- Verlichting

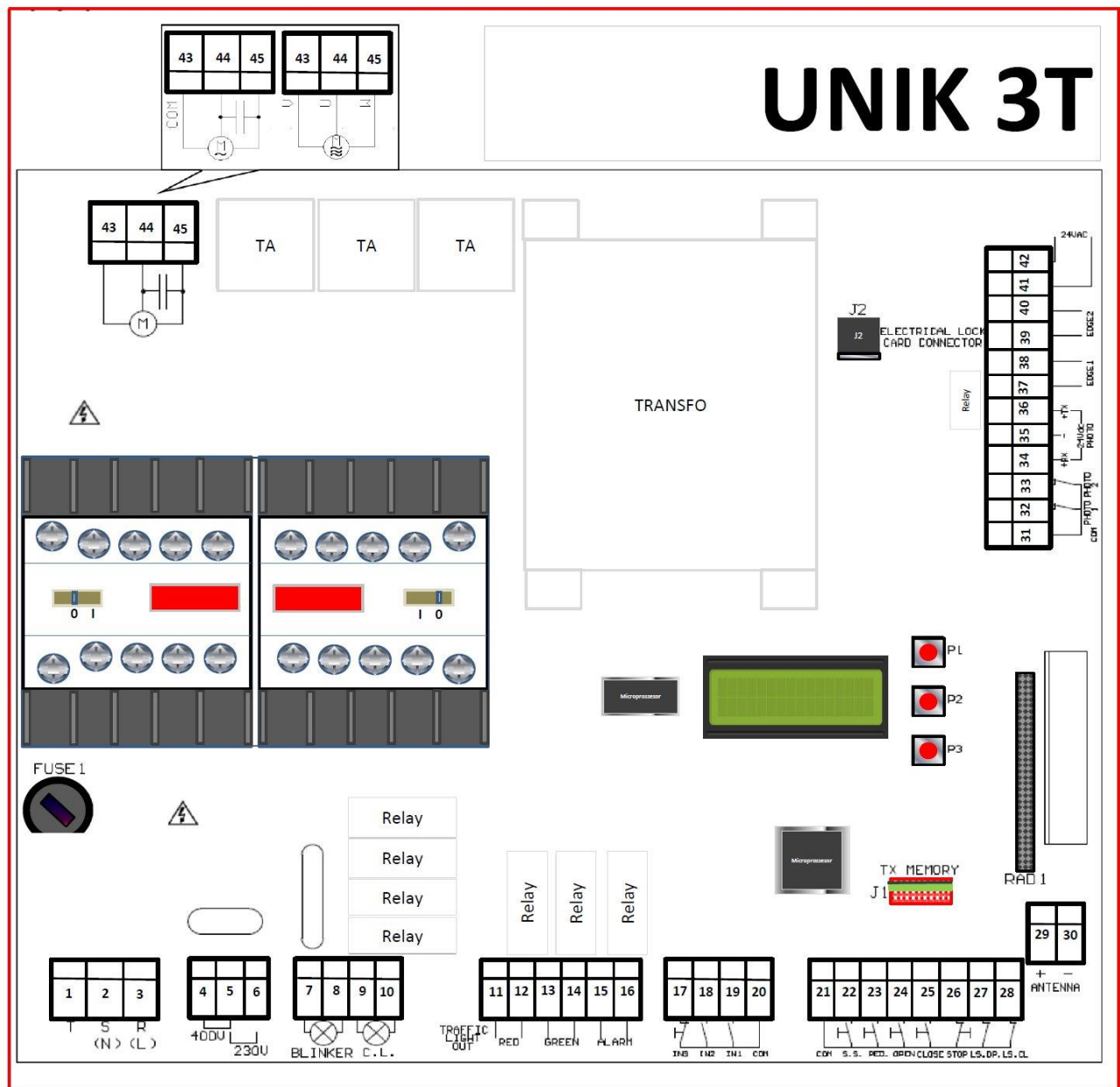
TECHNISCHE KENMERKEN

Voeding besturingscentrale	230 Vac. +/- 10% <u>1 fase</u> / 230 of 400 Vac. 50Hz <u>3 fase</u>
Voeding fotocellen	24 Vdc. 3 watt max.
Voeding toebehoren	24 Vac. 3 watt max.
Uitgang motor	230 Vac. 1 fase 800 watt max. / 400 Vac. 3 fase 1,5 kW max. (gelimiteerd tot 10 AMP. / $\cos\phi > 0,8$)
Uitgang knippert	230 Vac. 60 watt max. voor vaste lamp
Uitgang verlichting	230 Vac. 100 watt. max.
Uitgang aux (enkel met module R1)	Slot of verlichtingsuitgang

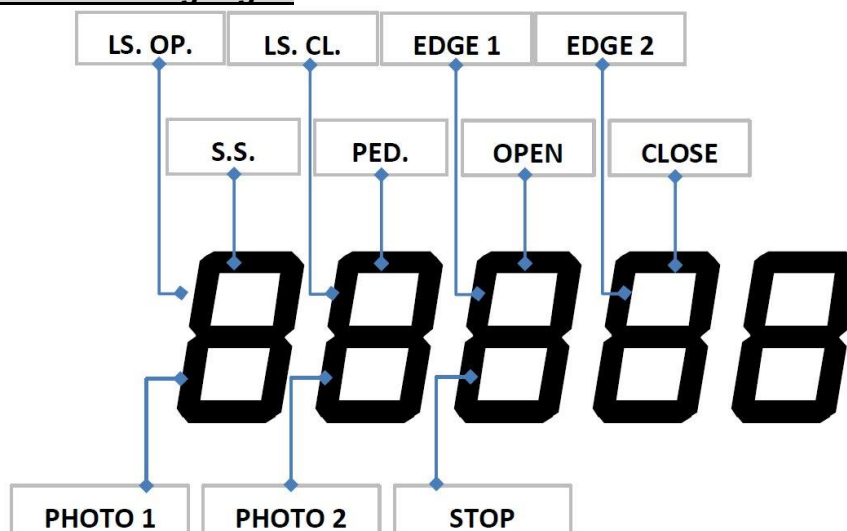
INDEX

- 1 / Aansluitschema
- 2 / Status ingangen
- 3 / Aansluitklemmen
- 4 / Waarschuwingen
- 5 / Controle
- 6 / Draairichting test
- 7 / Hoofdmenu
- 8 / Essentiële instellingen **coNF**
- 9 / Parameter instellingen **PARAm**
- 10 / Foutmeldingen

1 / Aansluitschema

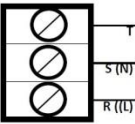
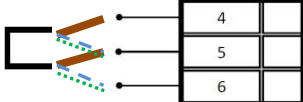
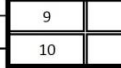
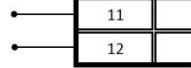
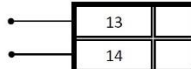
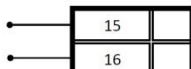
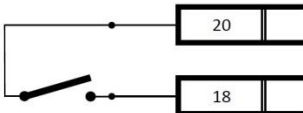
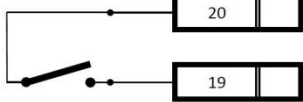
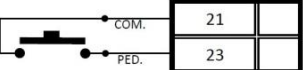
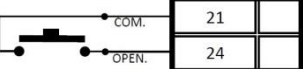
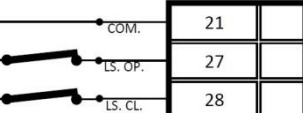


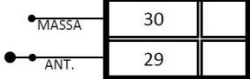
2 / Status ingangen

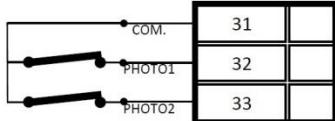
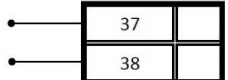
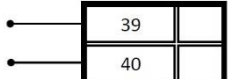
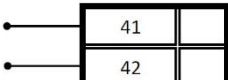


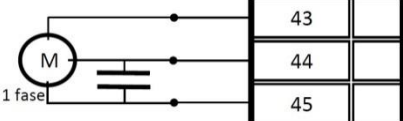
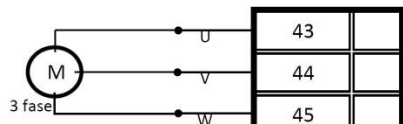
INGANG	TYPE
LS.OP.	NC
LS.CL.	NC
EDGE1	NC/8,2KΩ
EDGE2	NC/8,2KΩ
S.S.	NO
PED.	NO
OPEN	NO
CLOSE	NO
PHOTO1	NC
PHOTO2	NC
STOP	NC
	NC
	NO

3 / Aansluitklemmen

 1 2 3 	Aansluiting van de voedingskabel: ➤ 1 – 2 – 3 voor 400 Vac. / 3 fase = T – S – R ➤ 1 – 2 – 3 voor 230 Vac. / 3 fase = T – S – R ➤ 2 – 3 voor 230 Vac. / 1 fase = S (N)– R (L) 
!!! ZEER BELANGRIJK !!!	
 	Overbruggingskeuze 1 OF 3 FASE: ➤ Maak een brug tussen 4 – 5 voor 400 Vac. / 3 fase  ➤ Maak een brug tussen 5 – 6 voor 230 Vac. / 3 fase  ➤ Maak een brug tussen 5 – 6 voor 230 Vac. / 1 fase  
230 Vac. 60 W max.  	Knipperlicht uitgang: ➤ Sluit een lamp aan van max. 230Vac. 60 Watt (PS: de uitgang is knipperend)
230 Vac. 100 W max.  	Verlichtingslicht uitgang: ➤ Sluit een lamp aan van max. 230 Vac. 100 Watt
Red (rood) NO max. 5Amp 	Relais uitgang Red: Tijdens de opening en sluiting beweging is de uitgang 11 – 12 geactiveerd
Green (groen) NO max. 5Amp 	Relais uitgang Green: Tijdens geopend is de uitgang 13 – 14 geactiveerd
Alarm NC max. 5 AMP 	Relais uitgang Alarm: !!!!!!!!!!!!!!!!
	Ingang IN 2: ➤ Op deze ingang aangesloten puls-gever geeft een puls bij sluiting. ➤ Deze ingang is niet actief bij activatie dodemansfunctie. (bij verlaten)
	Ingang IN 1: ➤ Op deze ingang aangesloten puls-gever geeft een opening. ➤ Deze ingang is niet actief bij activatie dodemansfunctie.
	Ingang S.S. ➤ puls contact NO = stap voor stap - PS: Deze ingang wordt in dodemansfunctie = Open ingang
	Ingang PED. ➤ puls contact NO = voetgangersdoorgang - PS: Deze ingang wordt in dodemansfunctie = Sluit ingang
	Ingang OPEN. ➤ Puls contact NO = Open ingang
	Ingang SLUIT. ➤ Puls contact NO = Sluit ingang
	Ingang STOP. ➤ Puls contact NC = Stop ingang
	Ingang LS.OP en LS. CL. PS: Voor het indienststellen van de bedieningscentrale UNIK 3E, u vergewissen van de goede en correcte werking van deze ingangen. ➤ Contact NC op LS. OP. = Eindeloopschakelaar Opening ➤ Contact NC op LS. CL. = Eindeloopschakelaar Sluiting

	NIET van TOEPASSING!
---	----------------------

	Ingang FOTOCELLEN. ➤ Contact NC = fotocel ingang PHOTO1 / functie te regelen via INPh1 ➤ Contact NC = fotocel ingang PHOTO 2 / functie te regelen via INPh2
	Uitgang voeding FOTOCELLEN. Door de aansluiting van de voeding fotocellen op deze ingangen worden deze eerst gecontroleerd op goede werken voor elk commando dat er gegeven worden op de ingangen. De test van deze ingangen kan geactiveerd worden via TSTPh
EDGE 1 	Ingang AFSLAGLIJST. ➤ Contact NC of 8,2kΩ selecteerbaar via TYPE1
EDGE 2 	Ingang AFSLAGLIJST. ➤ Contact NC of 8,2kΩ selecteerbaar via TYPE2
24 Vac. 	Voeding van toebehoren ➤ 24 Vac. max. 3 watt

	Uitgang voor aansluiting 1 fase aandrijving 230 Vac. ➤ Sluit de aanbevolen condensator aan op de klemmen 44 -45 ➤ Sluit de gemeenschappelijke aan op de 34 ➤ Controleer de draairichting
	Uitgang voor aansluiting 3 fase aandrijving 230 of 400 Vac. ➤ Sluit de aandrijving aan op de 43 – 44 – 45 ➤ Controleer de draairichting

4 / Waarschuwingen:

Zeer belangrijk:

Voor dat u de voeding op de bedieningscentrale plaatst, voert u volgende controle uit.

- De aansluitingen en plaatsing moeten volgens de normen van land worden uitgevoerd.
- Hou de bedieningsbekabeling en de voedingskabels gescheiden.
- Sluit de bedieningscentrale aan op een juiste daarvoor voorziene stroomzekering.
- Controleer of u de juist aansluitingen en keuze hebt gemaakt aangaande 1 of 3 fase aansturing.
- Ongebruikte NC ingangen moeten steeds overbrugd worden.

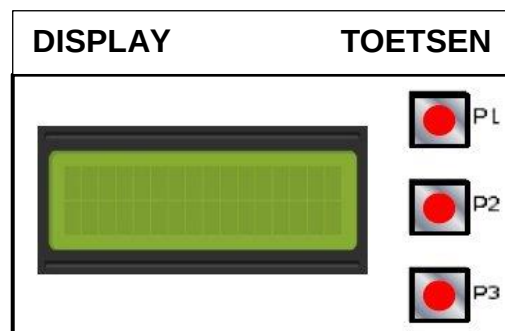
5 / Controle:

- Controleer en test de mechanische positie van de eindeloopschakelaars
- Zet de spanning op de bedieningscentrale maar activeer de aandrijving nog niet
- Controleer de eindeloopschakelaars door deze te activeren met de poort manueel te open en te sluiten en kijk op het display naar activatie hiervan. (Zie: status ingangen - **LS.OP.** & **LS.CL**)
- Vergrendelt de poort in het midden van de totale loopafstand.
- Het is aangeraden om toebehoren zoals fotocellen, afslaglijsten, beveiligingssystemen..., na elektronische afregeling van de aandrijving maar pas aan te sluiten.

6 / Draairichting test:

Men kan de draairichting van de aandrijving controleren voor de inbedrijfstelling.

1. Druk op toets  P2.
2. Druk op toets  P3 tot vermelding **MAN**
3. Druk op toets  P2 ter bevestiging
4. Ter bevestiging staat er nu **READY**
5. Druk op toets  P1.
6. De aandrijving moet openen.
Zeer Belangrijk: Indien deze sluit onderbreek de spanning onmiddellijk van de bedieningscentrale en verwissel de bekabeling van de aandrijving.
7. Herhaal bovenvermelde stappen
8. Druk op toets  P3.
9. De aandrijving moet sluiten.



7/ Hoofdmenu:

MENU	Omschrijving	Regelbare waarde	Standaard	Memo
CONF	Laat u toe op in het onder menu CONF essentiële wijzigingen door te voeren. Deze wijzigingen houden meestal tijdspannen of percentage in. (Vergelijkbaar met potentiometer instellingen).	-	-	
PARAM	Laat u toe op het onder menu PARAM wijzigingen door te voeren deze wijzigingen houden meestal ON of OFF in. (Vergelijkbaar met Dip-schakelaars).	-	-	
RESET	Laat u toe de bedieningscentrale terug naar fabrieksinstellingen te zetten. ➤ Gaan naar het menu RESET tot vermelding PRESS. ➤ Druk op de toets P1 gedurende 5 sec. om de zenders te wissen. ➤ Druk op de toets P3 gedurende 5 sec. om de fabrieksinstellingen te resetten. ➤ Druk op de toetsen P1 & P3 om de zenders en de fabrieksinstellingen te resetten. Indien bovenstaande succesvol is gelukt krijgt u de melding DONE . Indien bovenstaande niet is gelukt krijgt u de melding ABORT .	-	-	
LEARN	Laat u toe zenders aan te leren. (Niet van toepassing)	-	-	
MAN	Laat u toe de aandrijving te testen in dodemans. ➤ Hou de toets P1 ingedrukt om te openen. ➤ Hou de toets P2 ingedrukt om te sluiten.	-	-	
ENC	Verlaat het menu.	-	-	

8/ Essentiële instellingen conf:

MENU conf	Omschrijving	Regelbare waarde Min-max	Standaard	Memo
OPTIM 	Werkduur: Stel de werktijd niet meer dan nodig in. Vb: volledige opening = 24 sec. / stel de waarde in op 25 sec.	5s - 600s	30s	
TpeD	Voetgangersdoorgang: Laat u toe de voetgangersdoorgangs-tijd in te stellen.	5s - 600s	10s	
hAmpP	Overdruk bij opening: ➤ Laat u toe de overdruk te activeren of te deactiveren in opening en de tijds druk te regelen op de mechanische veiligheid. ➤ Bij een gesloten poort zal gedurende een korte tijdsspanne een sluiting plaatsvinden om daarna de openingsbeweging aan te vangen. ➤ Het is aan te raden deze functie enkel te gebruiken indien een elektro-slot aanwezig is. ➤ Om een elektro-slot te laten werken stelt u in het menu FvAvX de nodige instellingen in.	0,1 - 10s	OFF	
hAmcl	Overdruk bij sluiting: ➤ Laat u toe de overdruk te activeren of te deactiveren in sluiting en de tijds druk te regelen op de mechanische veiligheid. ➤ Bij de bijna gesloten poort zal gedurende een korte tijdsspanne een extra sluiting plaatsvinden om het slot te kunnen vergrendelen. ➤ Het is aan te raden deze functie enkel te gebruiken indien een elektro-slot aanwezig is. ➤	0,1 - 10s	OFF	
ISEoP  !Niet gebruiken op sectionaalpoorten!	Obstakeldetectie bij opening: Laat u toe een obstakel te detecteren in opening. ➤ Lage waarde = gevoelig. vb: 1 = snelle reactie ➤ Hoge waarde = minder gevoelig. vb: 99 = trage reactie	1% - 99%	OFF	
ISEcl  !Niet gebruiken op sectionaalpoorten!	Obstakeldetectie bij sluiting: Laat u toe een obstakel te detecteren in opening. ➤ Lage waarde = gevoelig. vb: 1 = snelle reactie ➤ Hoge waarde = minder gevoelig. vb: 99 = trage reactie	1% - 99%	OFF	
ISEIN	Obstakeldetectie werking: ➤ OFF = stopt de beweging van de automatisatie. ➤ ON = stopt de beweging en maakt kort hierna een omkering.	ON - OFF	ON	
MoTS	Stroom beveiliging van de aandrijving: Hierbij kunt u de maximale stroom instellen die nodig is om de aandrijving te beveiligen. Het is aangeraden deze iets hoger in te stellen dan nodig.	0,5A - 14A	OFF	
NPhDT	Afwezigheid van fase: Er wordt aangegeven of er 1 of meerdere fases ontbreken. Enkel werkend bij 3 fase aandrijvingen. ➤ OFF = fase afwezigheid = niet actief. ➤ ON = fase aanwezigheid = actief.	ON - OFF	OFF	
FvAvX	Uitbreidingskaart R1 / optioneel: ➤ 0 = uitgang uitbreidingskaart = niet actief. ➤ 1 = uitgang uitbreidingskaart = actief = functie voor elektro-slot / bij elke opening voor het vertrek van de aandrijving is de uitgang R1 actief gedurende 1,5 sec. Het is niet nodig om de overdruk in te stellen. ➤ 2 = uitgang uitbreidingskaart = actief = functie voor verlichting in opening / bij elke opening is de uitgang R1 actief gedurende 2 sec. ➤ 3 = uitgang uitbreidingskaart = actief = functie voor verlichting in opening en sluiting / bij elke opening is de uitgang R1 actief gedurende 2 sec.	0 - 3	0	

8/ Parameter instellingen **PARAM:**

MENU PARAM	Omschrijving	Regelbare waarde Min-max	Standaard	Memo
AREcl	<u>Automatische sluiting:</u> ➤ De sluiting kan enkel maar plaatvinden indien er een volledige opening plaatsgevonden heeft of er een voetgangersopening heeft plaatsgevonden.	1s – 300s	OFF	
PhREc	<u>Automatische sluiting na door gang fotocel:</u> ➤ De aandrijving sluit automatisch na 3 sec. bij doorgang van de fotocellen. Deze instelling is enkel mogelijk indien de automatische sluiting is ingesteld.	ON - OFF	OFF	
DEADn	<u>Dodemans functie:</u> ➤ OFF = dodemans = niet actief. ➤ ON = dodemans = actief. Indien dodemans actief, moeten de ingangen OPEN (21-24) & SLUIT (21-25) permanent worden geactiveerd. Automatische sluiting, clock, IN1, IN2 worden gedeactiveerd. De ingangen S.S. & PED worden respectievelijk OPEN & CLOSE. De STOP ingang werkt zoals gewoonlijk.	ON - OFF	OFF	
coND	<u>Appartement functie:</u> ➤ OFF = appartement functie = niet actief. ➤ On = appartement functie = actief. Bij de appartement functie actief zijn de ingangen S.S. (21-22) & PED (21-23) = enkel opening. De sluiting kan enkel via automatische sluiting (AREcl) en ingang SLUIT (21-26) bediend worden. Indien dodemans functie (DEADn) actief is de appartement functie (coND) niet meer actief.	ON - OFF	OFF	
INPh1	<u>Werking van fotocel 1 op ingang (31-32):</u> ➤ OFF = bij onderbreking van de fotocel gedurende de opening zal de aandrijving stoppen. Indien men de fotocel terug vrijmaakt zal de aandrijving zijn weg verder zetten naar de opening. bij onderbreking van de fotocel gedurende de sluiting zal de aandrijving stoppen. Indien men de fotocel terug vrijmaakt zal de aandrijving zijn weg naar opening maken. ➤ ON = bij onderbreking van de fotocel in opening zal de aandrijving zijn weg gewoon verderzetten. Indien de fotocel in sluiting word onderbroken zal de aandrijving zich onmiddellijk zijn weg naar opening maken.	ON - OFF	OFF	
INPh2	<u>Werking van fotocel 2 op ingang (31-33):</u> ➤ OFF = bij onderbreking van de fotocel gedurende de opening zal de aandrijving stoppen. Indien men de fotocel terug vrijmaakt zal de aandrijving zijn weg verder zetten naar de opening. bij onderbreking van de fotocel gedurende de sluiting zal de aandrijving stoppen. Indien men de fotocel terug vrijmaakt zal de aandrijving zijn weg naar opening maken. ➤ ON = bij onderbreking van de fotocel in opening zal de aandrijving zijn weg gewoon verderzetten. Indien de fotocel in sluiting word onderbroken zal de aandrijving zich onmiddellijk zijn weg naar opening maken.	ON - OFF	OFF	
TSTph	<u>Fotocel test op uitgang (34-35-36):</u> ➤ OFF = Geen fototest ➤ On = fototest	ON - OFF	OFF	

Vervolg van MENU **PARAM**

MENU PARAM	Omschrijving	Regelbare waarde Min-max	Standaard	Memo
TYPE1	<u>Keuze aansluiting op ingang EDGE1 (37-38):</u> ➤ 1 = Mechanische afslaglijst met NC contact ➤ 0 = 8,2kΩ afslaglijst met NO contact	0 - 1	0	
TYPE2	<u>Keuze aansluiting op ingang EDGE2 (39-40):</u> ➤ 1 = Mechanische afslaglijst met NC contact ➤ 0 = 8,2kΩ afslaglijst met NO contact	0 - 1	0	
INEDI	<u>Werking van afslaglijst op ingang EDGE1 (37-38):</u> ➤ OFF = Zowel in opening als in sluiting zal de aandrijving stoppen. Om de aandrijving terug te laten vertrekken zal een nieuw commando gegeven moeten worden. ➤ ON = enkel in sluiting zal de aandrijving direct een omkeerbeweging maken en openen.	ON - OFF	ON	
INED2	<u>Werking van afslaglijst op ingang EDGE2 (39-40):</u> ➤ OFF = Zowel in opening als in sluiting zal de aandrijving stoppen. Om de aandrijving terug te laten vertrekken zal een nieuw commando gegeven moeten worden. ➤ ON = enkel in sluiting zal de aandrijving direct een omkeerbeweging maken en openen.	ON - OFF	ON	
TSTED		ON - OFF	OFF	
PRBLI	<u>Voorknippering op uitgang (7-8):</u> ➤ OFF = niet actief ➤ ON = actief = de voor-knippering gebeurt 5 sec. vóór elke beweging	ON - OFF	OFF	
couRL	<u>Werking van uitgang verlichting (9-10):</u> ➤ OFF = na een bediening wordt de uitgang actief gedurende de ingestelde tijd couRT. ➤ On = de uitgang is actief gedurende de volledige open en sluiting + tijd die ingesteld is couRT.	ON - OFF	OFF	
couRT	<u>Werkingstijd van uitgang verlichting (9-10):</u> Instelbare tijd van de uitgang verlichting.	1s – 300s	60s	
cLOC	<u>Werking met een klok ingang (21-24):</u> ➤ OFF = niet actief ➤ ON = actief = door een weekklok aan te sluiten op ingang OPEN zal de aandrijving zich naar opening begeven en open blijven. In dodemans functie werkt deze functie niet!	ON - OFF	OFF	

9/ Foutmeldingen:

De bediening centrale kan bij problemen een foutmelding geven op het display.

err1	Stroombeveiliging: de bedieningscentrale heeft een grotere stroomopname gedetecteerd gedurende meer dan 3 sec. PS: Zie ook flotS :de karakteristieken (stroomopname) van de aandrijving mogen maar een minimaal overschreden worden.
err2	Ontbreken van een fase groter dan 40% (enkel werkend met drie-fase aansluiting. (Zie ook NPhDT)
err3	Probleem met thermische beveiliging van de aandrijving: Controleer na afkoeling van de thermische beveiliging de volledige aandrijving en automatisatie op een goede werking en verhelp eventuele mechanische wrijvingen die oorzaak zijn van slijtage.

PS: indien u twijfelt bij eventuele afstelling kan u altijd de bijgeleverde originele handleiding raadplegen!