

STU500



2/03/04

STU500

INSTALLATIE HANDLEIDING



Versie 2 : gemaakt op 08/11/2002



00-100181

STU500**STU500**

2/03/04

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voeding	230 Va.c. 50 Hz
Max. vermogen motoren	700 W
Max. vermogen toebehoren met voeding van 24V	10 W
Werkingstemperatuur	-20°C / 60°C
Stroomveiligheid	5 A per linea 230 Va.c.
Afmetingen	275 x 210 x 100 mm
Gewicht	1600 g
IP	55



INSTALLATIE INSTRUCTIES

Dit apparaat mag enkel door bevoegde personen geïnstalleerd worden.

De installateur moet de installatie met een toestel voorzien (vb. magneetthermische schakelaar) die voor de polaire afsluiting van de apparatuur van het voedingsnet zorgt.

De norm eist een afstand tussen de contacten van minimum 3mm voor ieder pool (EN 60335-1).

Dit apparaat is van toepassing voor opbouw installaties.

Voor de aansluiting van buigbare en niet-buigbare buizen en kabeldoorvoeren, moet U verbindingstukken gebruiken die voldoen aan de veiligheidsgraad IP55.

OVEREENKOMSTIGHEID MET DE NORMEN

VIDUE verklaart dat de stuurkast PD1 voldoet aan de kwaliteiten vereist door de Maatregelen : 93/68/EEC, 73/23/EEC

Volgende technische normen werden toegepast om de overeenkomstigheid te controleren :

ELEKTRISCHE VEILIGHEID	EN 60335 – 1
ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT	EN 50081 – 1 EN 50081 – 2

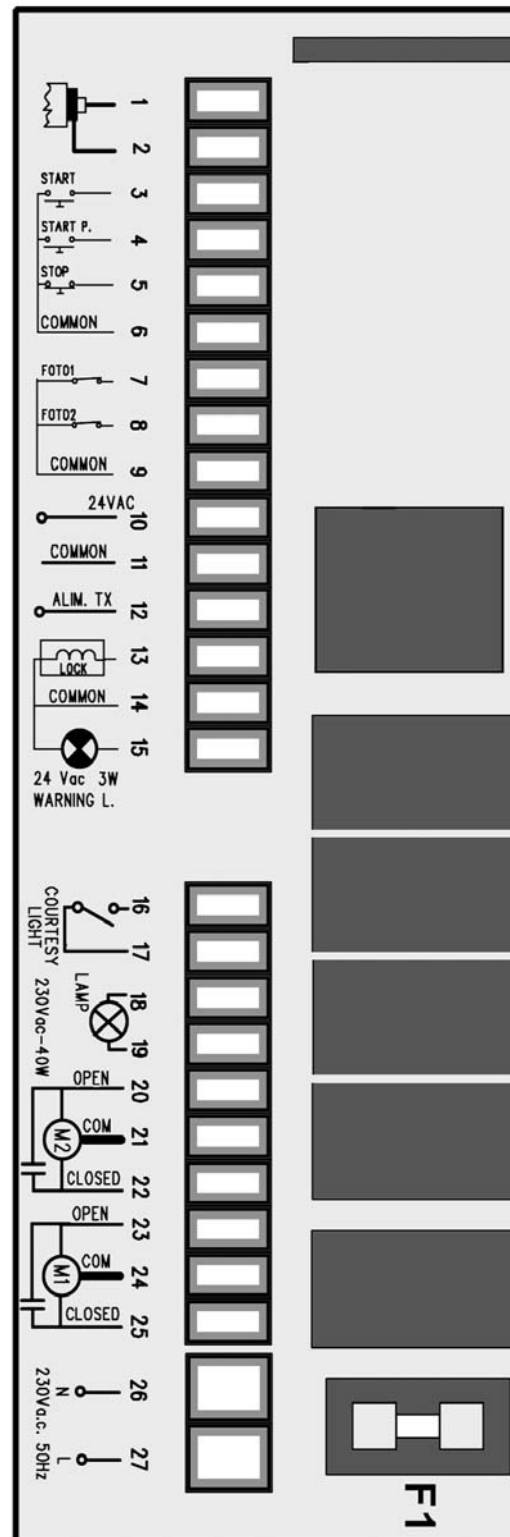
**00-100181**

KLEMMENAANSLUITINGEN



De stuurkast PD1 is voorzien van twee klemmenstroken die afneembaar zijn om het aansluiten te vergemakkelijken.

KLEMMEN	AANSLUITINGEN
1.	Centrale antenne.
2.	Afscherming antenne.
3.	Bediening opening voor aansluiting van : traditionele bedieningen met contact normaal open. Contact normaal open.
4.	Bediening voetgangersdoorgang voor aansluiting van : traditionele bedieningen met contact normaal open. Contact normaal open.
5.	Noodstopaansluiting. Contact normaal gesloten.
6.	Gemeenschappelijke aansluiting (-).
7.	Aansluiting fotocel 1. Contact normaal gesloten.
8.	Aansluiting fotocel 2. Contact normaal gesloten.
9.	Gemeenschappelijke aansluiting (-).
10. - 11.	Uitgang voeding 24 Va.c. voor fotocellen en andere toebehoren.
12.	Niet gebruikt.
13. - 14.	Elektrisch slot 12 Va.c.
14. - 15.	Aansluiting indicatie lamp 24 Va.c. 3W.
16. - 17.	Contact voor buitenverlichting 230Va.c. 10A
18. - 19.	Knipperlicht 230 Va.c. 40 W.
20.	Uitgang voeding 230 Va.c. voor motor 2 tijdens openingsfase.
21.	Gemeenschappelijke motor 2.
22.	Uitgang voeding 230 Va.c. voor motor 2 tijdens sluitingsfase.
23.	Uitgang voeding 230 Va.c. voor motor 1 tijdens openingsfase.
24.	Gemeenschappelijke motor 1.
25.	Uitgang voeding 230 Va.c. voor motor 1 tijdens sluitingsfase.
26.	Neutrale voeding 230 Va.c.
27.	Fase voeding 230 Va.c.



00-100181

PROGRAMMATIE VAN DE STUURKAST

De centrale PD1 is een product van NESTOR COMPANY, die veiligheid en betrouwbaarheid biedt voor de automatisatie van poorten met 1 of 2 vleugels.

Het ontwerp van het PD1 project had als doel om een product te verwezenlijken die beantwoordt aan alle eisen, met als resultaat, een centrale die zich gemakkelijk aanpast en die voldoet aan alle nodige vereisten voor een optimale en functionele installatie.

De PD1 is voorzien van een LCD display die niet alleen een gemakkelijke programmatie toelaat maar ook het permanente monitoren van de stand van de ingangen. Bovendien laat het menugestuurd programmeringssysteem toe om de werktijdsinstellingen en de functioneringsbedieningen op een eenvoudige manier te programmeren.

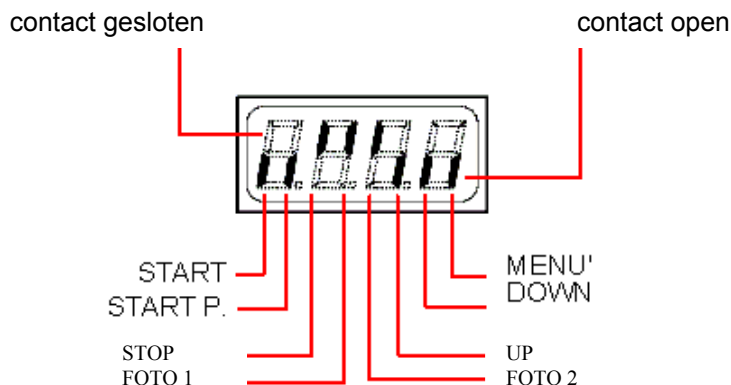
De centrale is ontwikkeld dankzij de technische betrouwbaarheid van de oppervlaktemontage en kenmerkt zich door de volledige elektrische isolatie tussen het deel van het digitaal circuit en dat van het krachtcircuit in overeenkomst met de veiligheidsnorm UNI 8612.

De centrale is voorzien van een elektronische koppelregelaar, een controle op de schakelingen van de relais bij nulspanning om het flinkeren van de contacten te voorkomen, een lampje uitgang "toestand indicator" voor het controleren van het hek en van een potentiaal vrije relais met de programmeerbare sturing (voorbeeld van gebruik : uitgestelde aansteken dienstverlichting).

Deze centrale werkt dankzij afstandsbedieningen van 433.92 MHz van de serie ROYAL.

BESTURINGSPANEEL

Voer eerst de elektrische aansluitingen aan de klemplaat uit en breng dan pas de kast onder spanning: de besturingskast test de goede werking van het scherm door alle schermsegmenten gedurende 1,5 sec. **8.8.8.8** te activeren, vervolgens verschijnt op het scherm de versie van de microprogramma's gedurende 1,5 seconden, bij voorbeeld **Pr 1.0**. Het besturingspaneel verschijnt op het scherm :



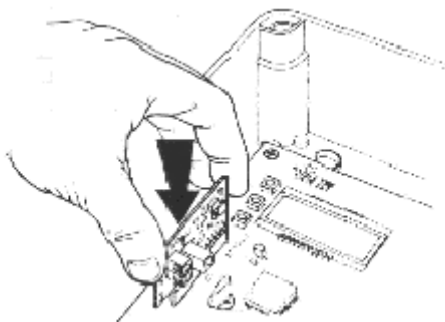
Dit paneel geeft de fysische toestand weer van de contacten op de klemplaat en van de programmeertoetsen : als het contact gesloten is, licht het bovenste verticale deel van de scherm op ; als het contact open is, licht het onderste verticale deel van de scherm op (bovenstaande figuur toont het geval aan wanneer de ingangen : START , START P, PHOTO1, PHOTO2 en STOP allemaal correct aangesloten zijn).

PROGRAMMATIE

Deze stuurkast beschikt over een menugestuurd programmeringsysteem. Elk menu stemt overeen met een bepaalde functie van de stuurkast (functie menu) of met een werktijdstelling (tijd menu). De tijdmenu's maken werktijdstellingen van de stuurkast mogelijk (vb. : opening - of sluitingstijd van de rolluik, klemtijd, verlichtingstijd, enz.) en kunnen geregeld worden van 0 tot 120 seconden met een aftasting van $\pm 0,5$ sec.

De functiemenu's laten toe om de gewenste functies te activeren (vb. ingestelde buitenverlichting, FOTO1 geactiveerd als mobiele kant, PHOTO2 deactiveerd, enz.).

Er bestaan tijdmenu's die van bepaalde functiemenu's afhangen (vb. : als de AUTOMATISCHE SLUITING geactiveerd is, is het noodzakelijk om een RUSTTIJD in te stellen, als die niet geactiveerd is, is dit niet nodig) ; dus om de programmatie te vergemakkelijken zijn de tijdmenu's binnen de functiemenu's ingevoegd waarvan ze afhangen. In het bijzondere de menu's : AUTOMATISCHE SLUITING (Ch, AU), ANTISLIP (ASM), en FOTOCEL IN PAUSETOESTAND (Pht.PA) bevatten onder hun selecteerbare opties "tijdmenu's".

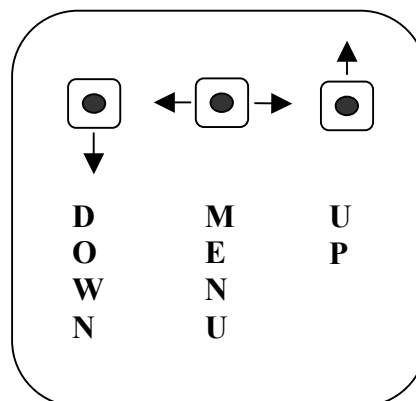


INPLUGGEN ONTVANGERSMODULE

FUNCTIE VAN DE MENU, UP, DOWN TOETSEN

Van zodra de programmeerfunctie bekrachtigd is door de UP of DOWN toets in te drukken, kan het gewenste menu worden gekozen door naar boven of naar onder te scrollen (om snel te scrollen, houd de toets ingedrukt). De MENU toets geeft toegang tot de standaardinstellingen van het gekozen menu en laat toe deze te wijzigen door de UP en DOWN toetsen in te drukken.

- Druk op de UP toets om in de functiemenu te scrollen van onder naar boven
- Druk op de DOWN toets om in de functiemenu te scrollen van boven naar onder
- Druk op de MENU toets om toegang tot de eventuele standaardinstellingen te krijgen en druk opnieuw op die toets om die te wijzigen en te bevestigen.



OPGELET : wanneer men niet in programmatie is, kan men de toetsen « UP » en « DOWN » gebruiken als drukknop. De « UP » toets stemt overeen met de « START » drukknop, de « DOWN » toets stemt overeen met de « VOETGANGER START » drukknop : de installateur heeft op die manier de mogelijkheid om proeven en bijwerkingen uit te voeren.

Om de programmatie te activeren, gaat U als volgt te werk :

Nadat U de centrale aangesloten heeft, moet het scherm het besturingspaneel weergeven (controleer dat de aansluitingen correct uitgevoerd zijn).

Houd de MENU toets ingedrukt tot wanneer de melding dEF op het scherm verschijnt.

De programmatie is nu geactiveerd : als er na 1 minuut geen enkele handeling uitgevoerd wordt, verlaat de centrale automatisch de programmeringmode en geeft opnieuw het besturingspaneel weer.

Er bestaan twee verschillende programmeringmodes om de functionering van de centrale PD1 te bepalen : het DEFAULT PROGRAMMA of het PERSOONLIJKE PROGRAMMA.

HET DEFAULT PROGRAMMA (dEF)

Dit programmeringtype laat toe om het Default-programma geïnstalleerd door V2 in het geheugen op te slaan : de standaardinstellingen die automatisch ingevoegd zullen worden vindt U terug in het overzichtstabel in bijlage (kolom DEFAULT GEGEVENS).

Op het scherm verschijnt **dEF**

- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding no [nee].
- Druk op de UP of DOWN toets, op het scherm verschijnt de melding si [ja]
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt de melding: **dEF**.

Om de standaardinstellingen in het geheugen op te slaan, moet men de programmatie verlaten : volg de instructies in het menu "einde programmatie".

PERSOONLIJKE PROGRAMMA

Dit programmeringtype laat toe om de werktijdinstellingen en de functies van de centrale te wijzigen, volgens de wensen van de gebruiker : kies het gewenste menu door de UP toets of de DOWN toets in te drukken (om te scrollen, blijf op deze toets drukken). Na de wijzigingen, selecteer het menu « EINDE PROGRAMMATIE » om het menu te verlaten : de nieuwe gegevens zijn opgeslagen in het geheugen.

OPGELET : als er tijdens de programmatie na 1 minuut geen enkele handeling uitgevoerd wordt, verlaat de centrale automatisch de programmeringmode, en de wijzigingen worden niet opgeslagen.

OPENINGSTIJD VLEUGEL 1 (t.AP1)

Dit menu is regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$) en bepaalt de nodige openingstijd voor vleugel 1.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.AP1** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **22.5**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken (om te scrollen, blijf op deze toets drukken).

Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.AP1**.

OPENINGSTIJD VLEUGEL 2 (t.AP2)

Dit menu is regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$) en bepaalt de nodige openingstijd voor vleugel 2.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.AP2** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **22.5**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.AP2**.

OPENINGSTIJD VOETGANGERSVLEUGEL (t.APP)

Dit menu is regelbaar van 0 tot **t.APP1** ($\pm 0,5$) en bepaalt de nodige openingstijd voor de voetgangersvleugel (vleugel 1).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.APP** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **6.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.

Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.APP**.

SLUITINGSTIJD VLEUGEL 1 (t.Ch1)

Regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$) van de nodige sluitingstijd voor vleugel 1.

Om te vermijden dat de vleugel open blijft, is het aangeraden om een hogere tijd in te stellen dan die van de opening t.AP1 (1 seconde extra).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.Ch1** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **23.5**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.Ch1**.

SLUITINGSTIJD VLEUGEL 2 (t.Ch2)

Regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$) van de nodige sluitingstijd voor vleugel 2.

Om te vermijden dat de vleugel open blijft, is het aangeraden om een hogere tijd in te stellen dan die van de opening t.AP2 (1 seconde extra).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.Ch2** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **23.5**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.Ch2**.

SLUITINGSTIJD VOETGANGERSVLEUGEL (t.ChP)

Regelbaar van 0 seconden tot t.Ch1 ($\pm 0,5$) en bepaalt de nodige sluitingstijd voor de voetgangersvleugel (vleugel 1).

Om te vermijden dat de vleugel open blijft, is het aangeraden om een hogere tijd in te stellen dan die van de opening t.APP (1 seconde extra).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.ChP** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **7.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.ChP**.

SLUITINGSTIJD VLEUGEL 2 TIJDENS VOETGANGERSCYCLUS (t.C2P)

Regelbaar van 0 seconden tot tChP ($\pm 0,5$) en bepaalt de nodige sluitingstijd voor vleugel 2 tijdens de sluitingsfase van de voetgangersvleugel.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.C2P** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **0.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.C2P**.

VERTRAGING OPENINGSTIJD VAN VLEUGEL (r.AP)

Om te vermijden dat de vleugels in botsing komen tijdens de opening, is het nodig om de vertraging r.AP in te stellen, regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$). Op die manier, is de opening van vleugel 2 vertraagd in tegenstelling met die van vleugel 1 die onmiddellijk start.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **r.AP** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **1.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **r.AP**.

VERTRAGING SLUITINGSTIJD VAN VLEUGEL (r.Ch)

Om te vermijden dat de vleugels in botsing komen tijdens de sluiting, is het nodig om de vertraging r.Ch in te stellen, regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$). Op die manier, is de sluiting van vleugel 1 vertraagd in tegenstelling met die van vleugel 2 die onmiddellijk start.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **r.Ch** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **3.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **r.Ch**.

TIJD ACTIVERING SLOT (t.SEr)

Wanneer het hek begint te openen, moet de centrale het slot bekrachtigen om die te ontgrendelen en vervolgens de beweging van het hek toe te laten. De tijd t.SEr bepaalt de belastingstijd en is regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.Ser** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **3.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.SEr**.

VERVROEGINGSTIJD SLOT (t.ASE)

Dit menu laat toe om de bekrachtiging van het slot te vervroegen met een regelbare tijd van 0 seconden tot t.SEr ($\pm 0,5$). Tijdens de vervroegingstijd slot, voert het hek geen enkele beweging uit, wat de ontgrendeling van het slot altijd waarborgt.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.ASE** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **0.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt: **t.ASE**.

TIJD OMGEKEERDE BEWEGING (t.inv)

Om te vermijden dat het hek de openingsfase start vooraleer het elektronische slot zich deblokkeert, is het mogelijk om een omkeringstijd in te stellen regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$). Tijdens deze fase keren de vleugels de beweging om gedurende de vooringestelde tijd, wat de deblokkering van het elektrisch slot toelaat.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.inv** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **0.0**

-
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
 - Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **t.inv.**

TIJD VERVROEGD KNIPPEREN (t.PrE)

Dit menu laat toe een knipperlicht te laten branden voor iedere beweging van het hek tijdens de openings - en sluitingsfase : de tijd van het vervroegd knipperen is regelbaar van 0 tot 120 seconden $\pm 0,5$.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.PrE** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **1.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **t.PrE**.

VERTRAGINGSTIJD (t.rAL)

Dit menu laat toe de vertragingstijd van het hek in te stellen voor een tijd van 0 tot 120 seconden ($\pm 1,5$ s). Om de vertraging te programmeren, doet U als volgt: zet de vertragingstijd op 0 s en controleer of het hek volledig opent en sluit. Stel vervolgens de vertragingstijd in (bij voorbeeld: 6 s).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.rAL** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **0.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **t.rAL**.

SNELLE SLUITINGSTIJD NA VERTRAGING BIJ SLUITING (t.CvE)

Wanneer de vertragingstijd gebruikt wordt is het mogelijk dat het hek (motor) niet genoeg snelheid heeft om het slot in te duwen.

Om dit te vermijden is het mogelijk om op het einde van de vertraging in de sluitfase terug op volle snelheid aan te duwen. Aldus bekomt men voldoende kracht om het slot in te duwen.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **t.CvE** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **0.0**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **t.CvE**.

MOTORVERMOGEN (Pot)

Dit menu laat toe om het motorvermogen te regelen van 30 tot 100 % (± 5 %).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **Pot** verschijnt
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **40**
- Voeg de gewenste tijd in door de UP of de DOWN toets in te drukken.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **Pot**.

MAX. VERMOGEN BIJ START (SPUn)

Wanneer het hek zeer zwaar is, is het mogelijk dat de motoren niet voldoende kracht hebben op het ingestelde vermogen (POT).

In dit geval is het aan te raden de functie max. vermogen bij start te activeren om aldus de inertie te overwinnen.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm verschijnt: **SPUn**
- Druk op de MENU toets, één van de volgende meldingen verschijnt :
 - no** het max.vermogen bij de start van de motoren is niet geactiveerd.
 - Si** het max.vermogen bij de start van de motoren is geactiveerd.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **SPUn**.

START TIJDENS DE OPENINGSFASE (St.AP)

Dit menu laat toe om de functies van de startpuls tijdens de opengaande beweging te selecteren.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **St.AP** verschijnt
- Druk op de MENU toets, één van de volgende drie meldingen verschijnt:
 - no** de startpuls heeft geen invloed.
 - ChiU** de startpuls doet het hek opnieuw dicht.
 - PAUS** de startpuls doet het hek in PAUZE staan.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **St.AP**.

START TIJDENS DE SLUITINGSFASE (St.Ch)

Dit menu laat toe om de functies van de startpuls tijdens de sluitbeweging te selecteren.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **St.Ch** verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende twee meldingen verschijnt:
 - StoP** de startpuls stopt het hek en beëindigt het cyclus.
 - APeR** de startpuls doet het hek opnieuw open.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **St.Ch**.

START TIJDENS DE PAUZE TOESTAND (St.PA)

Dit menu laat toe om de functies van de startpuls tijdens de pauze toestand te selecteren.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **St.PA** verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende twee meldingen verschijnt:
 - No** de startimpuls heeft geen invloed. Deze functie mag niet geselecteerd worden wanneer de automatische sluiting niet geactiveerd wordt in het menu Ch.AU.
 - ChiU** bij een startimpuls gaat het hek opnieuw dicht.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **St.PA**.

START VOETGANGERSOPENING IN OPENINGSFASE (SP.AP)

Dit menu laat toe om de functies van de startpuls voetgangersopening tijdens de openingsfase te selecteren.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **SP.AP** verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende drie meldingen verschijnt:
 - PAUS** de startimpuls van de voetgangersopening stopt het hek en gaat in pauze toestand staan.
 - no** de startimpuls van de voetgangersopening heeft geen invloed.
 - ChiU** bij een startimpuls van de voetgangersopening gaat het hek opnieuw dicht.

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **SP.AP**.

FOTOCELLEN IN PAUZE TOESTAND (Ft.PA)

Dit menu geeft de mogelijkheid om de functie van de twee fotocellen te bepalen tijdens de pauze toestand.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm **Ft.PA** verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende twee meldingen verschijnt:
 - rPAU** de onderbreking van de fotocel stopt het aftellen van de pauzetijd en voert alsook een reset van de pauzetijd uit.
 - t.PCh** de onderbreking van de fotocel stopt het aftellen van de pauzetijd. Bij het vrijmaken van de fotocel start het hek de sluitbeweging na een ingestelde tijd van 0 tot 120 seconden.
Indien deze functie gebruikt wordt moet de automatische sluiting ook geactiveerd zijn.

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen :

Indien de geselecteerde functie **t.PCh** is, verschijnt op het scherm **5.0**

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste tijd te in te stellen.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt **Ft.PA**.

Indien de geselecteerde functie **rPAU** is, verschijnt de melding **Ft.PA** op het scherm.

AUTOMATISCHE SLUITING (Ch.AU)

Geeft de mogelijkheid om te kiezen tussen semi-automatische en automatische functie. Met de semi-automatische functie, opent de startimpuls of de startimpuls bij voetgangersopening het hek; wanneer de opening voltooid is, blijft het hek open tot de volgende impuls die het hek sluit.

In automatische mode daartegenover, begint de startimpuls of de startimpuls bij voetgangersopening een cyclus : het hek gaat open, stopt en gaat in pauze voor de ingestelde tijd (t.PAU); het hek gaat automatisch dicht na ingestelde tijd. Indien de cyclus gestart is met het indrukken van de drukknop START, negeert de centrale de startimpuls bij voetgangersopening tot het einde van de cyclus. De pauzetijd is regelbaar van 0 tot 999 seconden.

- Druk op de UP of DOWN toets tot wanneer **Ch.AU** verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende twee meldingen verschijnt:
 - no** de automatische sluiting is niet geactiveerd, het hek functioneert volgens semi-automatische mode.
 - t.PAU** de automatische sluiting is geactiveerd, de pauzetijd is regelbaar van 0 tot 999 seconden.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen.

Indien de geselecteerde functie **t.PAU** is, verschijnt op het scherm **10.0**

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste tijd in te stellen.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **Ch.AU** verschijnt op het scherm.

Indien de geselecteerde functie **no** is, verschijnt de melding **Ch.AU** op het scherm.

OPGELET: wanneer de automatische terugsluiting niet geactiveerd is, moet de startimpuls in pauze (menu St.PA) geactiveerd worden.

VERLICHTING (LUCi)

Dankzij de uitgang "courtesy light" is het mogelijk om verlichtingspunten aan te sluiten (bv. tuinverlichting of dienstverlichting), die automatisch kunnen werken of met afstandsbediening. In het eerste geval, is de sluiting van het N.O. contact mogelijk dankzij een startimpuls of een startimpuls bij voetgangersopening (zowel met sleutel als met afstandsbediening). In het tweede geval, is het mogelijk om de afstandsbediening opgeslagen op de radio ingang **TEL4** te activeren ; in dit geval wordt de uitgang "courtesy light" een bijkomende uitgang waarmee één van de volgende werkingssystemen in verband staat:

- mono-stabiel:** activeert het uitgangsrelais tijdens de ganse transmissietijd van de afstandsbediening, wanneer de transmissie van de afstandsbediening stopt, is het relais gedeactiveerd.
- bi-stabiel:** activeert het relais met de eerste transmissie van de afstandsbediening, het relais is gedeactiveerd met de tweede transmissie.
- timer:** de transmissie van de afstandsbediening activeert het relais die zich automatisch deactiveert na een vooraf ingestelde tijd van 0 tot 999 seconden.

- Druk op de UP of DOWN toets tot wanneer **LUCi** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van volgende drie meldingen verschijnt:
 - t.LUC** de dienstverlichting gaat aan voor een vooraf regelbare tijd van 0 tot 999 s.
 - CiCL** de buitenverlichting gaat aan voor de ganse cyclus.
 - AUS** hulpuitgang met vooraf regelbare werkingslogica.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen.

Indien de geselecteerde functie **AUS** is, verschijnt één van de volgende drie meldingen op het scherm :

- tiM** programmeerbare hulpuitgang (tijd vooraf regelbaar van 0 tot 999 sec.).
- biSt** relais van de hulpuitgang met bi-stabiele werking.
- Mon** relais van de hulpuitgang met mono-stabiele werking.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen:

Indien de geselecteerde functie **tiM** is, verschijnt **60.0** op het scherm

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste tijd te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **LUCi** verschijnt op het scherm.

Indien de geselecteerde functie **biSt** of **Mon** is, verschijnt de melding **LUCi** op het scherm.

Indien de geselecteerde functie **t.LUC** is, verschijnt **60.0** op het scherm

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste tijd te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **LUCi** verschijnt op het scherm.

Indien de geselecteerde functie **CiCL** is, verschijnt de melding **LUCi** op het scherm.

KNIPPERLICHT TIJDENS PAUZETIJD (LP.PA)

Dit menu laat toe het knipperlicht te activeren of deactiveren tijdens de pauzetime.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **LP.PA** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm:
 - no** knipperlicht inactief tijdens pauze.
 - Si** knipperlicht actief in pauze.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **LP.PA** verschijnt op het scherm.

INTERMITTEREND KNIPPERLICHT (in.LP)

De PD1 centrale laat toe om een intermitterend knipperlicht aan te sluiten. Indien het knipperlicht voorzien is van een interne knipperprint, is het noodzakelijk om de optie "**Si**" te selecteren; in het tegenovergestelde geval, is het noodzakelijk om de optie "**no**" te selecteren om het te doen knipperen.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **in.LP** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm:
 - no** als het knipperlicht geen interne knipperprint heeft.
 - Si** als het knipperlicht voorzien is van een interne knipperprint.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **in.LP** verschijnt op het scherm.

TIMER FUNCTIE (oroL)

Deze functie geeft de mogelijkheid om de openings- en de sluitingsfasen van het hek te programmeren voor een ganse dag via een normaal open contact van een externe klok. Dit contact wordt parallel aangesloten op het contact van de drukknop START of START VOETGANGERSOPENING. Wanneer dit contact gesloten is, gaat het hek open en blijft openstaan totdat het contact van de timer opnieuw open is. Dan gaat het hek weer dicht. OPGELET: voor een correct gebruik van deze functie moet men werken met de automatische sluiting (menu Ch.AU).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **oroL** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm :
 - no** de klokfunctie is inactief.
 - Si** de klokfunctie is actief.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **oroL** verschijnt op het scherm.

ANTISLIP MOTOR (ASM)

De antislip functie vermijdt dat de onderbreking van de opening - en sluitingscyclus langere tijden opwekt dan nodig is voor de normale voltooiing van de cyclus.

Voorbeeld: $t.AP1 = t.AP2 = 25 \text{ s}$ $t.CH1 = t.CH2 = 26 \text{ s}$

De startpuls opent het hek. De stoppuls doet het hek stoppen na bijvoorbeeld 10 seconden. De opeenvolgende startpuls doet het hek na 26 seconden weer dicht, dus 16 seconden meer dan nodig is, wat een oververhitting van de motor kan veroorzaken. De antislip functie sluit overbodige tijden uit en garandeert een volledige voltooiing van de cyclus, dankzij de instelling van de tijd **t.AAS**. Het gaat om een bijgevoegde tijd bij het openen en het sluiten, regelbaar van 0 tot 120 seconden ($\pm 0,5$).

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **ASM** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende twee meldingen verschijnt op het scherm:
 - no** de antislip functie is niet actief.
 - t.AAS** de antislip functie is actief met een bijgevoegde tijd, bij het openen en het sluiten, regelbaar van 0 tot 120 seconden.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen.

Indien de geselecteerde functie **t.AAS** is, verschijnt de melding **2.0** op het scherm.

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste tijd te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **ASM** verschijnt.

Indien de geselecteerde functie **no** is, verschijnt de melding **ASM** op het scherm.

INGANG FOTOCEL 1 (Fot 1)

Deze ingang kan geactiveerd worden voor het aansluiten van twee verschillende veiligheden : de elektrische fotocel of een veiligheidsstrip. De veiligheidsstrip (normaal gesloten contact) is een veiligheid actief bij het openen en het sluiten (inactief tijdens de omgekeerde beweging) : de tussenkomst tijdens het openen doet het hek stoppen, keert de beweging om zonder vertraging tussen de vleugels.

De tussenkomst van de veiligheidsstrip tijdens het sluiten van het hek keert de beweging om gedurende 4 s met een vertraging tussen de vleugels. De elektrische fotocel (1) (normaal gesloten contact) is een veiligheid actief bij het openen en het sluiten : de tussenkomst van de elektrische fotocel tijdens het sluiten doet het hek stoppen, wanneer de fotocel terug vrij is, keert het hek de beweging om.

De tussenkomst van de fotocel tijdens het openen blokkeert het hek, wanneer de fotocel terug vrij is, gaat het hek verder met de openingsbeweging.

De fotocel 1 moet op de oprit geïnstalleerd worden, om het bereik van het hek te bedekken.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **Fot 1** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de drie volgende meldingen verschijnt op het scherm:
 - no** ingang FOTO 1 is niet actief.
 - APCh** ingang FOTO 1 is geactiveerd voor het aansluiten van een fotocel 1.
 - CoSt** ingang FOTO 1 is geactiveerd voor het aansluiten van een veiligheidslijst.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **Fot1** verschijnt op het scherm.

INGANG FOTOCEL 2 (Fot 2)

De elektrische fotocel 2 is actief tijdens het sluiten : wanneer deze fotocel tijdens het sluiten onderbroken wordt, doet ze het hek stoppen en keert de beweging om. Indien de functie **CFCh** gekozen wordt, is de fotocel ook actief tijdens de pauze-toestand. Wanneer de fotocel onderbroken is, wordt geen enkele startimpuls aanvaard.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **Fot 2** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de volgende drie meldingen verschijnt op het scherm:
 - no** ingang FOTO 2 is niet actief.
 - CFCh** ingang FOTO 2 is actief : de fotocel is geactiveerd bij het sluiten en wanneer het hek stil staat.
 - Ch** ingang FOTO 2 is actief : de fotocel 2 is enkel tijdens het sluiten actief.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, de melding **Fot2** verschijnt op het scherm.

INGANG STOP (StoP)

Dit menu laat toe om de functies verbonden met de STOP-puls te selecteren.

- Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer STOP op het scherm verschijnt:
- Druk op de MENU toets, één van de drie volgende meldingen verschijnt op het scherm :
 - no** de STOP puls is niet actief.
 - ProS** de STOP-puls stopt het hek : bij een volgende START-impuls draaien de motoren verder in dezelfde richting.
 - invE** de STOP-puls stopt het hek : bij een volgende START-impuls draaien de motoren in de andere richting.

OPGELET : tijdens de pauze stopt de STOP-puls het hek : bij een volgende START-impuls gaat het hek opnieuw dicht.

- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.

-
- Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het scherm verschijnt : **StoP**.

RADIO INGANGEN (tEL1, tEL2, tEL3, tEL4)

Met ieder zendercode in het geheugen is er één van de vier beschikbare radio ingangen verbonden, om de gewenste bediening aan de centrale door te geven ; dankzij éénvoudige en snelle handelingen is het ook mogelijk om de codes uit het geheugen gedeeltelijk of volledig te wissen.

De aansluiting van een super heterodyne, modulaire ontvanger biedt de mogelijkheid aan om de vier radio kanalen, **tEL1 tEL2 tEL3 tEL4** te gebruiken waarmee een besturing aan de centrale verbonden kan worden:

- tEL1** **START:** met de transmissie van de code verbonden met tEL1, ontvangt de centrale een START-impuls.
- tEL2** **START VOETGANGERSOPENING:** met de transmissie van de code verbonden met tEL2, ontvangt de centrale een VOETGANGERSSTART-IMPULS.
- tEL3** **STOP:** met de transmissie van de code verbonden met tEL3, ontvangt de centrale een STOP-impuls.
- tEL4** **UITGANG DIENSTVERLICHTING :** met de transmissie van de code verbonden met tEL4, activeert de centrale de uitgang DIENSTVERLICHTING.

INVOEGING VAN DE GEWENSTE CODES IN HET GEHEUGEN (rEC)

Om de gewenste codes van de afstandsbedieningen in het geheugen op te slaan, volgt U volgende instructies :

- Druk op de UP of DOWN toets en selecteer de gewenste radio ingang, op het scherm verschijnt (voorbeeld): **tEL1**
- Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt **trAS**

De stuurkast is klaar om de code te programmeren :

- Druk op de gewenste toets op de afstandsbediening tot wanneer **rEC** op het scherm verschijnt.

Laat de toets van de afstandsbediening los.

De stuurkast is nu klaar om nieuwe codes op te slaan.

VERVANGEN VAN EEN CODE

Wanneer men een code wil vervangen die reeds geprogrammeerd is, is het voldoende om de normale programmatie procedure te herhalen met de nieuwe code. De nieuwe code zal de vorige vervangen.

EINDE PROGRAMMERING (FinE)

Dit menu eindigt de programmering (zowel het default als het persoonlijke programma) en slaat de gewijzigde gegevens op.

- Druk op de UP of DOWN toets tot wanneer **FinE** op het scherm verschijnt.
- Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm:
 - no** latere aanpassingen aanbrengen, de programmeringmenu niet verlaten.
 - Si** aanpassingen gedaan : einde programmering.
- Druk op de UP of DOWN toets om de gewenste functie te selecteren.
- Druk op de MENU toets om te bevestigen.

Indien de keuze **no** is, verschijnt op het scherm: **FinE**.

STU500



STU500

2/03/04

Druk op de UP of DOWN toets om in de menu's naar voren of naar achteren te scrollen en de gewenste wijzigingen uit te voeren.

Indien de keuze **Si** is, verschijnt het besturingspaneel op het scherm.

DE VOORAF INGESTELDE GEGEVENS ZIJN OPGESLAGEN : DE STUURKAST IS KLAAR VOOR GEBRUIK.

INTERPRETATIE VAN HET LICHT (WARNING LIGHT)

Het controlelampje warning light, wanneer geïnstalleerd, duidt de toestand van het hek in reële tijd aan. Het knippertype wijst op de vier mogelijkheden :

STILSTAAND	licht uit
IN PAUZE (OPEN)	het licht is altijd aan
BIJ HET OPENEN	het licht knippert langzaam (2 Hz)
BIJ HET SLUITEN	het licht knippert snel (4 Hz)



00-100181

TABEL FUNCTIES PD1

SCHERM	INSTELLING	OMSCHRIJVING	DEFAULT Gegevens	MEMO Gegevens
def	no / si	Installatie standaardinstellingen	no	
t.AP 1	0 - 120 s	Openingstijd vleugel 1	22.5	
t.AP 2	0 - 120 s	Openingstijd vleugel 2	22.5	
t.aPP	0 - t.AP1	Openingstijd voetgangersvleugel	6.0	
t.Ch 1	0 - 120 s	Sluitingstijd vleugel 1	23.5	
t.Ch 2	0 - 120 s	Sluitingstijd vleugel 2	23.5	
t.ChP	0 - t.Ch1	Sluitingstijd voetgangersvleugel	7.0	
t.C2P	0 - t.ChP	Sluitingstijd vleugel 2 tijdens voetgangerssluiting	0.0	
r.AP	0 - 120 s	Vertraging openingstijd van vleugel	1.0	
r.Ch	0 - 120 s	Vertraging sluitingstijd van vleugel	3.0	
t.SEr	0 - 120 s	Tijd activering slot	3.0	
t.ASE	0 - t.SEr	Tijd vervroeging slot	0.0	
t.inv	0 - 120 s	Tijd omgekeerde beweging	0.0	
t.PrE.	0 - 120 s	Tijd vervroegd knipperen	1.0	
t.rAL	0 - 120 s	Vertragingstijd	0.0	
t.CvE	0 - 120 s	Snelle sluitingstijd na vertraging bij het sluiten	0.0	
Pot	30 à 100%	Motorvermogen	40	
SPUn	no / si	Max. vermogen bij start	si	
St.AP	no ChiU PAUS	Startpuls bij het openen - De startpuls heeft geen invloed - Het hek gaat opnieuw dicht - Het hek gaat in pauze-toestand	PAUS	
St.Ch	StoP APeR	Startpuls bij het sluiten - Het hek beëindigt de cyclus - Het hek gaat opnieuw open	StoP	
St.PA	no ChiU	Startpuls bij de pauze toestand - De startpuls heeft geen invloed - Het hek gaat opnieuw dicht	ChiU	
SP.AP	no ChiU PAUS	Startpuls voetganger bij het openen - De startpuls V heeft geen invloed - Het hek gaat opnieuw dicht - Het hek gaat in pauze toestand	PAUS	
Ft.PA	rPAU t.PCh	Fotocellen tijdens de pauze-toestand - reset pauzetijd - het hek gaat opnieuw dicht na verloop wachttijd 0 - 120 s	rPAU	
Ch.AU	no t.PAU	Automatische sluiting - Niet actief - De automatische terugsluiting is geactiveerd, met pauze 0 - 999 s	no	

STU500**STU500**

2/03/04

LUCi	CiCL t.LUC AUS timer blSt Mon	Dienstverlichting - Aan tijdens de ganse cyclus - Regelbaar 0 – 999 s - Hulpuitgang - Hulpuitgang relais regelbaar 0 - 999 s - Hulpuitgang relais bi-stabiel - Hulpuitgang relais mono-sta	t.LUC = 60 sec.	
LP.PA	no / si	Knipperlicht aan in pauze	no	
In.LP	no / si	Knipperlicht tijdelijk aan	no	
OroL	no / si	Klokfunctie	no	
ASM	no t.AAS	Anti-slip functie motoren - Niet actief - Anti-slip functie actief met toegevoegde tijd bij het openen en het sluiten regelbaar van 0 tot 120 s.	t.AAS = 2.0 sec.	
Fot 1	no APCh CoSt	Ingang fotocel 1 - Inactief - Werkt als actieve fotocel tijdens het openen en het sluiten - De fotocel werkt als veiligheidsstrip	no	
Fot 2	no CFCh Ch	Ingang fotocel 2 - Inactief - Werkt als actieve fotocel tijdens het sluiten en met stilstaande hek - De fotocel werkt enkel tijdens het sluiten	CFCh	
Stop	no invE ProS	Ingang van de STOP-functie - De STOP-functie is niet actief. De STOP-functie heeft geen invloed - De stop-puls stopt het hek : bij een volgende start-impuls draaien de motoren in de andere richting - De stop-puls stopt het hek : bij een volgende start-impuls draaien de motoren niet in dezelfde richting	no	
tEL1		Radio ingang verbonden met de START-impuls		
tEL2		Radio ingang verbonden met de voetgangersstart-impuls		
tEL3		Radio ingang verbonden met de STOP-impuls		
tEL4		Radio ingang verbonden met de dienstverlichting		
FinE	no / si	Einde programmering	no	

**00-100181**