



V2 ELETTRONICA SPA

Corso Principi di Piemonte, 65 / 67

12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

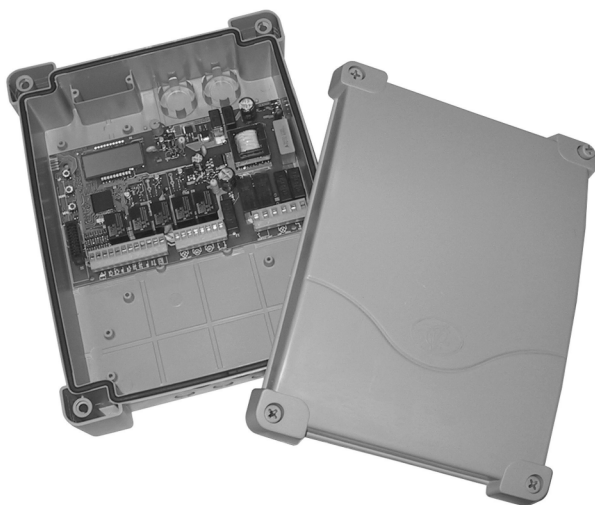
info@v2elettronica.com www.v2home.com



IL n. 155-B

EDIZ. 09/01/2006

PD9 / PD9-120V



NL

DIGITALE STUURCENTRALE VOOR MOTOREN VAN 24V

INHOUDSOPGAVEIO

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN	.2
OVEREENSTEMMING MET DE NORMEN	.2
BESCHRIJVING VAN DE STUURCENTRALE	.2
INPLUGGEN VAN ONTVANGERMODULE MR1	.3
AANSLUITING OP DE KLEMMENSTROOK	.3
CONTROLEPANEEL	.4
PROGRAMMERING	.4
FUNCTIE VAN DE MENUETOETSEN, UP/DOWN	.4
CONTROLEFUNCTIE VAN DE MOTOREN	.5
INTERPRETATIE VAN DE CONTROLELAMP (WARNING LIGHT)	.5
INSTALLATIE ACCUMULATOR	.5
TECHNISCHE KENMERKEN	.5
Laden standaardgegevens V2.	.6
OPENINGSTIJD HEKVLIEUGEL 1	.6
OPENINGSTIJD HEKVLIEUGEL 2	.6
OPENINGSTIJD VOETGANGERSHEK	.6
SLUITTIJD HEKVLIEUGEL 1	.6
SLUITTIJD HEKVLIEUGEL 2	.6
SLUITTIJD VOETGANGERSHEK	.6
VERTRAGING HEKVLIEUGEL IN OPENING	.6
VERTRAGING HEKVLIEUGEL IN SLUITING	.7
TIJD VERGRENDELING SLOT	.7
TIJD SLOTBIJSTAND	.7
TIJD VOORKNIPPEREN	.7
VERMOGEN MOTOR 2	.7
VERTRAAGD VERTREK	.7
VERTRAGING AAN EINDE SLAG	.7
START IN OPENING	.8
START IN SLUITING	.8
START IN PAUZE	.8
VOETGANGERSSTART IN OPENING	.8
AUTOMATISCHE SLUITING	.8
SLUITING NA DOORGANG	.9
SERVICEVERLICHTING	.9
KNIPPERLICHT IN PAUZE	.9
KNIPPERLICHT MET INTERMITTERENDE WERKING	.10
TIMER-FUNCTIE	.10
INGANG STOP	.10
INGANG FOTO 1	.10
INGANG FOTO 2	.11
WEERGAVE VAN DE TELLERS	.11
EINDE PROGRAMMERING	.11
FUNCTIETABEL PD9	.12

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Voor technische ophelderingen of installatieproblemen beschikt V2 ELETTRONICA over een assistentiedienst voor klanten die actief is tijdens kantooruren
TEL. (+39) 0172-812411.

V2 ELETTRONICA behoudt zich het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving eventuele wijzigingen aan het product aan te brengen; het wijst bovendien elke vorm van aansprakelijkheid af voor persoonlijk letsel of materiële schade wegens een oneigenlijk gebruik of een foutieve installatie.

 **Lees met aandacht de volgende handleiding met instructies voordat u tot de installatie overgaat.**

- Deze handleiding met instructies is uitsluitend bestemd voor technisch personeel dat gekwalificeerd is op het gebied van installaties van automatische systemen.
- In deze handleiding staat geen informatie die interessant of nuttig kan zijn voor de eindgebruiker.
- Alle werkzaamheden met betrekking tot het onderhoud of de programmering moet uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

DE AUTOMATISERING DIENT GEREALISEERD TE WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET DE HEERSENDE EUROPESE NORMEN:

EN 60204-1 (Veiligheid van de machines, de elektrische uitrusting van de machines, deel 1, algemene regels).

EN 12445 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, testmethodes).

EN 12453 (Veiligheid bij het gebruik van geautomatiseerde afsluitingen, vereisten).

- De installateur moet voor de installatie van een inrichting zorgen (bv. thermomagnetische schakelaar) die de afscheiding van alle polen van het systeem van het voedingsnet verzekert. De norm vereist een scheiding van de contacten van minstens 3 mm in elke pool (EN 60335-1).
- Zijn de aansluitingen op het klemmenbord eenmaal tot stand gebracht dan moeten de bandjes aangebracht worden op zowel de betreffende geleiderdraden van de netspanning in de nabijheid van het klemmenbord als op de geleiderdraden voor de aansluitingen op de externe delen (accessoires). Op deze wijze zal bij het per ongeluk losraken van een geleiderdraad voorkomen worden dat de delen met netspanning in aanraking komen met de delen met een zeer lage veiligheidsspanning.
- Voor de verbinding van stijve en buigzame leidingen of kabeldoorgangen gebruikt u verbindingen die conform zijn aan beschermingsklasse IP55 of hoger.
- De installatie vereist bekwaamheden op elektrisch en mechanisch gebied en mag alleen door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden dat in staat is een verklaring van overeenkomst van type A af te geven over de volledige installatie (Machinerichtlijn 89/392 CEE, bijlage IIA).
- Men is verplicht zich aan de volgende normen inzake geautomatiseerde afsluitingen voor voertuigen te houden: EN 12453, EN 12445, EN 12978 en eventuele nationale voorschriften.

- Ook de elektrische installatie vóór de automatisering moet voldoen aan de heersende normen en uitgevoerd zijn volgens de regels van het vak.
- De instelling van de duwkracht van het hek moet gemeten worden met een daarvoor bestemd instrument in afgesteld worden in overeenstemming met de maximum waarden die toegelaten worden door de norm EN 12453.
- Het wordt geadviseerd gebruik te maken van een noodstopknop die geïnstalleerd wordt in de nabijheid van de automatisering (aangesloten op de STOP-ingang van de besturingskaart) zodat het mogelijk is het hek onmiddellijk te stoppen in geval van gevaar.
- Sluit de aardedraad van de motoren aan op de aardeinstallatie van de voedingsspanning.

OVEREENSTEMMING MET DE NORMEN

V2 ELETTRONICA SPA verklaart dat de PD9 overeenstemt met de essentiële vereisten die vastgesteld zijn in de Richtlijnen 93/68/EEG en 73/23/EEG. De volgende technische normen zijn toegepast, ter controle van de overeenstemming:

EN 60335-1: Elektrische veiligheid

EN 50081-1, EN 50081-2: Elektromagnetische compatibiliteit

Racconigi, 10/02/2004

De rechtsgeldige vertegenwoordiger van V2 ELETTRONICA SPA

A.Livio Costamagna

BESCHRIJVING VAN DE STUURCENTRALE

De digitale centrale PD9 is een innovatief product van V2 ELETTRONICA dat veiligheid en betrouwbaarheid garandeert voor de automatische werking van hekken met één of twee hek vleugels met actuatoren van 24V. Bij het ontwerp van de PD9 had men voor ogen een product tot stand te brengen dat aangepast kan worden aan alle vereisten. Er is dan ook een uiterst veelzijdige stuurcentrale tot stand gekomen die voldoet aan alle vereisten voor een functionele en efficiënte installatie.

De PD9 is uitgerust met een display dat, naast een eenvoudige programmering, voor een constante bewaking van de status van de ingangen zorgt. Bovendien stelt de menustructuur u in staat de werktijden en de werklogica op eenvoudige wijze in te stellen.

In naleving van de Europese richtlijnen inzake de elektrische veiligheid en de elektromagnetische compatibiliteit (EN 60335-1, EN 50081-1 en EN 50082-1) wordt het product gekenmerkt door de volledig elektrische isolatie van het laagspanningscircuit (met inbegrip van de motoren) ten opzichte van de netspanning.

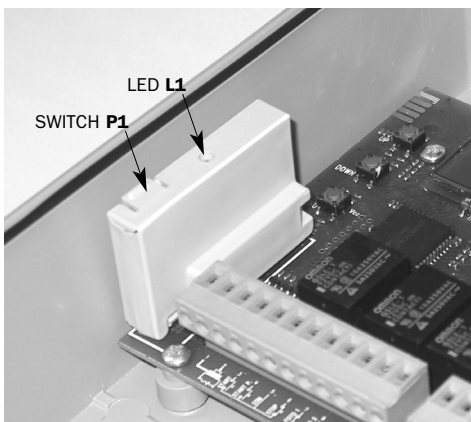
Overige kenmerken:

- Voeding met automatische beveiliging tegen kortsluitingen in de centrale, de motoren en de aangesloten accessoires.
- Instelling van het vermogen via stroomverdeling (PWM).
- Meting van obstakels via de bewaking van de door de motoren geabsorbeerde stroom.
- Mogelijkheid tot werking zonder netspanning via bufferbatterij (optional).
- Uitgang controlelamp die aanduidt in welke status het hek zich bevindt.
- Hulprelais met programmeerbare logica voor de serviceverlichting of voor een ander gebruik.

De centrale PD9 is geschikt voor het inpluggen van een MR1 ontvanger van de serie Personal Pass met een super heterodyne architectuur met hoge gevoeligheid.

⚠ LET OP: Alvorens de volgende handelingen uit te voeren moet de stuurcentrale van de voeding afgesloten worden. Besteed bijzondere aandacht aan de inplugrichting van de uittrekbare modules.

INPLUGGEN VAN ONTVANGERMODULE MR1



De ontvangermodule MR1 heeft 4 kanalen ter beschikking en aan ieder daarvan is een opdracht van de centrale PD9 toegekend:

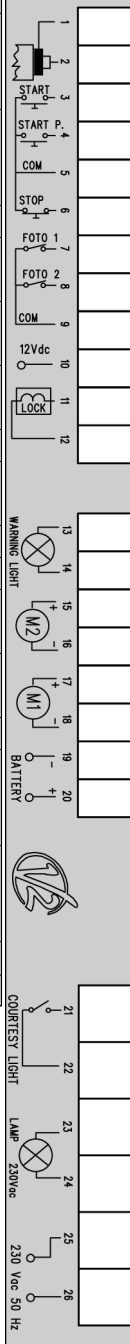
- KANAAL 1 ➡ START
KANAAL 2 ➡ VOETGANGERSSTART
KANAAL 3 ➡ STOP
KANAAL 4 ➡ SERVICEVERLICHTING

⚠ Voor de programmering van de 4 kanalen en van de werklogica's moeten de instructies, die bij ontvanger MR1 gevoegd zijn, met aandacht gelezen worden.

AANSLUITING OP DE KLEMMENSTROOK

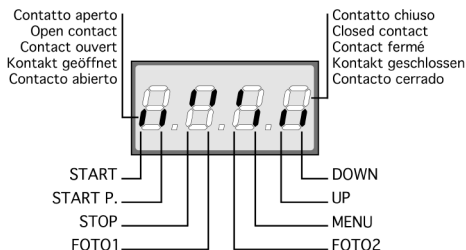
1.	Centrale antenne
2.	Afscherming antenne
3.	Opdracht tot opening voor de aansluiting van de traditionele inrichtingen met N.O.-contact
4.	Opdracht tot voetgangersopening voor de aansluiting van de trad. inrichtingen met N.O.-contact.
5.	Gemeenschappelijk (-)
6.	Stop-opdracht. Normaal gesloten contact
7.	Fotocel 1. Normaal gesloten contact
8.	Fotocel 2. Normaal gesloten contact
9.	Gemeenschappelijk (-)
10.	Uitgang voeding +12VDC voor fotocellen en andere accessoires
11.-12.	Elektrisch slot 12VAC
13.-14.	Controlelamp 24VAC 3W
15.-16.	Uitgang voeding 24VDC voor motor 2
17.-18.	Uitgang voeding 24VDC voor motor 1
19.-20.	Bufferbatterij 12VDC
21.-22.	Contact voor serviceverlichting 230VAC - 10W (Pd9) / 120VAC - 10W (Pd9-120V)
23.- 24.	Knipperlicht 230VAC - 40W (Pd9) / 120VAC - 40W (Pd9-120V)
25.	Neutraal 230 / 120 VAC
26.	Fase 230 / 120 VAC

LET OP: het wordt aangeraden de externe antenne model **ANS433** te gebruiken om het maximum radiobereik te garanderen.



CONTROLEPANEEL

Wanneer de voeding ingeschakeld wordt controleert de stuurcentrale de correcte werking van het display door alle segmenten gedurende 1,5 sec. op **8.8.8.8** in te schakelen. De daaropvolgende 1,5 sec. wordt de firmware versie weergegeven, bijvoorbeeld **Pr 2.0**. Na deze test wordt het controlepaneel getoond: Het controlepaneel toont (in stand-by) de fysieke status



van de contacten op het klemmenbord en van de programmeertoetsen: is het verticale segment boven ingeschakeld dan is het contact gesloten; is het verticale segment onder ingeschakeld dan is het contact geopend (bovenstaande tekening toont het geval waarin de ingangen: START, START P FOTO1, FOTO2 en STOP allemaal correct aangesloten zijn).

PROGRAMMERING

De centrale PD9 vertoont een programmeerstructuur met menu's, waarvan elk overeenkomt met een functie van de centrale (functiemenu) of met de instelling van een werktijd (tijdmenu).

De menu's maken het mogelijk de werktijden van de centrale in te stellen (bijvoorbeeld: tijd van openen of sluiten van de hekvleugel, vergrendeltijd, tijd van het voorknippen, enz.).

De programmering van de tijden wordt uitgevoerd met een algoritme dat de handelingen versnelt, omdat het de instellingsstap automatisch aanpast op grond van de huidige ingestelde waarde:

- van 0 seconden tot 1 minuut is de instellingsstap een halve seconde:



- van 1 minuut tot 10 minuten is de instellingsstap 5 seconden:



- voor meer dan 10 minuten is de instellingsstap een halve minuut:



De functiemenu's maken het daarentegen mogelijk de gewenste functies te activeren (bijvoorbeeld serviceverlichting met timerinstelling, FOTO1 actief als mobiele lijst, FOTO2 gedeactiveerd, enz.).

FUNCTIE VAN DE MENU TOETS, UP, DOWN

Ga als volgt te werk om de programmering te activeren.

- Wordt de centrale eenmaal gevoed, dan moet het display het controlepaneel weergeven (controleer dus of de tot stand gebrachte aansluitingen correct zijn).
- Houd de toets MENU ingedrukt tot het display **DEF** toont.

Nu is de programmering geactiveerd.

LET OP: indien langer dan één minuut geen enkele handeling verricht wordt, verlaat de centrale de programmeerwijze zonder de instellingen te bewaren en gaan de uitgevoerde wijzigingen verloren. Om de ingestelde gegevens in het geheugen te bewaren (ook wanneer standaardgegevens gekozen worden) is het nodig de programmering te verlaten via het menu **FinE**.

Wanneer de programmeerfunctie geactiveerd is, drukt u op de toets UP of op de toets DOWN om de menu's te selecteren, door ze vooruit en achteruit langs te lopen (om ze snel langs te lopen moet de toets ingedrukt gehouden blijven). Druk op de toets MENU om toegang te krijgen tot de instellingen die dan gewijzigd kunnen worden, door op de toetsen UP en DOWN te drukken.

- Door op de toets UP te drukken kunt u zich in het functiemenu van onder naar boven verplaatsen.
- Door op de toets DOWN te drukken kunt u zich in het functiemenu van boven naar onder verplaatsen.
- Door op de toets MENU te drukken kunt u toegang krijgen tot de eventueel te wijzigen instellingen en kunt u deze bevestigen door opnieuw op dezelfde toets te drukken.

LET OP: wanneer de programmeerfunctie niet geactiveerd is, komt het indrukken van de toets UP overeen met de opdracht START en het indrukken van de toets DOWN met de opdracht VOETGANGERSSTART: op deze wijze kan de installateur de installatie testen en afstellen.

Het is mogelijk om de werking van de centrale PD9 te definiëren met behulp van twee verschillende programmeerwijzen:

VOORAF VASTGESTELDE PROGRAMMERING (DEFAULT) of PERSOONLIJKE PROGRAMMERING.

De volgende pagina's bevatten het schema van de functies van de PD9 met de bijbehorende beschrijving.

Het schema moet als volgt geïnterpreteerd worden:

- Door op de toets DOWN te drukken kunt u op het controlepaneel het schema van boven naar beneden langslipen, met andere woorden verschijnen de functies DEF, t.AP1, t.AP2 enz.
- Door op de toets UP te drukken kan het schema van onder naar boven langsgelopen worden.
- Door op de toets MENU te drukken, kunt u het schema horizontaal langslipen. Indien bijvoorbeeld de functie t.ChP weergegeven wordt, en drukt u op de toets MENU, dan verschijnt het nummer 7.5".

Deze waarde kan verhoogd worden met de toets UP en verlaagd worden met de toets DOWN. Wordt de toets MENU daarna weer ingedrukt dan wordt opnieuw de functie t.ChP weergegeven.

CONTROLEFUNCTIE VAN DE MOTOREN

Aan het begin van de openingscyclus controleert de centrale de correcte werking van de motoren. Indien een motor niet werkt, of niet correct aangesloten is, gaat het hek niet open: op het display wordt het bericht err2 weergegeven en het knipperlicht knippert dubbel gedurende 5 seconden.

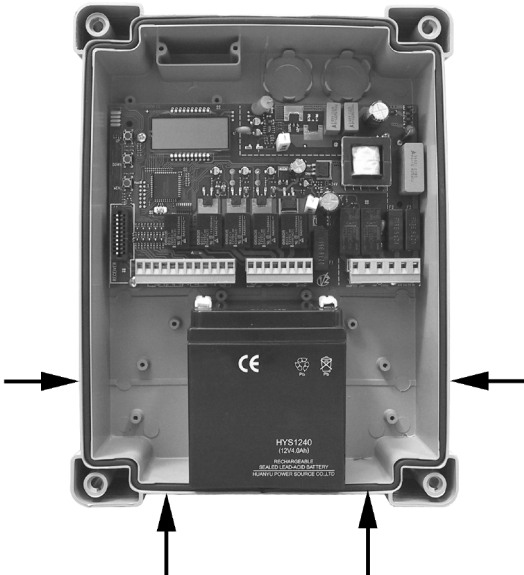
INTERPRETATIE VAN DE
CONTROLELAMP (WARNING LIGHT)

Indien de controlelamp (warning light) geïnstalleerd is, geeft het in real time de status van het hek aan. De wijze van knipperen duidt op vier mogelijke situaties:

- STILSTAND
- licht uit
- IN PAUZE
- het licht is altijd aan
- IN OPENING
- het licht knippert langzaam (2Hz)
- IN SLUITING
- het licht knippert snel (4Hz)

INSTALLATIE ACCUMULATOR

Indien men gebruik wenst te maken van de anti-blackout-functie, moet een loodaccumulator (van het type zonder onderhoud) aangesloten worden met behulp van de speciale inplugklemmetjes. Let bijzonder goed op de inachtneming van de polariteiten die op de stuurkaart afgedrukt staan.



- De batterij moet de volgende kenmerken bezitten:
- TYPE:Van lood zonder onderhoud
- SPANNING:12 V
- CAPACITEIT:4,2 Ah

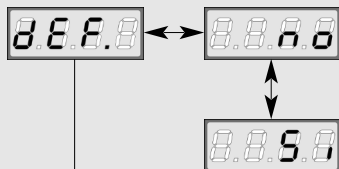
Breng de batterij in positie zoals de afbeelding toont en gebruik de zones die met de pijlen aangeduid worden voor de montage van de kabelgeleiders. Gebruik kabelgeleiders IP55 of hoger.

LET OP: tijdens de werking met de batterij van 12V worden de motoren gevoed met een spanning die lager is dan de nominale waarde. Ze werken daarom met een gereduceerde snelheid en duwkracht.

LET OP: de batterijen moeten uit het apparaat gehaald worden voordat de vuilverwerking van het apparaat plaatsvindt en moeten weggegooid worden met inachtneming van de heersende normen. Sluit het apparaat af van de netspanning alvorens ongeacht welke handeling te verrichten.

TECHNISCHE KENMERKEN

	Pd9	Pd9-120V
Voeding	230V - 50Hz	120V - 60Hz
Max. belasting motoren	150W	
Max. belasting accessoires 12V	10W	
Werktemperatuur	-20°C ÷ 60°C	
Veiligheidszekeringen	F1 = 5A F2 = 400mA F3 = 1A	F1 = 5A F2 = 400mA F3 = 2A
Afmetingen	295 x 230 x 100 mm	
Gewicht	1200 g	
Bescherming	IP55	



Dit type programmering maakt het mogelijk om de default-gegevens van V2 ELETTRONICA in het geheugen te laden: de gegevens staan in de overzichtstabel die als bijlage aan het einde toegevoegd is (kolom DEFAULT-GEGEVENS). Selecteer de gewenste optie met de toetsen UP en DOWN en druk vervolgens op MENU om te bevestigen.



OPENINGSTIJD HEKVEULEGEL 1

Dit menu kan ingesteld worden tussen 0 en 2 minuten en bepaalt de tijd gedurende dewelke hekveulegel 1 open gaat.



OPENINGSTIJD HEKVEULEGEL 2

Dit menu kan ingesteld worden tussen 0 en 2 minuten en bepaalt de tijd gedurende dewelke hekveulegel 2 open gaat. LET OP: indien het hek slechts één hekveulegel heeft, moet deze tijd op 0 gezet worden.



OPENINGSTIJD VOETGANGERSHEK

Dit menu kan ingesteld worden tussen 0 seconden en t.AP1 en bepaalt de tijd gedurende dewelke het voetgangershek open gaat.



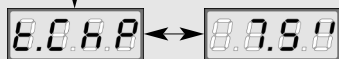
SLUITTIJD HEKVEULEGEL 1

Dit menu kan ingesteld worden tussen 0 en 2 minuten en bepaalt de tijd gedurende dewelke hekveulegel 1 dicht gaat. Om te voorkomen dat de hekveulegel niet volledig dichtgaat, wordt het aangeraden een tijd in te stellen die langer is dan de openingstijd t.AP1.



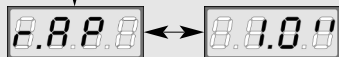
SLUITTIJD HEKVEULEGEL 2

Dit menu kan ingesteld worden tussen 0 en 2 minuten en bepaalt de tijd gedurende dewelke hekveulegel 2 dicht gaat. Om te voorkomen dat de hekveulegel niet volledig dichtgaat, wordt het aangeraden een tijd in te stellen die langer is dan de openingstijd t.AP2.



SLUITTIJD VOETGANGERSHEK

Dit menu kan ingesteld worden tussen 0 seconden en t.Ch1 en bepaalt de tijd gedurende dewelke het voetgangershek dicht gaat. Om te voorkomen dat de hekveulegel niet volledig dichtgaat, wordt het aangeraden een tijd in te stellen die langer is dan de openingstijd t.APP.



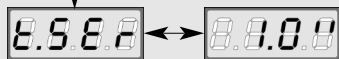
VERTRAGING HEKVEULEGEL IN OPENING

Om te voorkomen dat de hekveulegels tegen elkaar botsen tijdens de opening, is het nodig een vertragingstijd t.AP in te stellen tussen 0 en 2 minuten. Op deze wijze wordt de opening van hekveulegel 2 met de ingestelde tijd vertraagd ten opzichte van hekveulegel 1.



VERTRAGING HEKVLEUGEL IN SLUITING

Om te voorkomen dat de hekvleugels tegen elkaar botsen tijdens de sluiting, is het nodig een vertragingstijd r.CH in te stellen tussen 0 en 2 minuten. Op deze wijze wordt de opening van hekvleugel 1 met de ingestelde tijd vertraagd ten opzichte van hekvleugel 2.



TIJD VERGRENDING SLUIT

Voordat de opening plaatsvindt, moet de centrale het elektrische slot prikkelen met het doel het los te koppelen om de beweging van het hek mogelijk te maken. De tijd t.SER bepaalt de duur van de prikkeling en kan tussen 0 en 3 seconden ingesteld worden. Indien van geen enkel elektrisch slot gebruik gemaakt wordt, moet "no" ingesteld worden.



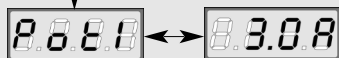
TIJD SLOTBIJSTAND

Om de ontkoppeling van het elektrische slot te bevorderen, is het mogelijk een omkeertijd in te stellen tussen 0 en 3 seconden. Tijdens de omkeertijd worden de motoren op sluiting gezet terwijl het elektrische slot geactiveerd wordt. Wordt een omkeertijd ingesteld die hoger is dan de tijd van het slot, dan worden de motoren op sluiting gezet, maar alleen gedurende de tijd van het slot.



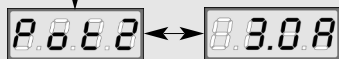
TIJD VOORKNIJPEREN

Met dit menu is het mogelijk het voorknippen in te stellen dat vooraf gaat aan iedere beweging van het hek, of dit nu de sluiting of de opening is: de tijd van het voorknippen kan tussen 0 en 2 minuten ingesteld worden.



VERMOGEN MOTOR 1

Met dit menu is het mogelijk de ampèremetrische gevoeligheid van motor 1 tussen 1A en 7A in te stellen.



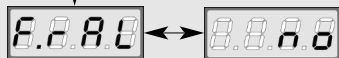
VERMOGEN MOTOR 2

Met dit menu is het mogelijk de ampèremetrische gevoeligheid van motor 2 tussen 1A en 7A in te stellen.



VERTRAAGD VERTREK

Met dit menu kan het vertraagde vertrek van de motoren in opening en sluiting ingesteld worden.

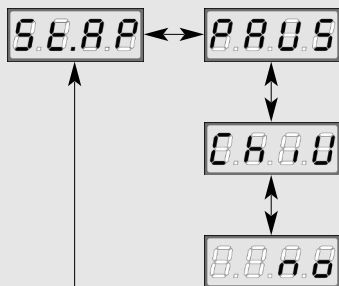


VERTRAGING AAN EINDE SLAG

Met dit menu kan de functie van vertraging van de hekvleugels naar de eindschakelaar ingesteld worden op twee snelheden, afhankelijk van de vereisten.

vEL1 komt overeen met 25% van het vermogen.

vEL2 komt overeen met 50% van het vermogen.

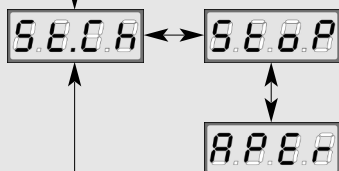


START IN OPENING

Met dit menu is het mogelijk de functies van de START-opdracht tijdens de fase van opening te selecteren.

PAUS de START-opdracht stopt het hek die de PAUZE-fase binnengaat.

ChiU de START-opdracht sluit het hek opnieuw.
no de START-opdracht wordt genegeerd.

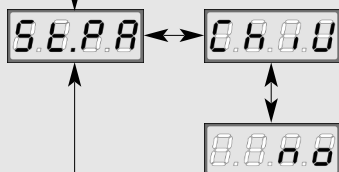


START IN SLUITING

Met dit menu is het mogelijk de functies van de START-opdracht tijdens de fase van sluiting te selecteren.

StoP de START-opdracht stopt het hek en voltooit zo de cyclus.

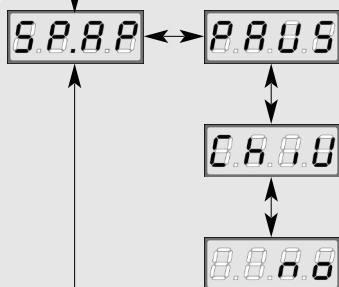
APeR de START-opdracht opent het hek opnieuw.



START IN PAUZE

Met dit menu is het mogelijk de functies van de START-opdracht tijdens de pauzefase te selecteren.

ChiU de START-opdracht sluit het hek opnieuw.
no de START-opdracht wordt genegeerd. Deze functie moet niet geselecteerd worden wanneer de automatische sluiting niet actief is (menu Ch.AU).



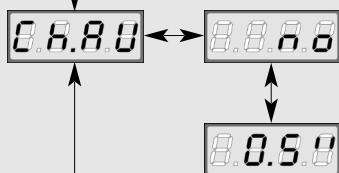
VOETGANGERSSTART IN OPENING

Met dit menu is het mogelijk de functies van de opdracht START V. tijdens de openingsfase te selecteren.

PAUS de opdracht VOETGANGERSSTART stopt het hek, die de pauzefase binnengaat.

ChiU de opdracht VOETGANGERSSTART sluit het hek opnieuw.

no de opdracht VOETGANGERSSTART wordt genegeerd.

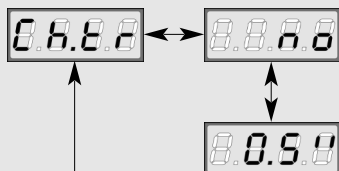


AUTOMATISCHE SLUITING

Maakt het mogelijk te kiezen tussen de automatische of halfautomatische werking. Met de halfautomatische werking opent de opdracht START of VOETGANGERSSTART het hek. Daarna blijft het hek stilstaan tot de volgende opdracht tot opening gegeven wordt, die het hek sluit. Met de automatische werkwijze begint de opdracht START of VOETGANGERSSTART een cyclus: het hek gaat open gedurende de tijd van opening, komt tot stilstand en blijft in de pauzefase gedurende de ingestelde tijd. Vervolgens sluit het hek gedurende de tijd van sluiting.

no de automatische sluiting is niet actief, het hek werkt in de halfautomatische werkwijze.
0.5"÷20' de automatische sluiting is actief, de pauzetijd kan ingesteld worden tussen 0.5" en 20'.

BELANGRIJK: Indien de automatische sluiting niet geactiveerd is, is het noodzakelijk de opdracht start in pauze in te schakelen (menu St.PA)



SLUITING NA DOORGANG

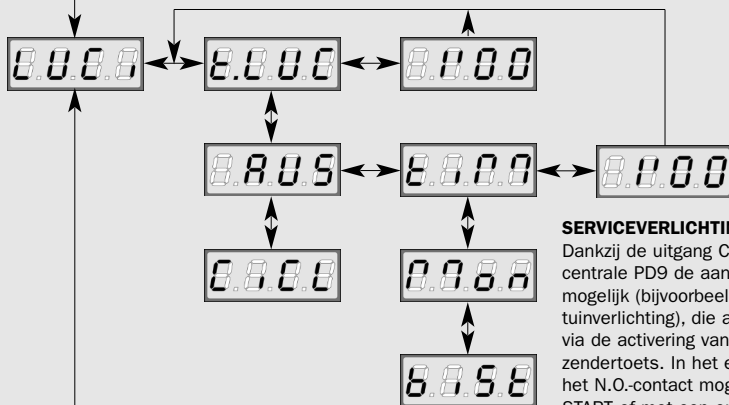
Telkens wanneer in de automatische werking een fotocel tijdens de pauze in werking treedt, begint de telling van de pauzetijd opnieuw vanaf de in dit menu ingestelde waarde.

Op analoge wijze, indien de fotocel tijdens de opening in werking treedt, wordt deze tijd toegevoegd als pauzetijd.

Deze functie maakt het mogelijk het hek na de doorgang snel te sluiten, zodat doorgaans een tijd gebruikt wordt die korter is dan Ch.AU.

Indien "no" ingesteld wordt, wordt de tijd Ch.AU gebruikt.

Deze functie is niet actief in de halfautomatische werking.



SERVICEVERLICHTING

Dankzij de uitgang COURTESY LIGHT maakt de centrale PD9 de aansluiting van een voorziening mogelijk (bijvoorbeeld serviceverlichting of tuinverlichting), die automatisch bediend wordt of via de activering van de daarvoor bestemde zendertoets. In het eerste geval is de sluiting van het N.O.-contact mogelijk met een opdracht START of met een opdracht VOETGANGERSSTART (zowel met de sleutel als met de zender); in het

tweede geval is het mogelijk door de zender te activeren die bewaard is op radio-ingang tEL4; in dit laatste geval wordt de uitgang COURTESY LIGHT een hulpuitgang waaraan het mogelijk is één van de volgende werklogica's toe te kennen:

monostabiel: activeert het relais van de uitgang gedurende de volledige transmissietijd van de zender. Wanneer de transmissie onderbroken wordt, wordt het relais gedeactiveerd.

bistabiel: activeert het relais met de eerste transmissie van de zender. Het relais wordt gedeactiveerd met de tweede transmissie.

timer: de transmissie van de zender activeert het relais, dat automatisch gedeactiveerd wordt na een tijd die ingesteld kan worden tussen 0 en 20 minuten.

t.LUC de serviceverlichting gaat branden terwijl het hek beweegt. Wanneer het hek stopt blijft de verlichting nog branden gedurende een tijd die ingesteld kan worden tussen 0 en 20 minuten.

ciCL de serviceverlichting brandt gedurende de volledige tijdsduur van de cyclus

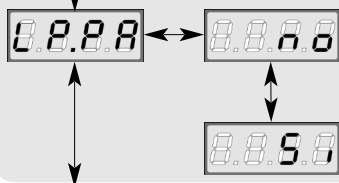
AUS hulpuitgang met instelbare werklogica

Indien de geselecteerde functie AUS is, verschijnt op het display één van de drie teksten:

tiM hulpuitgang met timerinstelling (instelbare tijd tussen 0 en 20 minuten)

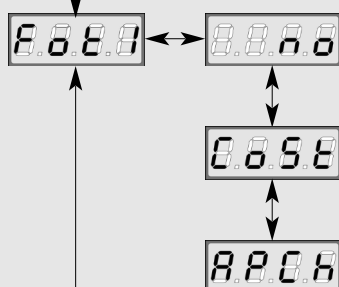
biSt relais van de hulpuitgang met bistabiele werking

Mon relais van de hulpuitgang met monostabiele werking



KNIPPERLICHT IN PAUZE

Met dit menu kan het knipperlicht tijdens de pauzetijd geactiveerd of gedeactiveerd worden.





Fotocel 2 is actief in de sluiting. Bij verduistering van de fotocel tijdens de sluiting wordt het hek gestopt en de beweging omgekeerd. De optie CFCH activeert de fotocel ook wanneer het hek stilstaat: met stilstaand hek wordt bedoeld dat het hek geen enkele opdracht ontvangen heeft, dat het op pauze staat of dat het een STOP-opdracht ontvangen heeft. In dit geval, en gedurende de volledige tijd van verduistering van de fotocel, "hoort" de centrale geen enkele opdracht tot inschakeling, tijdens ongeacht welke cyclus van opening/sluiting.

CFCh de ingang FOT02 is ingeschakeld: fotocel 2 is actief in de sluiting en ook wanneer het hek stilstaat.

no de ingang FOT02 is uitgeschakeld.

Ch de ingang FOTO 2 is ingeschakeld: fotocel 2 is alleen actief in de sluiting.



Met dit menu is het mogelijk het aantal werkcyclussen weer te geven dat door het automatisme uitgevoerd is en een limietwaarde in te stellen die de gebruiker de noodzaak signaleert onderhoud op de actuatoren uit te voeren.

tot. Totaal aantal uitgevoerde cyclussen (het display toont de waarde in duizendtallen, druk op de toets DOWN om de eenheden weer te geven).

Serv aantal cyclussen vóór het volgende verzoek om onderhoud.

Deze functie is als default uitgeschakeld. Door op de toets UP te drukken, toont het display -01.0 dat duidt op een afnemende telling van 1000 cyclussen, waarna de PD9 de gebruiker het verzoek om onderhoud signaleert. Het nummer is

afgerond op honderdtallen en kan met een step van 1000 ingesteld worden. Stel de gewenste waarde in en druk op MENU om te bevestigen.

Het verzoek om onderhoud wordt gesignaleerd door het dubbel knipperen gedurende de volledige werkcyclus.

LET OP: de onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

Nadat het onderhoud uitgevoerd is, is het noodzakelijk het menu met betrekking tot het onderhoud Serv opnieuw in te stellen. De PD9 zal doorgaan met het signaleren van het verzoek om onderhoud zolang deze parameter niet opnieuw ingesteld wordt.



Met dit menu is het mogelijk de programmering te beëindigen (zowel de vooraf vastgestelde als de persoonlijke programmering), door de gewijzigde gegevens in het geheugen te bewaren.

no er zijn bijkomende wijzigingen uit te voeren, de programmering niet verlaten.

Si wijzigingen beëindigd: einde programmering, het display toont het controlepaneel.

**DE INGESTELDE GEGEVENS ZIJN IN HET GEHEUGEN BEWAARD:
DE CENTRALE IS NU GEREED VOOR HET GEBRUIK.**

FUNCTIETABEL PD9

DISPLAY	GEGEVENS	BESCHRIJVINGEN	GEGEVENS DEFAULT	MEMO GEGEVENS
dEF.	no/Si	Laden standaardgegevens V2.	no	
t.AP1	0.5" + 2.0'	Tijd van opening hekvleugel 1.	22.5"	
t.AP2	0.5" + 2.0'	Tijd van opening hekvleugel 2.	22.5"	
t.APP	0" + t.AP1	Tijd van opening hekvleugel voetgangers.	6.0"	
t.Ch1	0.5" + 2.0'	Tijd van sluiting hekvleugel 1.	25"	
t.Ch2	0.5" + 2.0'	Tijd van sluiting hekvleugel 2.	25"	
t.ChP	0" + t.Ch1	Tijd van sluiting hekvleugel voetgangers.	7.5"	
r.AP	0.5" ÷ 2.0'	Vertraging van hekvleugel in opening.	1.0"	
r.Ch	0.5" + 2.0'	Vertraging van hekvleugel in sluiting.	3.0"	
t.SEr	0.5" + 3.0" no	Tijd van activering van het elektrische slot. - Het slot wordt niet geprikkeld (komt overeen met waarde 0)	1.0"	
t.inv	0.5" + 3.0" no	Tijd van de slotbijstand. - Slotbijstand uitgeschakeld (komt overeen met waarde 0)	no	
t.PrE	0.5" + 2.0' no	Tijd van voorknippen - Voorknippen uitgeschakeld (komt overeen met waarde 0)	1.0"	
Pot1	1A ÷ 7A	Alarmdrempel motor 1 onder krachtinspanning (conventioneel nummer)	3.0A	
Pot2	1A ÷ 7A	Alarmdrempel motor 2 onder krachtinspanning (conventioneel nummer)	3.0A	
P.raL	no/Si	Vertrek bij gereduceerde snelheid.	no	
F.rAL	no vEL2 vEL1	Vertraging bij einde slag - Vertraging uitgeschakeld. - Vertraging motoren bij snelheid 2. - Vertraging motoren bij snelheid 1.	no	
St.AP	PAUS ChiU no	Start in opening. - Het hek gaat in pauze. - Het hek sluit weer. - De START-opdracht wordt niet gehoord.	PAUS	
St.Ch	Stop APeR	Start in sluiting. - Het hek sluit de cyclus af. - Het hek opent weer.	StoP	
St.PA	ChiU no	Start in pauze. - Het hek sluit weer. - De START-opdracht wordt niet gehoord.	ChiU	
SP.AP	PAUS ChiU no	Voetgangersstart in opening. - Het hek gaat in pauze. - Het hek sluit weer. - De opdracht START V. wordt niet gehoord.	PAUS	
Ch.AU	no 0.5" + 2.0'	Fotocel in pauze. - Opnieuw laden pauzetijd. - Het hek sluit weer na de ingestelde tijd (van 0 sec. tot 2.0 min.)	no	

FUNCTIETABEL PD9

DISPLAY	GEGEVENS	BESCHRIJVINGEN	GEGEVENS DEFAULT	MEMO GEGEVENS
Ch.tr	no 0.5" ÷ 20'	Sluiting na de doorgang - Sluiting na de doorgang uitgeschakeld (lading Ch.AU) - Het hek sluit weer na de ingestelde tijd	no	
LUCI	t.LUC CICL AUS tiM Mon biSt	Serviceverlichting - Met timerinstelling (van 0 tot 20 min.). - Brandt gedurende de volledige duur van de cyclus. - Hulpuitgang - Hulpuitgang relais met timerinstelling van 0 tot 20 min. - Hulpuitgang monostabiel relais - Hulpuitgang bistabiel relais	t.LUC=1'	
LP.PA	no/Si	Knipperlicht in pauze.	no	
In.LP	no/Si	Knipperlicht met intermitterende werking .	no	
OroL	no/Si	Klokfunctie.	no	
StoP	no ProS invE	Ingang van STOP - De ingang is uitgeschakeld: de STOP-opdracht wordt niet gehoord - De STOP-opdracht stopt het hek: de daarop volgende START keert de beweging niet om - De STOP-opdracht stopt het hek: de daarop volgende START keert de beweging om	no	
Fot 1	no CoSt APCh	Ingang FOTO 1. - Uitgeschakeld. - Werkt als mobiele lijst. - Werkt als actieve fotocel in opening en sluiting.	no	
Fot 2	CFCh no Ch	Ingang FOTO 2. - Werkt als actieve fotocel in sluiting en met stilstaand hek. - Uitgeschakeld. - Werkt alleen in sluiting als actieve fotocel.	CFCh	
Cont	tot. SErv	Weergave van de tellers - Totaal aantal uitgevoerde cyclussen (toont de duizendtallen of de eenheden) - Aantal cyclussen vóór het volgende verzoek om onderhoud (nummer afgerond op honderdtallen, instelbaar met een step van 1000; indien 0 wordt ingesteld is de functie uitgeschakeld en wordt "no" getoond)	tot. no	
Fine	no Si	Einde programmering. - Het programmeermenu wordt niet verlaten - het programmeermenu wordt verlaten en de ingestelde parameters worden bewaard.	no	

NOTE



V2 ELETTRONICA SPA

Corso Principi di Piemonte, 65 / 67

12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2elettronica.com www.v2home.com