

STU520



STU520

INSTALLATIE HANDLEIDING



Versie 1 : gemaakt op 03/02/2003



00-100187

STU520**STU520**

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voeding	230 Va.c. 50 Hz
Max. vermogen motoren	700 W
Max. vermogen toebehoren met voeding van 24V	6 W
Werkingstemperatuur	-20°C / 60°C
Stroomveiligheid	5 A per linea 230 Va.c.; 250mA per linea 24 Va.c.
Afmetingen	160 x 135 x 77 mm
Gewicht	800 g

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 (CEI EN 60335-1). Dit apparaat is van toepassing voor opbouw installaties.

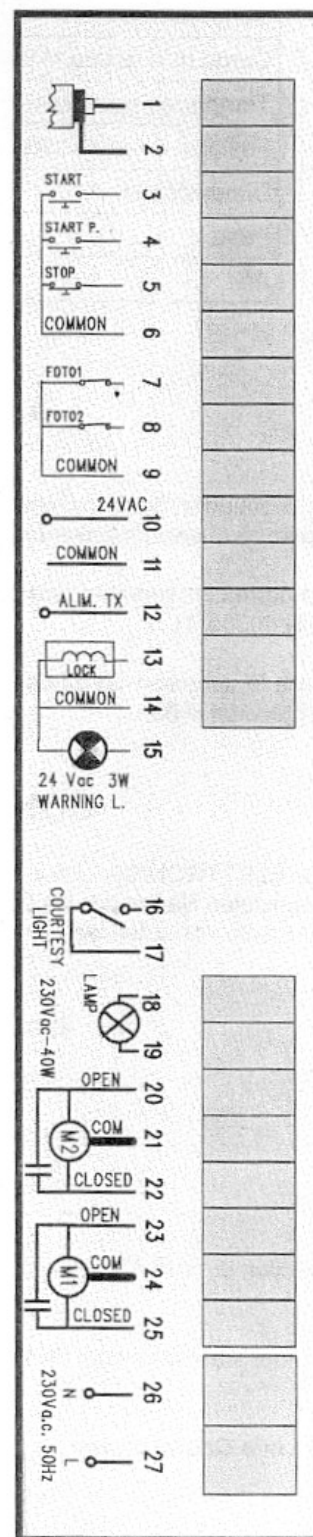
Voor de aansluiting van buigbare en niet-buigbare buizen en kabeldoorvoeren, moet U verbindingstukken gebruiken die voldoen aan de veiligheidsgraad IP55

**00-100187**

KLEMMENAANSLUITINGEN

De stuurkast PD7 is voorzien van twee klemmenstroken die afneembaar zijn om het aansluiten te vergemakkelijken.

KLEMMEN	AANSLUITINGEN
1.	Centrale antenne.
2.	Afscherming antenne.
3.	Openingsbediening voor de aansluiting van : drukboard, sleutelschakelaar, klok en elektronische Personal Pass sleutelschakelaar. Contact normaal open.
4.	Voetgangersopening bediening voor de aansluiting van : drukboard, sleutelschakelaar, klok. Contact normaal open.
5.	Noodstopaansluiting. Contact normaal gesloten.
6.	Gemeenschappelijke aansluiting (-).
7.	Fotocel 1. Contact normaal gesloten.
8.	Fotocel 2. Contact normaal gesloten.
9.	Gemeenschappelijke aansluiting (-).
10. - 11.	Uitgang voeding 24 Va.c. voor fotocellen en andere toebehoren.
11. - 12.	Voeding zender voor functioneringstests fotocellen.
13. - 14.	Elektrisch slot
15. - 16. - 17	Klemmen niet gebruikt
18. - 19.	Knipperlicht 230 Va.c. 40 W..
20.	Uitgang voeding 230 Va.c. voor motor 2 tijdens sluitingsfase.
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.



00-100187

STU520**STU520**

PROGRAMMATIE VAN DE STUURKAST

De centrale PD7 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 PD7 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 PD7 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 flikkeren van de contacten te voorkomen, een lampje uitgang "toestand indicator" voor het controleren van het hek en van een ongebonden relais met de programmeerbare sturing (voorbeeld van gebruik : uitgestelde aansteken dienstverlichting).

Deze centrale werkt dankzij afstandsbedieningen van 433.92 MHz van de serie PERSONAL PASS.

De centrale PD7 kan de functioneringscontrole van de fotocellen automatisch uitvoeren.

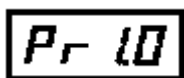
BESTURINGSPANEEL

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 LCD scherm door alle schermsegmenten gedurende 1,5 sec.te activeren:

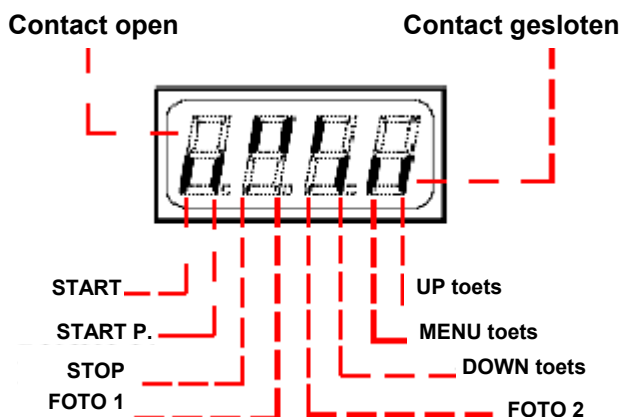


Vervolgens verschijnt op het LCD scherm de versie van de microprogramma's gedurende 1,5 seconden.

(Voorbeeld)

**00-100187**

Het besturingspaneel verschijnt op het LCD scherm :



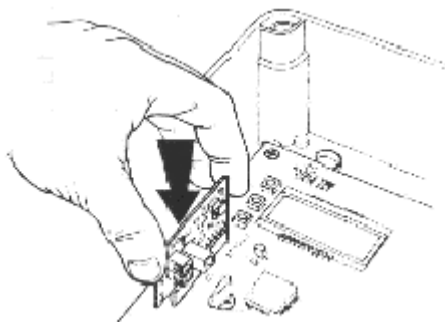
Dit paneel geeft de fysische toestand weer van de contacten op de klemplaat en van de programmeertoetsen : als het contact gesloten is, licht het bovenste verticale deel van de scherm op; als het contact open is, licht het onderste verticale deel van de scherm op (bovenstaande figuur toont het geval aan wanneer de ingangen : START , START P, FOTO1, FOTO2 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 bijzonder 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.

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 LCD scherm het besturingspaneel weergeven (controleer dat de aansluitingen correct uitgevoerd zijn).

Houd de *MENU* toets ingedrukt tot wanneer op het scherm verschijnt :

A rectangular LCD screen displaying the text "dEF" in a stylized, bold font.

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 PD7 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).

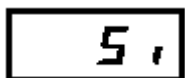
Op het LCD scherm verschijnt:

A rectangular LCD screen displaying the text "dEF" in a stylized, bold font.

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding :

A rectangular LCD screen displaying the text "no" in a stylized, bold font.

Druk op de UP of DOWN toets, op het scherm verschijnt de melding :

A rectangular LCD screen displaying the text "5," in a stylized, bold font.

Druk op de MENU toets om te bevestigen, op het LCD 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 programmeringstype laat toe om de werktijdstellingen 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.

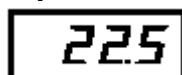
OPENINGSTIJD VLEUGEL 1 (t.AP1)

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 verschijnt :



Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding :



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**.

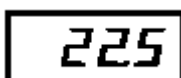
OPENINGSTIJD VLEUGEL 2 (t.AP2)

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 verschijnt :



Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:



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.AP1** ($\pm 0,5$) en bepaalt de nodige openingstijd voor de voetgangersvleugel (vleugel 1).

Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm verschijnt:



STU520**STU520**

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

5.0

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 verschijnt:

tCh1

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

235

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 verschijnt:

tCh2

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

235

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 verschijnt:

tChP**00-100187**

STU520**STU520**

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

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 verschijnt:

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

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 secondes ($\pm 0,5$). 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 verschijnt:

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

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 verschijnt:

**00-100187**

STU520**STU520**

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

30

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 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 verschijnt:

tPrE

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

10

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 de melding **t.PrE.**

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 verschijnt:

Pot

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt de melding:

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 de melding **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**00-100187**

STU520**STU520**

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 de melding **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 verschijnt:

SLAP

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 de melding **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 verschijnt:

SLCh

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 verschijnt:

SLPA

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**.

**00-100187**

STU520**STU520**

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 verschijnt:

SP.AP

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 verschijnt:

Ft.PA

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.

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:

50

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

**00-100187**

STU520**STU520**

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 op het scherm verschijnt:

ChAU

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 :

100

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.

KNIPPERLICHT TIJDENS PAUZETIJD (LP.PA)

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

Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm verschijnt:

LP.PA

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 PD7 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 op het scherm verschijnt:

inLP

Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm:

no als het knipperlicht geen interne knipperprint heeft.

**00-100187**

STU520**STU520**

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 op het scherm verschijnt:



Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer **oroL** op het scherm verschijnt:

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 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 op het scherm:

00-100187



STU520**STU520****20**

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.

TEST WERKING FOTOCELLEN (Ft.tE)

Om de gebruiker een optimale veiligheid aan te bieden, voert de centrale, voor ieder cyclus van normale werking, een test uit op de werking van de fotocellen.
Indien er geen functioneringsproblemen zijn, gaat het hek in beweging. In het tegenovergestelde geval, doet het hek geen beweging en het knipperlicht is aan. De volledige cyclus van de test duurt minder dan één seconde.

De fotoceltest is enkel te gebruiken indien de zender van de fotocel aangesloten is op de klemmen 11 en 12.

Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm verschijnt:

Ft.tE

Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm:

no de test functie is niet actief

Si de test functie is actief

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 de melding **Ft.tE**.

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 op het scherm verschijnt:

Fot 1

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 door het aansluiten van een fotocel 1.

CoSt ingang FOTO 1 is geactiveerd door het aansluiten van een veiligheidslijst.

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

00-100187

STU520**STU520**

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. L'option **CFCh** active la cellule photoélectrique même quand le portail est immobile: par immobile, on entend qu'il n'a reçu aucune commande, qu'il est en pause ou bien qu'il a reçu une commande d'arrêt. Dans ce cas, pour toute la durée d'occultation de la cellule photoélectrique, la centrale ne capte aucune commande d'activation quelque soit le cycle d'ouverture/fermeture.

Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm verschijnt:

Fot2

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.

ROLLING CODE MODALITEIT (roLL)

Dit menu activeert de "rolling code" modaliteit die elke poging tot kopiëren verhindert.

Druk op de UP of DOWN toets tot wanneer op het scherm verschijnt :

roLL

Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm :

no de "rolling code" functie is niet actief.

Si de "rolling code" functie is actief.

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 de melding: **roLL**.

WISSEN VAN ALLE CODES UIT HET GEHEUGEN (CanC)

Dit menu laat toe alle codes van de afstandsbedieningen uit het geheugen in één handeling te wissen.

Druk op de UP of DOWN toets, tot wanneer op het scherm verschijnt:

CanC

Druk op de MENU toets, één van de twee volgende meldingen verschijnt op het scherm:

no het totaal wissen is niet uitgevoerd

Si het totaal wissen is uitgevoerd.

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

Druk op de MENU toets en laat die los, tijdens het wissen, verschijnt op het scherm:

**00-100187**

STU520



STU520



Wanneer het wissen voltooid is, verschijnt de melding **CanC** opnieuw 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 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)

Met ieder zendercode in het geheugen is er één van de drie beschikbare radio ingangen verbonden, om de gewenste bediening aan de centrale door te geven ; dankzij eenvoudige 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 drie radio kanalen, **tEL1 tEL2 tEL3** 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.



00-100187

STU520**STU520**

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):

Druk op de MENU toets, op het scherm verschijnt :

De stuurkast is klaar om de code te programmeren, druk op de gewenste toets op de afstandsbediening tot wanneer 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 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**.

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.

**00-100187**

STU520



STU520

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)

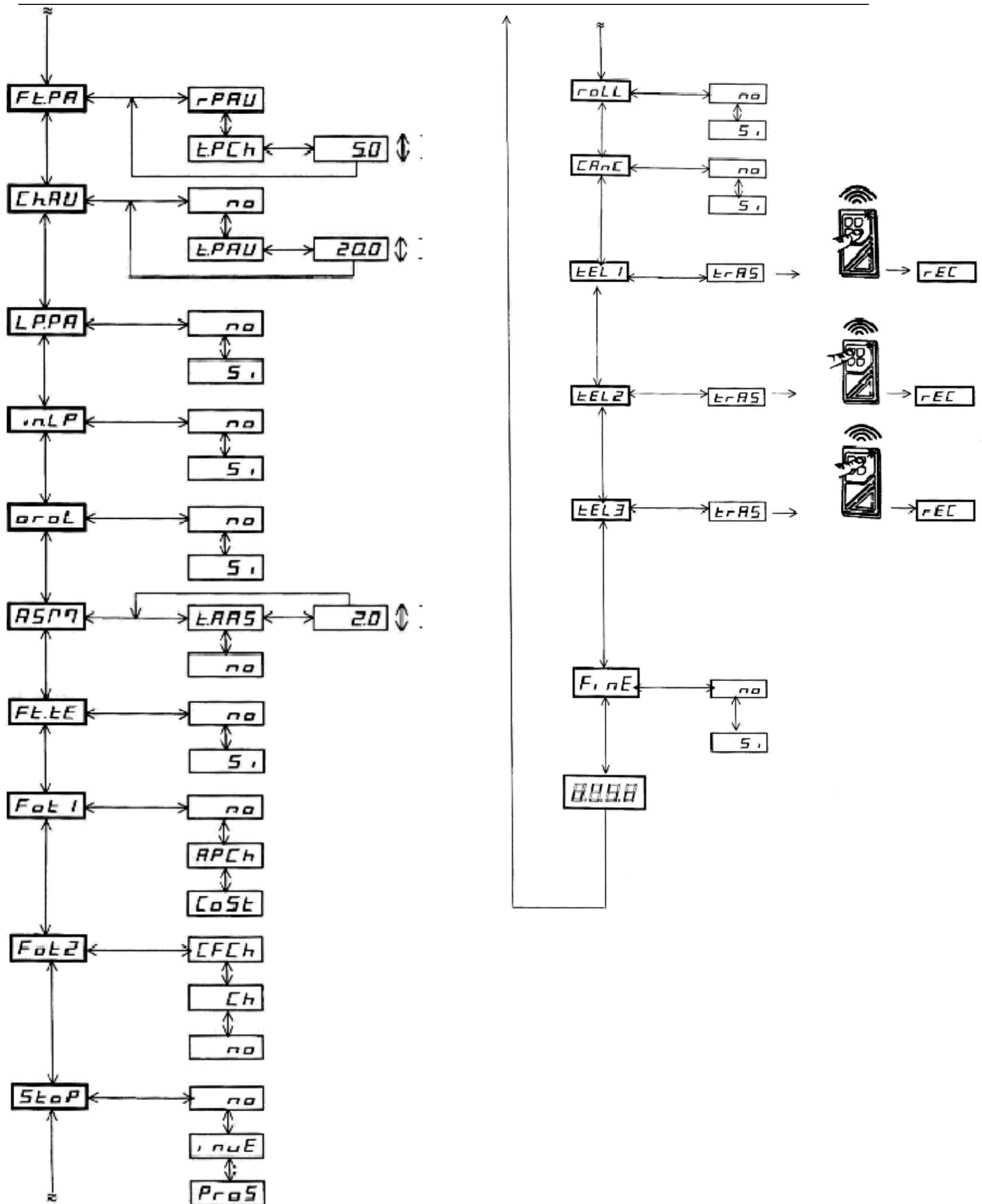


00-100187

STU520



STU520



00-100187



STU520**STU520**

TABEL FUNCTIES PD7

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.PrE.	0 - 120 s	Tijd vervroegd knipperen	1.0	
Pot	30 tot 100%	Motorvermogen % (30%-100%)	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 pause 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	
LP.PA	no / si	Knipperlicht aan in pauze	no	
In.LP	no / si	Knipperlicht tijdelijk aan	no	

00-100187



STU520**STU520**

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.	
Ft.tE	no / si	Test werking van de elektrische fotocellen	si	
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	
roLL	no / si	Modaliteit ROLLING CODE	Si	
CAnC	no / si	Wissen van alle codes uit het geheugen	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		
FinE	no / si	Einde programmering	no	

00-100187