

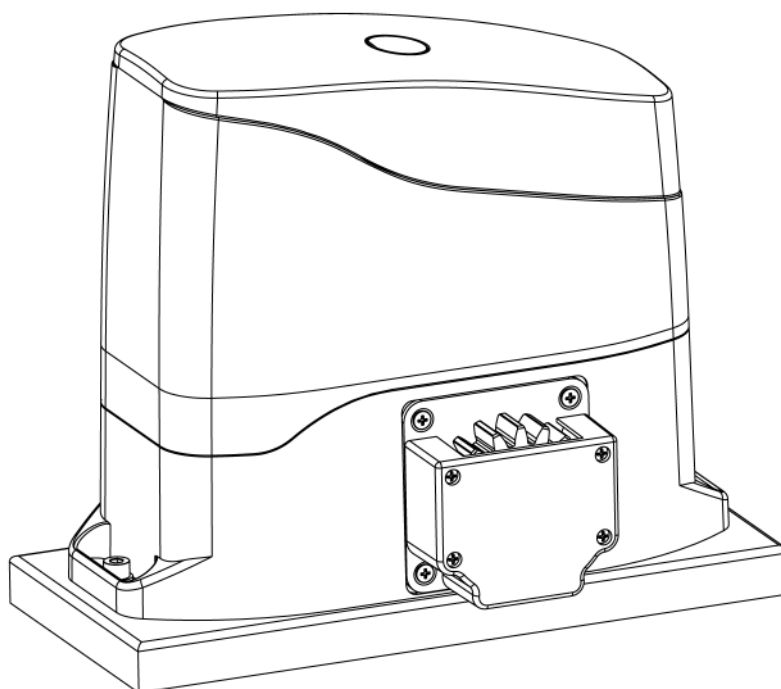


V2 ELETTRONICA SPA
Corso Principi di Piemonte, 63
12035 RACCONIGI (CN) ITALY
tel. +39 01 72 81 24 11
fax +39 01 72 84 050
info@v2elettronica.com
www.v2elettronica.com



IL n. 174-A
EDIZ. 07/06/2004

GOLD230V-D / GOLD230V-DM GOLD120V-D / GOLD120V-DM



NL

**ONOMKEERBARE ELEKTROMECHANISCHE ACTUATOR VOOR
SCHUIFHEKKEN TOT EEN GEWICHT VAN 600 KG.**

INHOUDSOPGAVEIO

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN	2
OVEREENKOMST MET DE NORMEN	2
COMPONENTENLIJST	3
TECHNISCHE KENMERKEN	3
VOORAFGAANDE HANDELINGEN	4
INSTALLATIE	4
MONTAGE VAN DE HEUGEL	4
INSTALLATIE VAN DE EINDSCHAKELAARS	4
DEBLOKKERING MOTOR	5
INSTALLATIESHEMA	5
BESCHRIJVING VAN DE STUURCENTRALE	6
INSTALLATIE	6
VOEDING	6
MOTOR	6
KNIPPERLICHT	6
FOTOCELLEN	6
VEILIGHEIDSLIJSTEN	7
EINDSCHAKELAARS	7
STOP	8
INGANGEN VOOR DE ACTIVERING	8
INPLUGBARE ONTVANGER	8
EXTERNE ANTENNE	9
CONTROLEPANEEL	9
GEbruik VAN DE TOETSEN MENU, UP EN DOWN VOOR DE PROGRAMMERING	9
SNELLE CONFIGURATIE	10
CONFIGURATIE VAN DE STUURCENTRALE	10
LEZING VAN DE CYCLUSSENTELLER	18
WERKING VAN DE OBSTAKELSENSOR	18
FOUTMELDINGEN	19
FUNCTIETABEL PD8	20
MR1 - MR1R	24

BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Voor technische ophelderingen of installatieproblemen beschikt V2 ELETTRONICA over een assistentiedienst voor klanten die actief is tijdens kantooruren TEL. (+32) 93 80 40 20.

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).
- 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.

OVEREENKOMST MET DE NORMEN

V2 ELETTRONICA SPA verklaart dat de componenten van de kit voldoen aan de essentiële vereisten die vastgesteld zijn door de volgende Richtlijnen:

73/23/EEG	elektrische veiligheid
93/68/EEG	elektromagnetische compatibiliteit
98/37/EEG	machinerichtlijn

De technische normen van tabel zijn toegepast om er de conformiteit van te controleren.

	GOLD230V-D GOLD230V-DM GOLD120V-D GOLD120V-DM	PD8 PD8-120V
73/23/EEC	EN 60335 - 1	EN 60335 - 1
93/68/EEC	EN 61000 - 2 - 3 EN 61000 - 3 - 3 EN 55014 - 1 EN 55014 - 2	EN 301 489 - 3
99/05/EEC	/	EN 300 220 - 3

Opmerking: het is niet toegestaan om bovengenoemde inrichtingen in werking te stellen zolang de machine (het geautomatiseerde hek) niet geïdentificeerd is, de CE-markering ontvangen heeft en zolang de verklaring van overeenkomst met de voorwaarden van Richtlijn 89/392/EEG en navolgende wijzigingen niet afgegeven is.

Degene die verantwoordelijk is voor de inwerkingstelling moet de volgende documenten verstrekken:

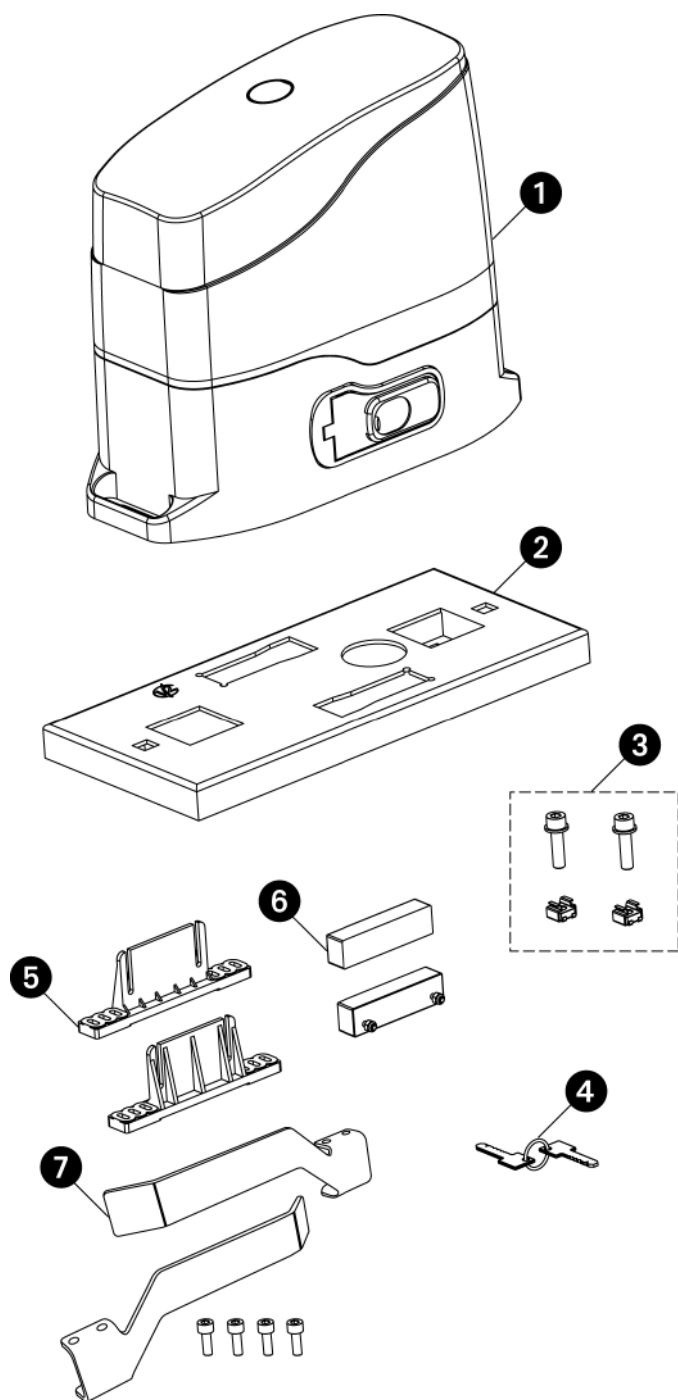
- Technisch dossier
- Verklaring van overeenkomst
- CE-markering
- Testrapport
- Onderhoudsregister
- Handleiding met instructies en waarschuwingen

Raconigi, 28/01/2003

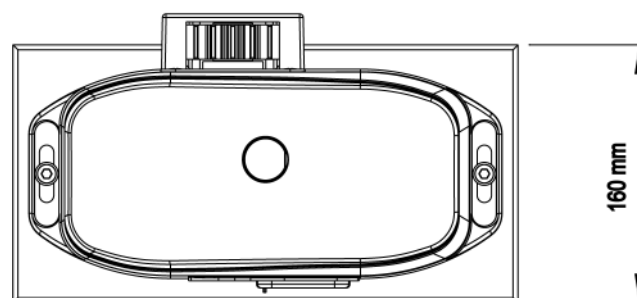
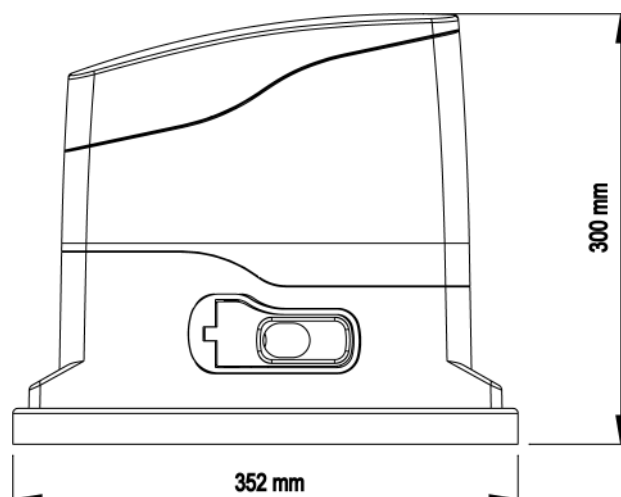
De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 ELETTRONICA SPA

A. Livio Costamagna

COMPONENTENLIJST



TECHNISCHE KENMERKEN	GOLD230V-D GOLD230V-DM	GOLD120V-D GOLD120V-DM
MAXIMUMGEWICHT HEK	600 Kg	600 Kg
VOEDING	230VAC / 50Hz	120VAC / 60Hz
MAXIMUMVERMOGEN	500 W	500 W
ABSORPTIE ONBELAST	1.6 A	3.2 A
ABSORPTIE VOLLEDIG BELAST	2 A	4 A
CONDENSATOR	16 μ F	40 μ F
MAXIMUMSNELHEID DEUR	0.16 mt/sec	0.16 mt/sec
MAXIMUM DUWKRACHT	480 N	480 N
WERKCYCLUS	30%	30%
RONDSEL	M4 - Z12	M4 - Z12
BEDRIJFSTEMPERATUUR	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C
GEWICHT VAN DE MOTOR	10 Kg	10 Kg
IP	IP44	IP44
MAX BELASTING ACCESSOIRES MET VOEDING 24 VAC	3 W	3 W
ZEKERINGEN TER BEVEILIGING	F1 = 5 A	F1 = 8 A



N°	BESCHRIJVING	AANT.
1	• Elektromechanische Motorreductor	1
	• Condensator	1
	• Bedieningscentrale	1
2	Metalen bevestigingsplaat	1
3	Moerbussen + Bouten M8 x 30 + Ringetjes	2
4	Sleutel voor deblokking motor	2
5	Magneet beugel (alleen GOLD230V-D en GOLD120V-D)	2
6	Magneten eindschakelaar (alleen GOLD230V-D en GOLD120V-D)	2
7	Mechanische eindschakelaars (alleen GOLD230V-DM en GOLD120V-DM)	2

VOORAFGAANDE HANDELINGEN

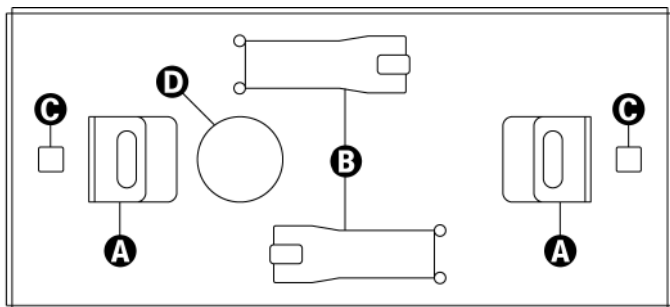
HOUDT U ZICH ZORGVULDIG AAN DE EUROPESE NORMEN EN12445 EN EN12453 (DIE UNI 8612 VERVANGEN).

U dient in alle gevallen te controleren of:

- De structuur van uw hek geschikt en voldoende stevig is; de aanwezigheid van deurtjes in de schuifdeur is niet toegestaan.
- Tijdens de schuifbeweging mag de deur geen overmatige zijwaartse inclinatie vertonen.
- Het hek moet vrij over de geleiding kunnen schuiven zonder overmatige wrijving
- Installeer de hekblokkeringen bij opening en sluiting om te voorkomen dat de deur ontspoot.
- Verwijder eventuele handmatige afsluitingen
- Plaats de geleidingen voor de voedingskabels (diameter 20 / 30 mm) en de externe inrichtingen (fotocellen, knipperlicht, keuzeschakelaar met sleutel) aan de basis van het hek.

INSTALLATIE

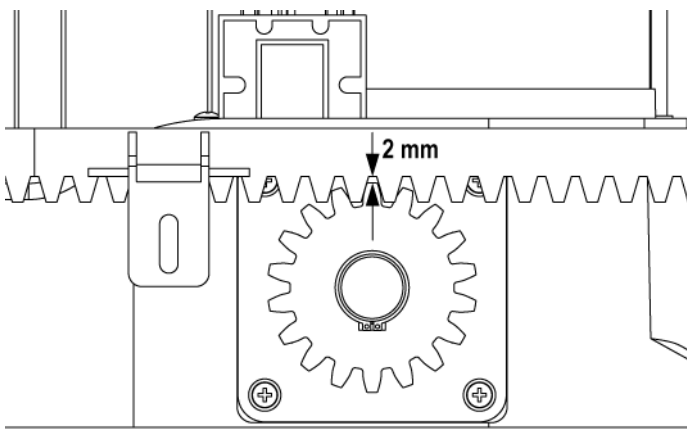
Maak een basis van cement van 40 - 50 mm hoog, waarop de metalen plaat bevestigd gaat worden. Breng de uitgang voor de twee buigzame leidingen tot stand, in overeenkomst met het middelste gat (D) op de bevestigingsplaat. Hierdoor lopen de elektriciteitskabels. De bevestigingsplaat moet met twee pluggen aan de grond verankerd worden, in overeenkomst met de reeds voorziene gaten (A), of door de vleugelmoeren (B) in het cement te doen verzinken. Zet de motor vast op de bevestigingsplaat met de betreffende moerbussen, die in de gaten (C) vastgezet worden.



MONTAGE VAN DE HEUGEL

Deblokkeer de motor en plaats het hek in geheel geopende positie. Monteer alle elementen van de heugel op het hek, op dezelfde hoogte van het rondsel van de motor.

Het is van belang dat de heugel ongeveer 1 of 2 mm boven het rondsel van de motor geplaatst wordt, om te voorkomen dat het gewicht van het hek de motor beschadigt.



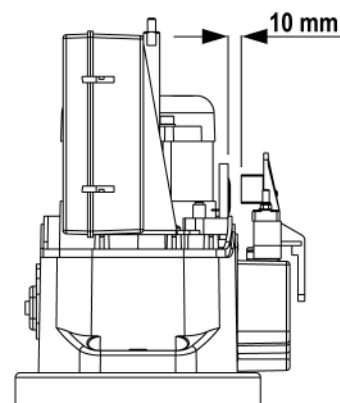
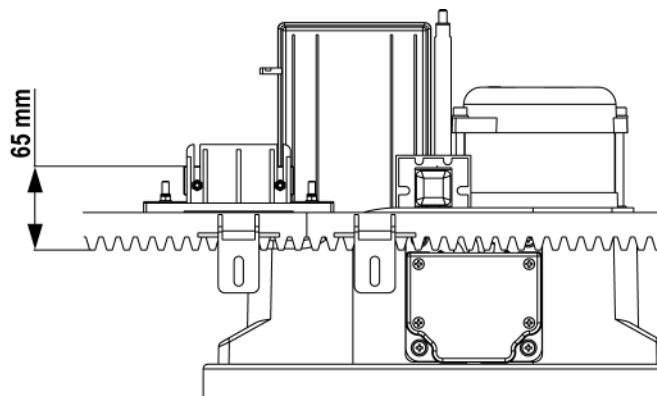
INSTALLATIE VAN DE EINDSCHAKELAARS

GOLD230V-D / GOLD120V-D

Bevestig de bijgeleverde magneetbeugel op de heugel, zodat bij maximale opening en maximale sluiting van het hek de positie van de magneet in overeenkomst blijft met die van de magnetische sensor. Deze bevindt zich achter de kap bevindt (zo dicht mogelijk daarbij).

De bijgeleverde magneten hebben twee verschillende kleuren:

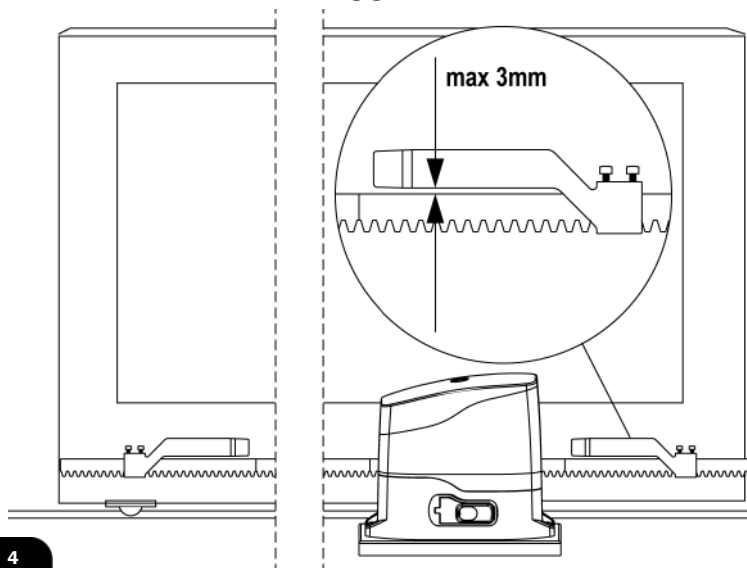
RODE MAGNEET = EINDSCHAKELAAR SLUITING
BLAUWE MAGNEET = EINDSCHAKELAAR OPENING



GOLD230V-DM / GOLD120V-DM

Installeer de eindschakelaars op de heugel, zoals de afbeelding toont, en bevestig ze met gebruik van de bijgeleverde schroeven.

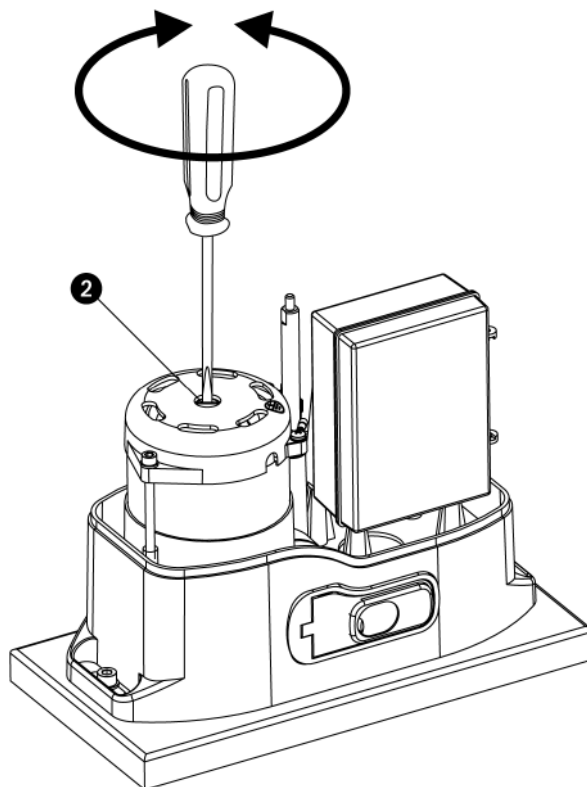
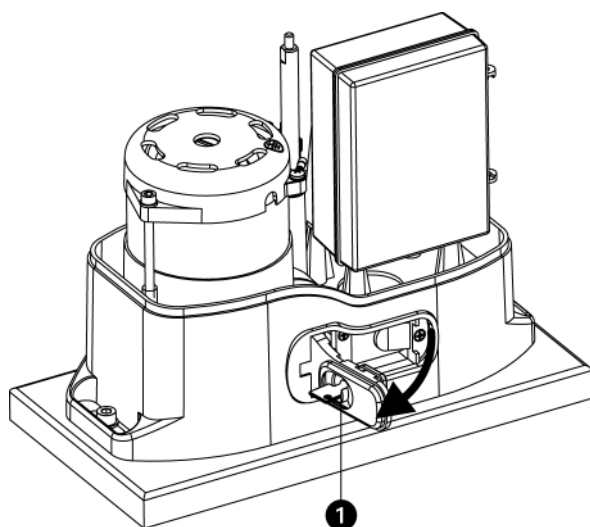
⚠ LET OP: Controleer of de beugel van de eindschakelaar op doeltreffende wijze effect heeft op de veer van de eindschakelaar van de motor. Breng zonodig dikte-elementen aan tussen het onderste deel van de heugel en de beugel van de eindschakelaar, en wel zo dat de waarde in acht genomen wordt die door de afbeelding getoond wordt.



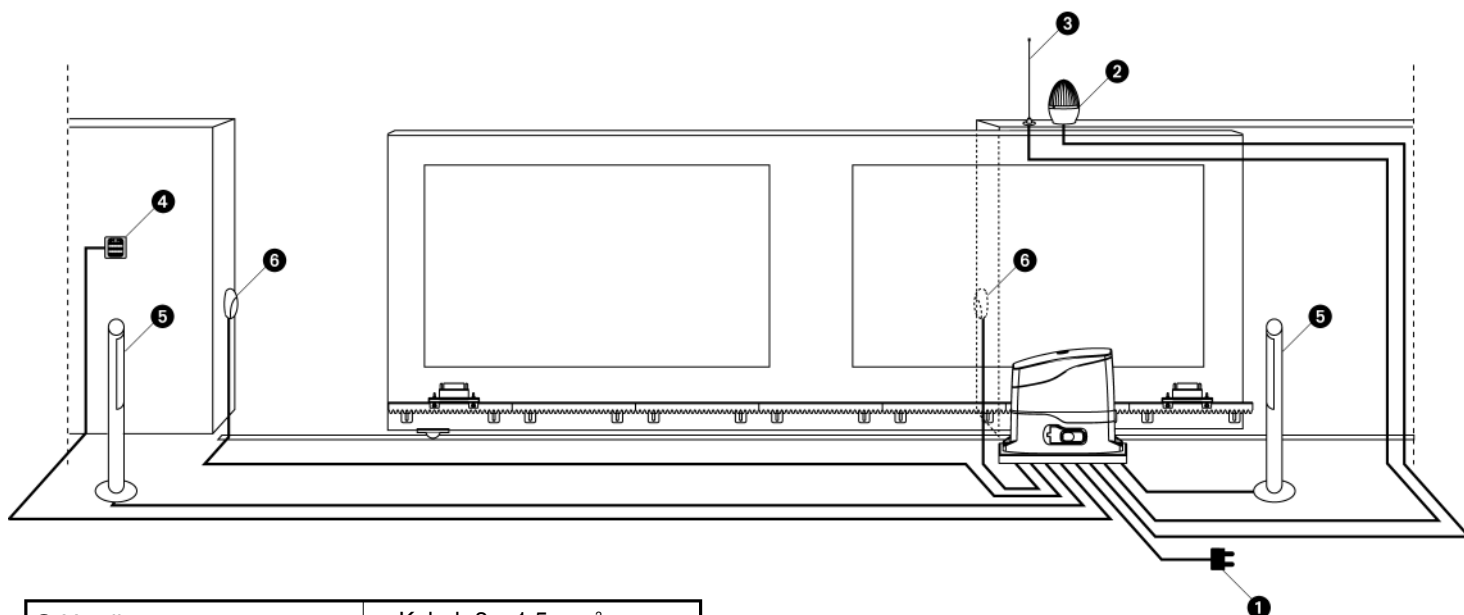
DEBLOKKERING MOTOR

Bij het uitvallen van de stroom kan het hek gedeblokkeerd worden door een ingreep op de motor te verrichten. Steek het meegeleverde sleuteltje in het slot 1 op de voorkant van de motor, draai _ slag en open het plastic deurtje volledig. Om de automatische werking weer opnieuw in te schakelen sluit u het deurtje weer, draait u de sleutel weer terug in de oorspronkelijke stand en dekt u het slot weer af met de verschuifbare plastic afdekking.

⚠ Attentie! Mocht het hek tegen de blokkering van de eindschakelaar stoten (bijv. door een foutieve instelling van de eindschakelaar) dan dient u, voordat u met de eerder beschreven procedure de motor deblokkeert, de motor los te schroeven met behulp van de inkeping voor de schroevendraaier op rotoras 2.



INSTALLATIESCHEMA



1 Voeding	Kabel 3 x 1,5 mm ²
2 Knipperlicht	Kabel 2 x 1,5 mm ²
3 Antenne	Kabel RG-58
4 Digitale bediening of sleutel	Kabel 2 x 1 mm ²
5 Interne fotocellen	Kabel 4 x 1 mm ² (RX) Kabel 2 x 1 mm ² (TX)
6 Externe fotocellen	Kabel 4 x 1 mm ² (RX) Kabel 2 x 1 mm ² (TX)

⚠ ATENTIE: DE VOOR INSTALLATIE GEBRUIKTE KABELS MOGEN UITSLUITEND MET T100°C GEMERKTE KABELS ZIJN.

BESCHRIJVING VAN DE STUURCENTRALE

De digitale stuurcentrale Pd8 is een innovatief product van V2 ELETTRONICA, dat veiligheid en betrouwbaarheid garandeert bij de automatisering van hekken bestaande uit één of twee hekvleugels.

Bij het ontwerp van de Pd8 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 Pd8 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.

Met inachtneming van de Europese voorschriften inzake de elektrische veiligheid en de elektromagnetische compatibiliteit (EN 60335-1, EN 50081-1 en EN 50082-1) wordt het product gekenmerkt door de volledige elektrische isolatie tussen het digitale circuit en het vermogenscircuit.

Overige kenmerken:

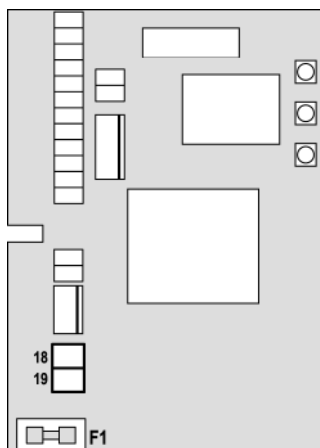
- Automatische controle voor de omschakeling van de relais met nulstromen.
- Instelling van het vermogen met onafhankelijke golfverdeling.
- Meting van de obstakels door bewaking van de spanning in de startcondensator.
- Automatisch aanleren van de werktijden.
- Test van de veiligheidsvoorzieningen (fotocellen en triac) vóór iedere opening.
- Deactivering van de veiligheidsingangen via het configuratiemenu: het is niet nodig bruggen te maken tussen de klemmen van de niet geïnstalleerde beveiliging. Het volstaat de functie uit te schakelen vanaf het betreffende menu.

INSTALLATIE

De installatie van de stuurcentrale, van de veiligheidsvoorzieningen en van de accessoires moet gebeuren terwijl de voeding afgesloten is.

VOEDING

De stuurcentrale moet gevoed worden door een elektrische lijn bij 230V 50Hz, en moet beveiligd worden door een thermomagnetische differentiaalschakelaar die voldoet aan de wettelijke voorschriften. Sluit de voedingskabels aan op de klemmen 18 en 19 van de stuurcentrale Pd8.

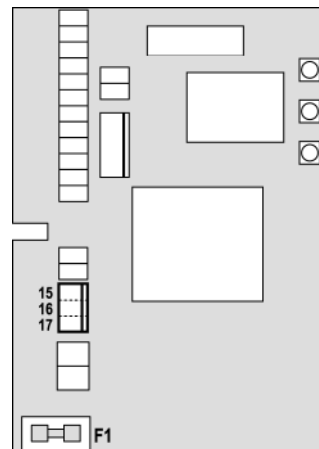


MOTOR

La centrale Pd8 bestuurt een asynchrone motor op wisselstroom. Het maximumvermogen dat afgegeven kan worden is 700W. De motor is reeds met een gepolariseerde connector op de klemmen 15, 16 en 17 aangesloten.

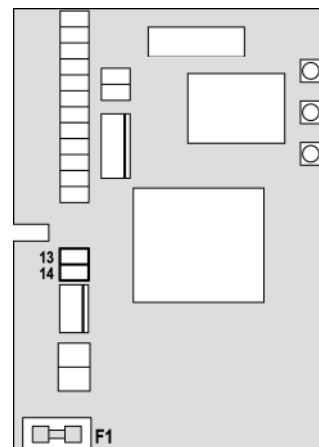


LET OP: de richting van de connector nooit omkeren.



KNIPPERLICHT

De stuurcentrale Pd8 voorziet het gebruik van een knipperlicht van 230V - 40W met interne knipperende werking. Sluit de kabels van het knipperlicht aan op de klemmen 13 en 14 van de stuurcentrale.



FOTOCELLEN

Afhankelijk van de klem waar ze op worden aangesloten maakt de stuurcentrale onderscheid tussen twee categorieën fotocellen:

- **Fotocellen type 1:** worden aan de binnenzijde van het hek geïnstalleerd en zijn zowel tijdens de opening als tijdens de sluiting actief. In geval van onderbreking van de fotocellen type 1 stopt de stuurcentrale de hekvleugels: zodra de fotocel niet meer onderbroken wordt opent de stuurcentrale het hek volledig.



LET OP: de fotocellen type 1 moeten zo geïnstalleerd worden dat de openingszone van het hek er volledig door gedekt wordt.

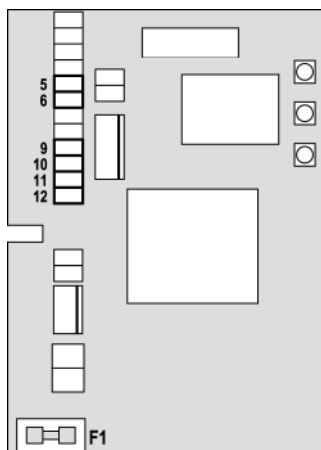
- **Fotocellen type 2:** worden aan de buitenzijde van het hek geïnstalleerd en zijn alleen bij de sluiting actief. In geval van inwerkingtreding van de fotocellen type 2 heropent de stuurcentrale onmiddellijk het hek, zonder te wachten tot de fotocel niet meer onderbroken is.

De stuurcentrale Pd8 levert de fotocellen voeding van 24VAC en kan de werking van de fotocellen testen voordat het hek geopend wordt. De klemmen voor de voeding van de fotocellen worden beveiligd door een elektronische zekering die bij overbelasting de stroom onderbreekt.

- Sluit de voedingskabels van de zenders van de fotocellen aan tussen de klemmen 11 en 12 van de stuurcentrale.
- Sluit de voedingskabels van de ontvangers van de fotocellen aan tussen de klemmen 10 en 11 van de stuurcentrale.
- Sluit de uitgang van de ontvangers van de fotocellen van type 1 aan tussen de klemmen 5 en 9 van de stuurcentrale en sluit de uitgang van de ontvangers van de fotocellen van type 2 aan tussen de klemmen 6 en 9 van de stuurcentrale. Gebruik de uitgangen met normaal gesloten contact.

⚠ LET OP:

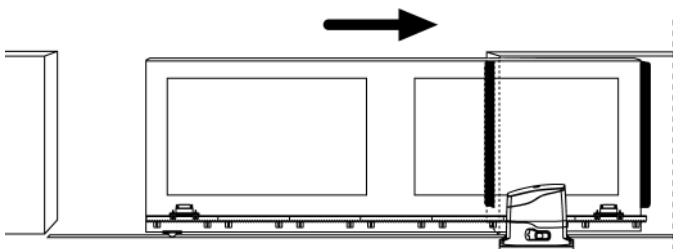
- Indien meer paren fotocellen van hetzelfde type geïnstalleerd worden moeten de uitgangen daarvan in serie aangesloten worden.
- Indien reflecterende fotocellen geïnstalleerd worden moet de voeding aangesloten worden op de klemmen 11 en 12 van de stuurcentrale, voor het uitvoeren van de werkingstest.



VEILIGHEIDSLIJSTEN

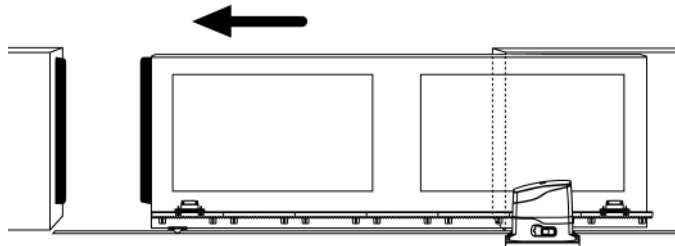
Afhankelijk van de klem waarop ze aangesloten worden maakt de stuurcentrale onderscheid tussen twee categorieën veiligheidslijsten:

- **Veiligheidslijsten type 1:** worden geïnstalleerd op de punten die tijdens de openingsfase gevaarlijk worden. In geval van inwerkingtreding van de veiligheidslijsten type 1, tijdens de opening van het hek, sluit de centrale het hek gedurende 3 seconden en wordt daarna geblokkeerd. In geval van inwerkingtreding van de veiligheidslijsten type 1 tijdens de sluiting van het hek wordt de centrale onmiddellijk geblokkeerd. De daaropvolgende startimpuls of startimpuls voetgangers veroorzaakt de hervatting van de beweging van het hek in dezelfde richting.



- **Veiligheidslijsten type 2:** worden geïnstalleerd op de punten die tijdens de sluitfase gevaarlijk worden. In geval van inwerkingtreding van de veiligheidslijsten type 2, tijdens de sluiting van het hek, opent de centrale het hek gedurende 3 seconden en wordt daarna geblokkeerd.

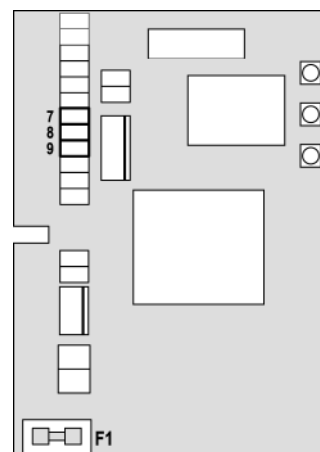
De daaropvolgende startimpuls of startimpuls voetgangers veroorzaakt de hervatting van de beweging van het hek in dezelfde richting. In geval van inwerkingtreding van de veiligheidslijsten type 2 tijdens de opening van het hek wordt de centrale onmiddellijk geblokkeerd.



Sluit de kabels van de veiligheidslijsten type 1 aan tussen de klemmen 7 en 9 van de stuurcentrale.

Sluit de kabels van de veiligheidslijsten type 2 aan tussen de klemmen 8 en 9 van de stuurcentrale.

- **⚠ LET OP:** Gebruik veiligheidslijsten waarvan de uitgang een normaal gesloten contact heeft. De uitgangen van de veiligheidslijsten van hetzelfde type moeten in serie aangesloten worden.



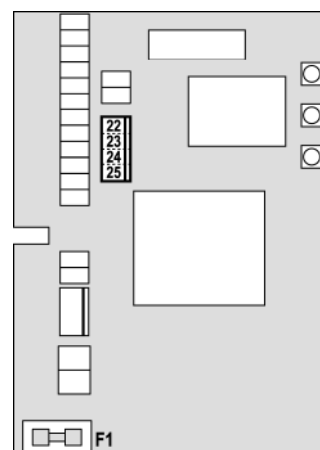
EINDSCHAKELAARS

De centrale Pd8 ondersteunt twee types eindschakelaar:

- Magnetische eindschakelaars met HALL-effect (ingebouwd in de modellen GOLD230V-D en GOLD120V-D).
- Mechanische eindschakelaars met normaal gesloten contact, dat geopend wordt wanneer het hek de gewenste positie bereikt (ingebouwd in de modellen GOLD230V-DM en GOLD120V-DM).

De eindschakelaars zijn reeds met een gepolariseerde connector op de klemmen 22, 23, 24 en 25 aangesloten.

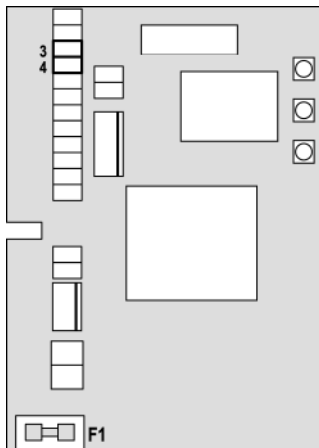
- **⚠ LET OP:** De richting van de connector nooit omkeren.



STOP

Voor een grotere veiligheid is het mogelijk een noodstop te installeren die bij activering de onmiddellijke blokkering van het hek veroorzaakt. De schakelaar moet een normaal gesloten contact hebben dat in geval van activering open gaat. Indien de stopschakelaar geactiveerd wordt terwijl het hek geopend is dan wordt de functie van automatische sluiting altijd uitgeschakeld. Om het hek opnieuw te sluiten moet een startimpuls gegeven worden (indien de startfunctie in pauze uitgeschakeld is wordt deze tijdelijk opnieuw ingeschakeld om de deblokkering van het hek mogelijk te maken). Sluit de kabels van de noodstop aan tussen de klemmen 3 en 4 van de stuurcentrale.

De functie van de noodstop kan geactiveerd worden met een afstandsbediening waarin de functie op kanaal 3 geprogrammeerd wordt (zie de instructies van de ontvanger MR1).



INGANGEN VOOR DE ACTIVERING

De stuurcentrale Pd8 beschikt voor de activering over twee ingangen waarvan de functie afhankelijk is van de geprogrammeerde werkwijze (zie het item **St.rt** van het programmeermenu):

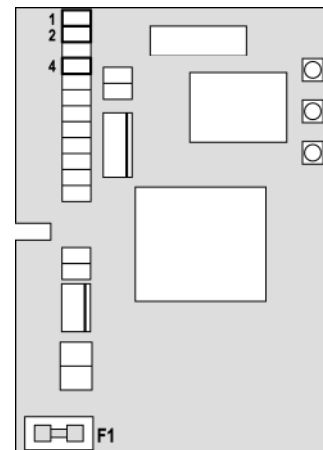
- **Standaardwerkwijze:** een impuls op de eerste ingang veroorzaakt de volledige opening van het hek (start), terwijl een impuls op de tweede ingang de gedeeltelijke opening van het hek veroorzaakt (voetgangersstart).
- **Werkwijze Open/Dicht en Hold to run:** een impuls op de eerste ingang veroorzaakt altijd de opening en een impuls op de twee ingang veroorzaakt altijd de sluiting. In de werkwijze Open/Dicht is de instructie van het impuls-type, d.w.z. dat een impuls de volledige opening of sluiting van het hek veroorzaakt. In de werkwijze Hold to run is de instructie van het monostabiele type, d.w.z. dat het hek geopend of gesloten wordt zolang het contact gesloten is en onmiddellijk tot stilstand komt zodra het contact geopend wordt.
- **Klokwerkwijze:** is analoog aan de standaardwerkwijze, maar het hek blijft nu (geheel of gedeeltelijk) open zolang het contact op de ingang gesloten blijft. Wordt het contact geopend dan begint de telling van de pauzetijd. Na het verstrijken van deze tijd gaat het hek opnieuw dicht. Deze functie maakt het mogelijk om binnen één dag de openingstijden van het hek te programmeren met gebruik van een externe timer. Het is hiervoor noodzakelijk de inschakeling van de automatische sluiting van het hek te activeren.

Voor alle werkwijzen geldt dat aangesloten contacten normaal geopende contacten moeten zijn.

Sluit de kabels van het systeem dat de eerste ingang bestuurt aan tussen de klemmen 1 en 4 van de stuurcentrale. Sluit de kabels van het systeem dat de tweede ingang bestuurt aan tussen de klemmen 2 en 4 van de stuurcentrale.

De functie die aan de eerste ingang toegekend is kan ook geactiveerd worden door op de toets UP (buiten het programmeermenu) te drukken of met gebruik van een afstandsbediening waarop de functie op kanaal 1 bewaard is (zie de instructies van de ontvanger MR1).

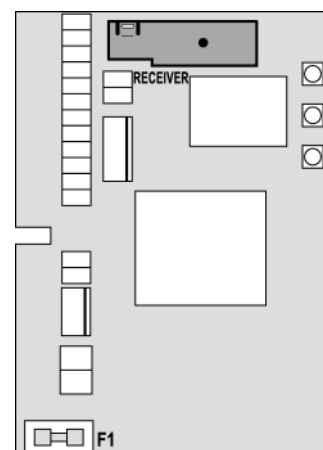
De functie die aan de tweede ingang toegekend is kan ook geactiveerd worden door op de toets DOWN (buiten het programmeermenu) te drukken of met gebruik van de afstandsbediening waarop de functie op kanaal 2 bewaard is.



INPLUGBARE ONTVANGER

De stuurcentrale Pd8 is gereed gemaakt voor inpluggen van een ontvanger van de serie MR1 met een super heterodyne architectuur met hoge gevoeligheid.

⚠ LET OP: Voordat u de MR1 ontvanger inpluigt schakelt u eerst de voeding naar de stuurcentrale uit. Let bijzonder goed op de richting van aansluiting van de uittrekbare modules.



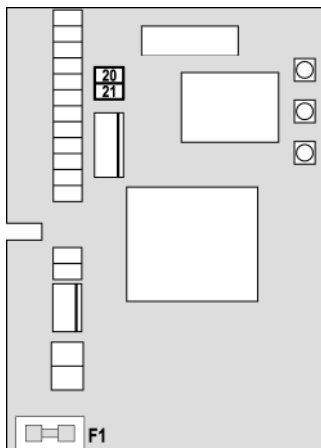
De ontvangstmodule MR1 heeft 4 beschikbare kanalen en aan elk daarvan is een instructie van de stuurcentrale Pd8 toegekend:

- KANAAL 1 ➡ START
- KANAAL 2 ➡ START VOETGANGERS
- KANAAL 3 ➡ STOP
- KANAAL 4 ➡ BESTEMD VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

⚠ LET OP: Voor de programmering van de 4 kanalen en van de werkwijzen moeten de instructies die bij de ontvanger MR1 gevoegd zijn met aandacht gelezen worden.

EXTERNE ANTENNE

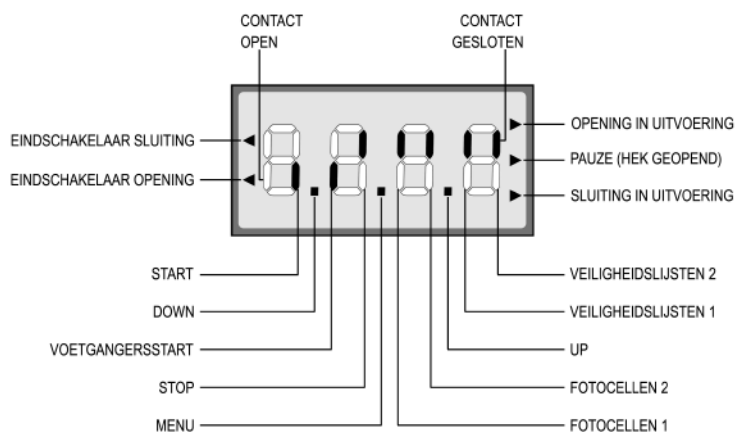
Het wordt geadviseerd gebruik te maken van de externe antenne model 433 Mhz ter garantie van het maximale radiobereik. Sluit de kern van de antenne aan op klem 10 van de stuurcentrale en de mantel op klem 21.



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 1.1**.

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, FOTO 1, FOTO 2, VEILIGHEIDSLIJST 1, VEILIGHEIDSLIJST 2 en STOP allemaal correct aangesloten zijn).

De punten tussen de cijfers op het display geven de status van de programmeertoetsen aan. Wanneer op een bepaalde toets gedrukt wordt gaat de betreffende punt branden.

De pijlen links van het display geven de status van de eindschakelaars aan. De pijlen branden wanneer de betreffende eindschakelaar aangeeft dat het hek volledig gesloten of geopend is.

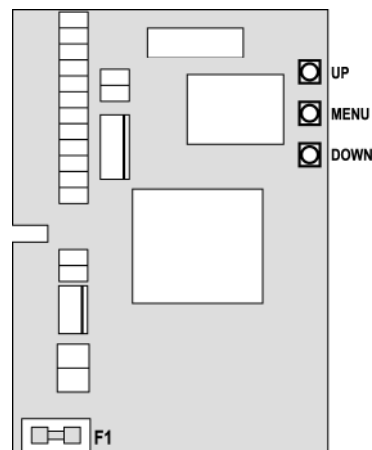
De pijlen rechts van het display geven de status van het hek aan:

- De bovenste pijl gaat branden wanneer het hek zich in de openingsfase bevindt. Knippert de pijl dan betekent dit dat de opening veroorzaakt werd door de inwerkingtreding van een veiligheidsvoorziening (veiligheidslijst, fotocel of detector van obstakels).

- De middelste pijl geeft aan dat het hek op pauze staat. Knippert de pijl dan betekent dit dat de telling van de tijd voor de automatische sluiting actief is.
- De onderste pijl gaat branden wanneer het hek zich in de sluitfase bevindt. Knippert de pijl dan betekent dit dat de sluiting veroorzaakt werd door de inwerkingtreding van een veiligheidsvoorziening (veiligheidslijst, fotocel of detector van obstakels).

GEBRUIK VAN DE TOETSEN MENU, UP EN DOWN VOOR DE PROGRAMMERING

De programmering van de functies en van de tijden van de stuurcentrale vindt plaats in een speciaal configuratiemenu dat geactiveerd kan worden en waarbinnen u zich kunt verplaatsen met de toetsen DOWN, MENU en UP die zich onder het display bevinden.



Om de programmeerwerkwijze te activeren terwijl het display het controlepaneel weergeeft, drukt u net zolang op de toets MENU tot de tekst **dEF** op het display verschijnt. Het configuratiemenu bestaat uit een lijst items die geconfigureerd kunnen worden. De afkorting die op het display verschijnt duidt op het item dat op dat moment geselecteerd is. Door op DOWN te drukken gaat u over naar het volgende item en door op UP te drukken keert u terug naar het vorige. Drukt u op de toets MENU dan wordt de huidige waarde van het geselecteerde item getoond en kan deze waarde eventueel gewijzigd worden. Het laatste menu-item (**FinE**) stelt u in staat de uitgevoerde wijzigingen te bewaren en terug te keren naar de gewone werking van de stuurcentrale. Om de configuratie niet te verliezen bent u verplicht via dit menu-item de programmeerwijze te verlaten.

LET OP: indien gedurende één minuut geen handelingen verricht worden verlaat de stuurcentrale de programmeerwijze zonder de instellingen te bewaren en gaan de doorgevoerde wijzigingen verloren.

Door de toets DOWN ingedrukt te houden kunt u de items van het configuratiemenu snel langslopen, tot het item FinE getoond wordt. Door de toets UP ingedrukt te houden kunt u de items snel achterwaarts langslopen tot het item dEF getoond wordt. Op deze wijze kan het einde of het begin van de lijst snel bereikt worden.

Er bestaan drie soorten menu's:

- Functiemenu
- Tijdmenu
- Waardemenu

Instelling van de functiemenu's

De functiemenu's maken het mogelijk een functie te kiezen uit een groep van mogelijke opties. Wanneer u een functiemenu binnengaat wordt de optie getoond die op dat moment actief is. Met de toetsen DOWN en UP kunt u de beschikbare opties bekijken. Drukt u op de toets MENU dan wordt de weergegeven optie geactiveerd en keert u terug naar het configuratiemenu.

Instelling van de tijdmenu's

De tijdmenu's maken het mogelijk de duur van een functie in te stellen. Wanneer u een tijdmenu binnengaat wordt de waarde weergegeven die op dat moment ingesteld is. De weergave is afhankelijk van de ingestelde waarde:

- De tijden die korter zijn dan één minuut worden in dit formaat getoond:



Iedere druk op de toets UP doet de ingestelde tijd toenemen met een halve seconde. Iedere druk op de toets DOWN doet de ingestelde tijd afnemen met een halve seconde.

- De tijden tussen 1 en 10 minuten worden in dit formaat getoond:



Iedere druk op de toets UP doet de ingestelde tijd toenemen met 5 seconden. Iedere druk op de toets DOWN doet de ingestelde tijd afnemen met 5 seconden.

- De tijden die langer zijn dan 10 minuten worden in dit formaat getoond:



Iedere druk op de toets UP doet de ingestelde tijd toenemen met een halve minuut. Iedere druk op de toets DOWN doet de ingestelde tijd afnemen met een halve minuut.

Door de toets UP ingedrukt te houden kunt u de waarde van de tijd snel verhogen, tot het maximum dat voor dit item voorzien wordt. Door de toets DOWN ingedrukt te houden kunt u de waarde van de tijd snel verlagen, tot de waarde **0.0** bereikt wordt.

In enkele gevallen staat de instelling van de waarde 0 gelijk aan de uitschakeling van de functie. In dit geval wordt dan in plaats van **0.0** "**no**" weergegeven.

Drukt u op de toets MENU dan bevestigt u de getoonde waarde en keert u terug naar het configuratiemenu.

Instelling van de waardemenu's

De waardemenu's zijn gelijk aan de tijdmenu's maar de ingestelde waarde is om het even welk nummer.

Door de toets UP of de toets DOWN ingedrukt te houden neemt de waarde langzaam toe of af.

SNELLE CONFIGURATIE

Deze paragraaf behandelt een snelle procedure voor de configuratie van de stuurcentrale en de onmiddellijke inwerkingstelling ervan. Het wordt geadviseerd om aanvankelijk deze instructies te volgen om snel de correcte werking van de stuurcentrale, de motor en de accessoires te controleren om daarna de configuratie te wijzigen indien bepaalde parameters niet naar wens ingesteld zijn.

Voor de positie van de items in het menu en voor de beschikbare opties van elk item wordt verwezen naar de paragraaf "Configuratie van de stuurcentrale".

1. Roep de default configuratie op (item **def.**).
2. Stel de items **StoP**, **Fot1**, **Fot2**, **CoS1**, **CoS2** en **FC.En** in naargelang van de veiligheidsvoorzieningen die op het hek geïnstalleerd zijn.
3. Start de cyclus voor het automatisch instellen (item **APPr**).

Deze laatste handeling sluit het configuratiemenu en bewaart de ingestelde parameters.

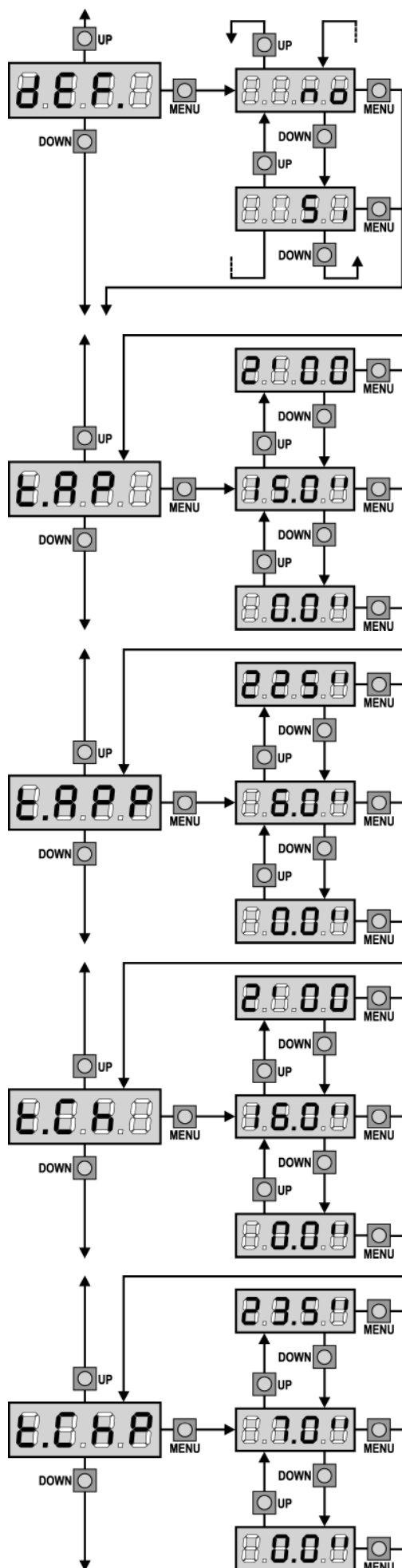
Procedure voor het automatisch instellen:

- Indien de eindschakelaars of de obstakelsensoren voor dicht niet ingeschakeld zijn, wordt de hekvleugel gesloten tot aanslag of tot de eindschakelaar van de sluiting bereikt wordt.
- Indien de eindschakelaars of de obstakelsensoren NIET ingeschakeld zijn dan moet gecontroleerd worden of de hekvleugel volledig dicht is wanneer de procedure gestart wordt.
- De hekvleugel wordt geopend tot aanslag of tot de eindschakelaar van de opening bereikt wordt.
- Zijn de eindschakelaars niet ingeschakeld, of gebeurt het dat ze de positie niet doorgeven aan de stuurcentrale, dan moet een START-impuls gegeven worden wanneer de hekvleugel de positie van maximale opening bereikt.
- De hekvleugel wordt gesloten tot aanslag of tot de eindschakelaar voor de sluiting bereikt wordt.
- Indien de eindschakelaars niet ingeschakeld zijn, of het gebeurt dat ze de positie niet doorgeven aan de stuurcentrale, dan moet een START-impuls gegeven worden wanneer de hekvleugel de positie van sluiting bereikt heeft.

CONFIGURATIE VAN DE STUURCENTRALE

Deze paragraaf behandelt stapsgewijs de procedure voor de configuratie van alle parameters voor de werking van de stuurcentrale Pd8. Het is mogelijk een volledige configuratie van de stuurcentrale tot stand te brengen door alle stappen van de procedure te volgen of door alleen de items te selecteren die van belang zijn. In beide gevallen is het noodzakelijk, om de nieuwe configuratie actief te maken, de correcte procedure voor het verlaten van de programmering te volgen via het item **FinE**.

De stuurcentrale Pd8 beschikt over een procedure voor de automatische bewaring van de werktijden. Het wordt daarom geadviseerd om aanvankelijk een standaardconfiguratie in te stellen (vorige paragraaf), daarna de automatische bewaring tot stand te brengen, en tenslotte de items te wijzigen die niet naar wens ingesteld zijn.



Laden van de default waarden

Het is mogelijk om met één enkele instructie de waarde van alle menu-items op een standaardwaarde terug te zetten (zie de overzichtstabel aan het einde).

Selecteer het item **Si** om de default-waarden te laden.

Na het laden van de default waarden is het mogelijk de andere menu-items langs te lopen en elke afzonderlijke parameter te veranderen. Wanneer u het default menu verlaat wordt automatisch het eerste volgende item geselecteerd.

Openingstijd

Bij de opening wordt motor geactiveerd gedurende de ingestelde tijd. De stuurcentrale kan de opening onderbreken voordat de tijd verstrijkt, indien een obstakel waargenomen wordt of bij activering van de eindschakelaar.

Openingstijd voetgangersopening

Indien een Start-impuls voor voetgangers ontvangen wordt opent de stuurcentrale alleen hekvleugel gedurende een gereduceerde tijd. De maximaal instelbare tijd is **t.AP**.

Sluittijd

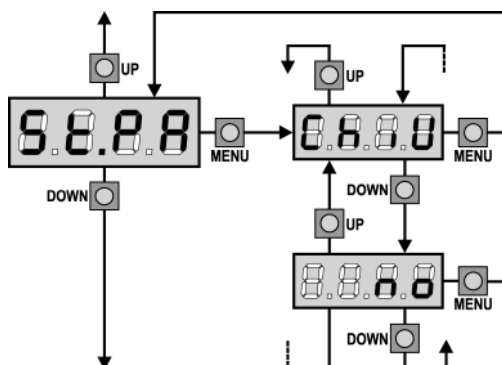
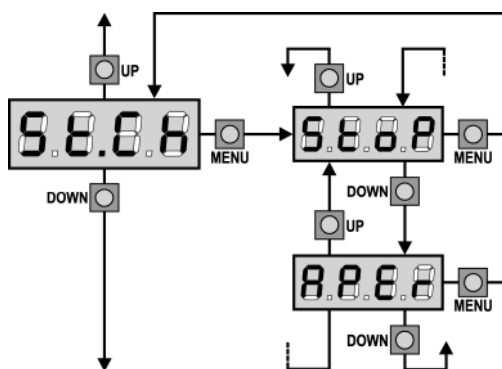
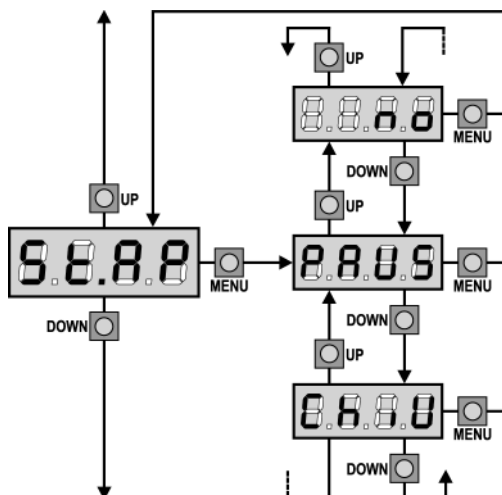
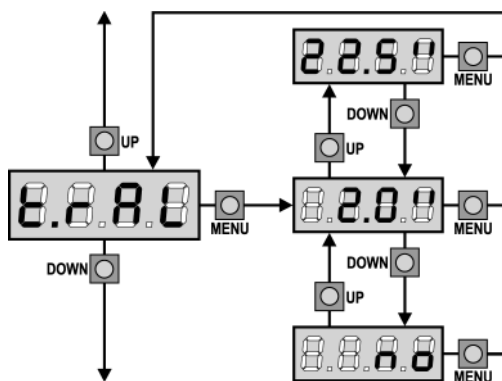
Bij de sluiting wordt motor geactiveerd gedurende de ingestelde tijd. De stuurcentrale kan de sluiting onderbreken voordat de tijd verstrijkt, indien een obstakel waargenomen wordt of bij activering van de eindschakelaar.

Om te voorkomen dat de hekdeur niet volledig gesloten wordt, wordt het geadviseerd een tijd in te stellen die langer is (ongeveer 2 seconden) dan de openingstijd **t.AP**.

Sluittijd voetgangersopening

In geval van gedeeltelijke opening gebruikt de stuurcentrale deze tijd voor de sluiting. De maximaal instelbare tijd is **t.CH**.

Om te voorkomen dat de hekdeur niet volledig gesloten wordt, wordt het geadviseerd een tijd in te stellen die langer is (ongeveer 2 seconden) dan de openingstijd **t.APP**.



Soft stop

Is deze functie ingeschakeld dan zal de stuurcentrale gedurende de laatste seconden van werking de motor bij gereduceerde snelheid laten werken, om hard stoten tegen de hekaanslag te voorkomen. De maximaal instelbare tijd is **t.AP**.

⚠ LET OP:

- Indien GEEN gebruik gemaakt wordt van de functie van het automatisch instellen van de werktijden dan wordt het geadviseerd de soft stop uit te schakelen voor het meten van de tijden van opening en sluiting, en deze functie pas na de instelling in te schakelen. De stuurcentrale houdt automatisch rekening met de verlenging van de werktijd die het gevolg is van de soft stop.
- Indien de voetgangers openingstijd **t.APP** korter is dan **t.AP**, dan is er tijdens de voetgangerscyclus geen soft stop tijdens de openingstijd.

Start bij opening

Met dit menu kan het gedrag van de stuurcentrale ingesteld worden indien tijdens de openingsfase een startimpuls ontvangen wordt.

- PAUS** het hek komt tot stilstand en neemt de pauzestatus aan
ChiU het hek begint onmiddellijk opnieuw te sluiten
no het hek gaat door met opengaan (de instructie wordt genegeerd)

Kies de optie **PAUS** om de werklogica "stap voor stap" in te stellen.
 Kies de optie **no** om de werklogica "opent altijd" in te stellen.

Start bij sluiting

Met dit menu kan het gedrag van de stuurcentrale ingesteld worden indien tijdens de sluitfase een startimpuls ontvangen wordt.

- StoP** het hek komt tot stilstand en de cyclus wordt als afgesloten beschouwd
APeR het hek gaat opnieuw open

Kies de optie **StoP** om de werklogica "stap voor stap" in te stellen.
 Kies de optie **APeR** om de werklogica "opent altijd" in te stellen.

Start bij pauze

Met dit menu kan het gedrag van de stuurcentrale ingesteld worden indien tijdens de pauzefase een startimpuls ontvangen wordt

- ChiU** het hek begint opnieuw te sluiten
no de instructie wordt genegeerd

Kies de optie **ChiU** om de werklogica "stap voor stap" in te stellen.
 Kies de optie **no** om de werklogica "opent altijd" in te stellen.
Onafhankelijk van de gekozen optie zal de startinstructie het hek opnieuw doen sluiten indien het geblokkeerd was door een stopinstructie of indien de automatische sluiting niet ingeschakeld is.



PAUS	het hek komt tot stilstand en neemt de pauzestatus aan
ChiU	het hek begint onmiddellijk opnieuw te sluiten
no	het hek gaat door met openen (de instructie wordt genegeerd)

⚠ LET OP: Een Startinstructie die tijdens ongeacht welke fase van gedeeltelijke opening ontvangen wordt veroorzaakt een volledige opening. De instructie Start voetgangers wordt altijd genegeerd tijdens een volledige opening.

Automatische sluiting

Indien dit vanaf het menu **St.PA** ingeschakeld is kan met de startinstructie het hek ook gesloten worden voordat de ingestelde tijd verstrijkt. Bij de halfautomatische werking, dus indien de functie van automatische sluiting uitgeschakeld wordt door de waarde op nul te zetten (het display toont "**no**"), kan het hek alleen gesloten worden met de startinstructie: in dit geval wordt de instelling van het menu **St.PA** genegeerd.

Indien tijdens de pauze een stopinstructie ontvangen wordt zal de stuurcentrale automatisch overgaan op de halfautomatische werking.

Chiusura dopo il transito

Nel funzionamento automatico, ogni volta che interviene una fotocellula durante la pausa, il conteggio del tempo di pausa ricomincia dal valore impostato in questo menù.

Analogamente, se la fotocellula interviene durante l'apertura, viene immediatamente caricato questo tempo come tempo di pausa. Questa funzione permette di avere una rapida chiusura dopo il transito attraverso il cancello, per cui solitamente si utilizza un tempo inferiore a **CH.AU.**

Se si imposta **no** viene utilizzato il tempo **Ch.AU**.

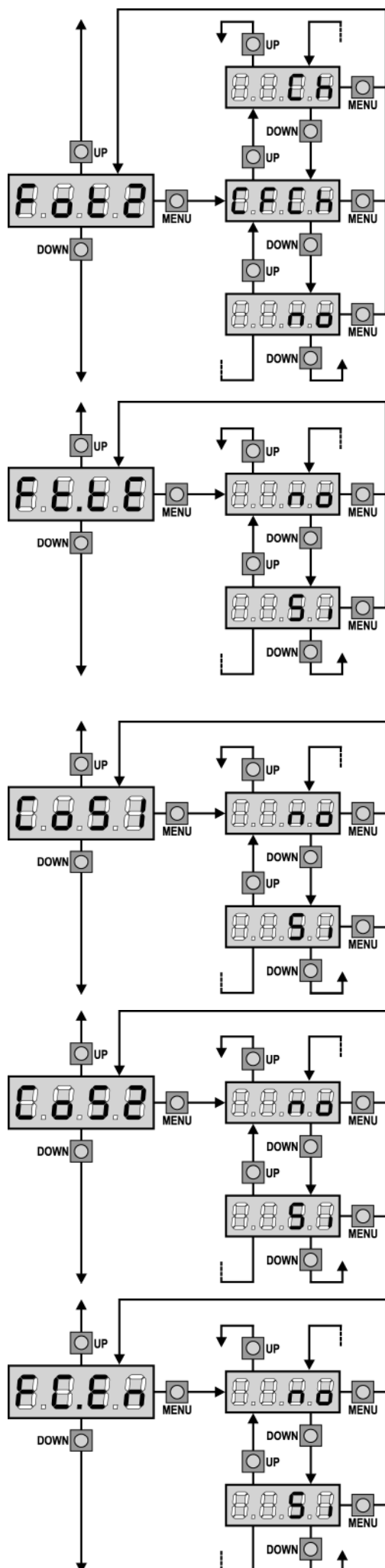
Nel funzionamento semiautomatico questa funzione non è attiva.

Knipperlicht in pauzestatus

Normaal werkt het knipperlicht alleen tijdens de beweging van het hek. Indien deze functie ingeschakeld is werkt het knipperlicht ook tijdens de pauzetiid.







Ingang foto 2

Met dit menu kunt u de ingangen voor de fotocellen van type 2 inschakelen, die dus niet actief zijn tijdens de opening (zie de paragraaf Installatie).

- no** Ingang uitgeschakeld (de stuurcentrale negeert het). Het is niet nodig een brug te maken met de gemeenschappelijke ingang.
- CF.CH** Ingang ook ingeschakeld bij stilstaand hek: de openingsmanoeuvre begint niet indien de fotocel onderbroken is.
- CH** Ingang alleen ingeschakeld bij de sluiting
Let op: indien u deze optie kies moet de test van de fotocellen uitgeschakeld worden.

Werkingstest van de fotocellen

Om de gebruiker een grotere veiligheid te bieden voert de stuurcentrale een werkingstest van de fotocellen uit, voordat het de gewone werkcyclus start. Indien er geen functionele afwijkingen zijn komt het hek in beweging. Is dit wel het geval dan blijft het hek stilstaan en wordt het knipperlicht gedurende 5 seconden ingeschakeld. De gehele testcyclus duurt minder dan 1 seconde.

- no** de testfunctie is niet actief
- Si** de testfunctie is actief

⚠ LET OP: V2 ELETTRONICA adviseert om de TEST van de fotocellen actief te houden ter garantie van een grotere veiligheid van het systeem.

Ingang veiligheidslijst type 1

Met dit menu kunt u de ingang voor de veiligheidslijst type 1 inschakelen, dus van de vaste veiligheidslijsten (zie de paragraaf Installatie).

- no** Ingang uitgeschakeld (de stuurcentrale negeert het). Het is niet nodig een brug te maken met de gemeenschappelijke ingang.
- Si** Ingang ingeschakeld.

Ingang veiligheidslijst type 2

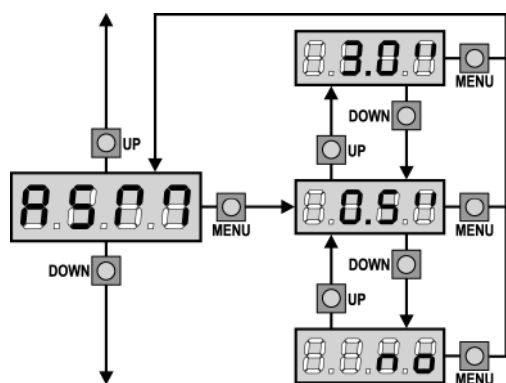
Met dit menu kunt u de ingang voor de veiligheidslijst type 2 inschakelen, dus van de mobiele veiligheidslijsten (zie de paragraaf Installatie).

- no** Ingang uitgeschakeld (de stuurcentrale negeert het). Het is niet nodig een brug te maken met de gemeenschappelijke ingang.
- Si** Ingang ingeschakeld.

Ingang eindschakelaars

De centrale Pd8 biedt de mogelijkheid eindschakelaars van het mechanische type of van het magnetische type met HALL-effect aan te sluiten, die geactiveerd worden door de beweging van het hek en die de centrale informeren dat het de positie van volledige opening of sluiting bereikt heeft.

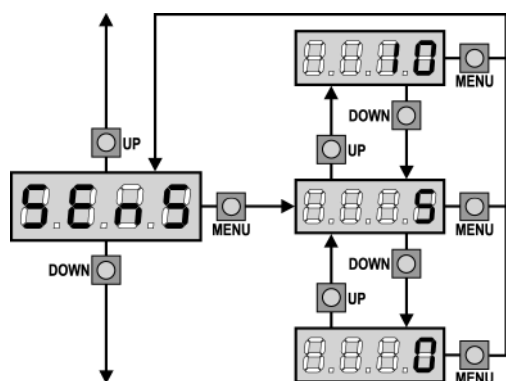
- Si** de ingangen van de eindschakelaars zijn ingeschakeld.
- no** de ingangen van de eindschakelaars zijn niet ingeschakeld.



Voorkomen van doorschieten

Wanneer een manoeuvre voor het openen of het sluiten onderbroken wordt met een impuls, of door de inwerkingtreding van de fotocel, dan zou de ingestelde tijd voor de tegengestelde manoeuvre te lang zijn. Daarom activeert de centrale de motoren allen gedurende de tijd die nodig is om de daadwerkelijk afgelegde afstand te overbruggen. Deze tijd is misschien niet voldoende, met name voor bijzonder zware hekken omdat, wegens de inertie, het hek op het moment van omkering nog een afstand in de aanvankelijke richting aflegt, en de centrale niet in staat is hier rekening mee te houden. Indien het hek na de omkering niet terugkeert naar het exacte punt van vertrek dan is het mogelijk een tijd in te stellen om het doorschieten te voorkomen. Deze tijd wordt toegevoegd aan de door de centrale berekende tijd, en dient om de inertie te overbruggen.

! LET OP: Indien de ASM-functie uitgeschakeld is wordt de manoeuvre van omkering voortgezet tot het hek in aanslag gaat. Tijdens deze fase activeert de centrale de soft stop niet voordat de stop bereikt is en elk obstakel na de omkering wordt als eindschakelaar beschouwd.



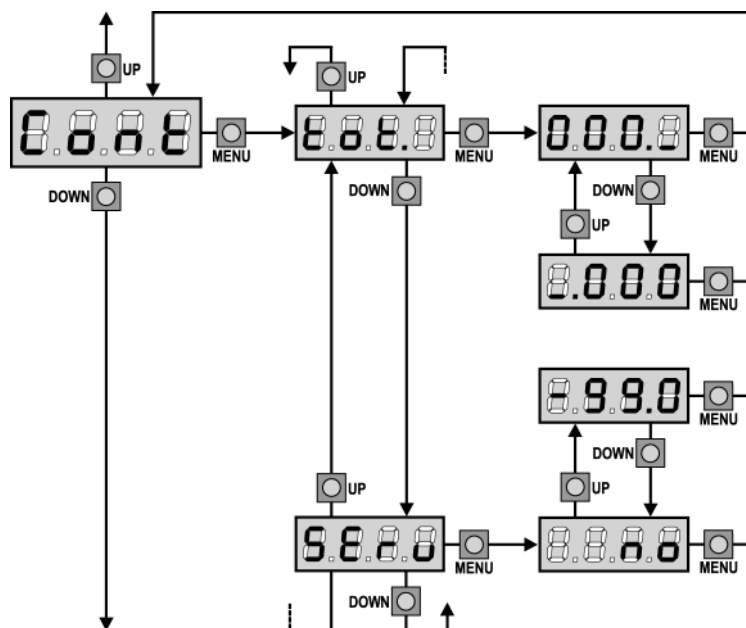
Inschakeling van de obstakelsensor

Met dit menu is het mogelijk de gevoeligheid van de obstakelsensor op 10 niveaus in te stellen. Stelt u waarde 0 in dan zijn de sensoren uitgeschakeld, door de waarde te verhogen neemt de gevoeligheid toe. De stuurcentrale zorgt ervoor dat de sensor automatisch op het meest geschikte niveau gezet wordt op grond van het vermogen dat ingesteld is voor elke motor.

Denkt u dat de inwerkingtreding niet snel genoeg plaatsvindt dan kan het gevoeligheidsniveau een klein beetje verhoogd worden.

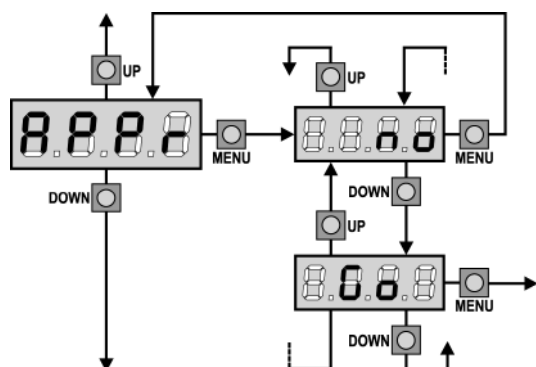
Blijft het hek ook bij afwezigheid van obstakels stilstaan, dan kan het gevoeligheidsniveau een beetje verlaagd worden.

(Zie de paragraaf "Werking van de obstakelsensor" verderop).



Weergave van de tellers

Met dit menu kunt u de teller van de plaatsgevonden openingscyclussen laten weergeven en de onderhoudsintervallen instellen (Zie de paragraaf "Lezing van de cyclussenteller" verderop).

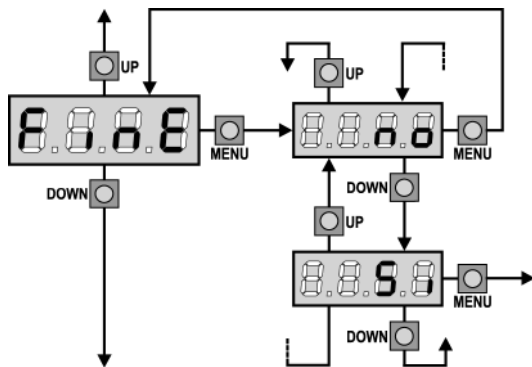


Automatisch instellen van de werktijden

Dit menu activeert een procedure waarbij de stuurcentrale automatisch de optimale duur van de werktijden meet (zie de paragraaf "Snelle configuratie").

Kiest u de optie Go dan wordt het configuratiemenu gesloten en begint de instelcyclus.

! LET OP: De procedure voor het automatisch aanleren van de werktijden kan alleen gestart worden indien de startingen in gesteld zijn op de STANDAARD werkwijze (StAn).



Einde Programmering

Met dit menu kunt u de programmering eindigen (zowel de vooraf ingestelde als de persoonlijk ingestelde programmering) en de gewijzigde gegevens in het geheugen bewaren.

- no** Er zijn nog wijzigingen te maken, de programmering niet verlaten
- Si** Wijzigingen klaar: einde programmering, het display toont het controlepaneel.

DE INGESTELDE GEGEVENS ZIJN IN HET GEHEUGEN OPGESLAGEN: DE STUURCENTRALE IS NU GEREED VOOR HET GEBRUIK.

LEZING VAN DE CYCLUSSENTELLER

De stuurcentrale Pd8 telt het aantal uitgevoerde openingscyclussen van het hek en signaleert op verzoek de noodzaak tot onderhoud na een vooraf ingesteld aantal manoeuvres.

Er zijn twee tellers beschikbaar:

- Totaalteller, die niet op nul gezet kan worden, van de uitgevoerde openingscyclussen (optie “**tot**” van het item “**Cont**”)
- Teller die het aantal ontbrekende cyclussen tot het volgende onderhoud aftelt (optie “**SErv**” van het item “**Cont**”). Deze tweede teller kan geprogrammeerd worden op de gewenste waarde.

Het schema hiernaast toont de procedure om de totaalteller te lezen, het ontbrekende aantal cyclussen tot het volgende onderhoud te lezen en het aantal cyclussen tot het volgende onderhoud te programmeren (in het voorbeeld heeft de stuurcentrale 12451 cyclussen uitgevoerd en ontbreken er 1322 cyclussen tot het volgende onderhoud).

Zone 1 is de lezing van de totale telling van de uitgevoerde cyclussen: met de toetsen Up en Down is het mogelijk de weergave van de duizenden of van de eenheden weer te geven.

Zone 2 is de lezing van het aantal ontbrekende cyclussen tot het volgende onderhoud: de waarde is afgerond op honderdsten

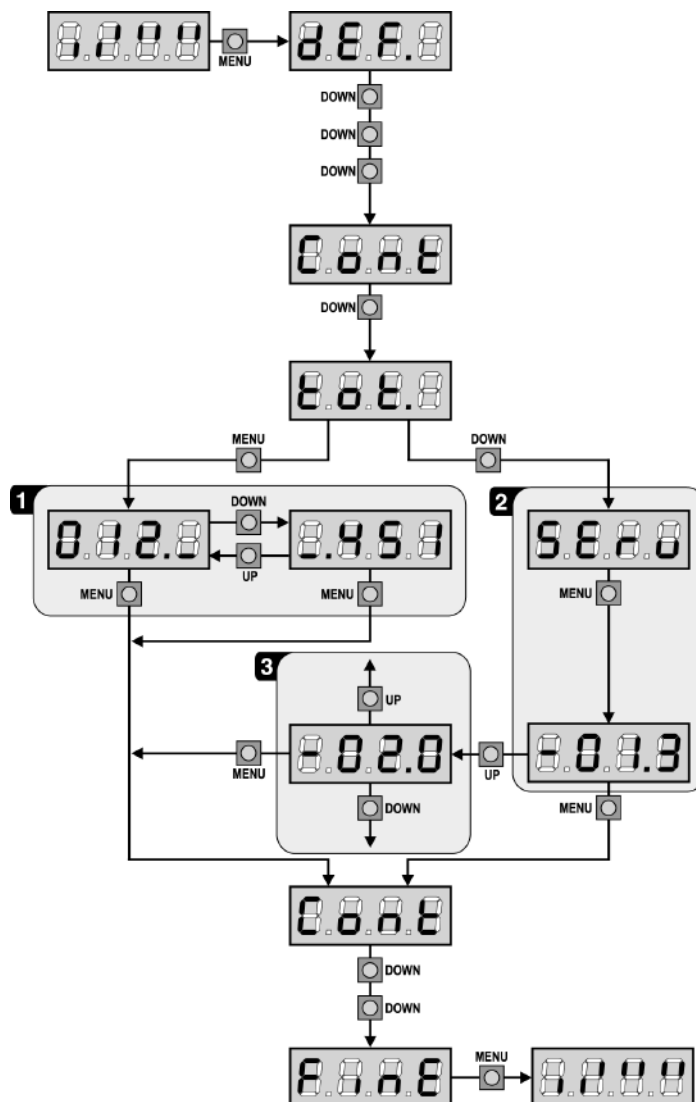
Zone 3 is de instelling van laatstgenoemde teller: bij de eerste druk op de toets Up of Down wordt de huidige waarde van de teller afgerond op duizenden. Bij iedere volgende druk neemt de instelling met 1000 eenheden toe of af. De telling die eerder getoond werd gaat verloren.

Melding van de noodzaak tot onderhoud

Wanneer de teller van de ontbrekende cyclussen tot het volgende onderhoud de nul bereikt, meldt de stuurcentrale het onderhoudsverzoek door een bijkomend voorknippen dat 5 seconden duurt.

! LET OP: De onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel. De melding wordt aan het begin van elke openingscyclus herhaalt tot de installateur zich toegang tot het menu van lezing en instelling van de teller verschaft, en opnieuw het aantal cyclussen programmeert waarna opnieuw om onderhoud verzocht zal worden.

Indien geen nieuwe waarde ingesteld wordt (en de teller dus op nul gelaten wordt) dan is de functie van melding van het onderhoud uitgeschakeld en wordt niet meer herhaald.



WERKING VAN DE OBSTAKELSENSOR

De stuurcentrale Pd8 is uitgerust met een gesofisticeerd systeem waarmee waargenomen kan worden of de beweging van één van de hekdeuren belemmerd wordt door een obstakel. De gevoeligheid van dit systeem kan ingesteld worden via het menu Sens: hoe groter de ingestelde waarde, hoe sneller de inwerkingtreding van de stuurcentrale plaatsvindt in geval van obstakels. Stelt u de waarde 0 in dan wordt het waarnemen van obstakels uitgeschakeld.

⚠ LET OP: Wat de ingestelde gevoeligheid ook is, het systeem meet het obstakel alleen indien de hekvleugel gestopt wordt. Er worden geen obstakels gemeten die de hekvleugel remmen zonder erin te slagen de deur tegen te houden. Het meetsysteem werkt bovendien niet wanneer de hekvleugels bij gereduceerde snelheid bewogen worden.

Het gedrag van de stuurcentrale in geval van detectie van een obstakel is afhankelijk van de instelling van het menu **t.rAL** en van het ogenblik waarin het obstakel waargenomen wordt.

Soft stop uitgeschakeld: Wanneer een obstakel geregistreerd wordt houdt de motor op met duwen en wordt gedurende een fractie van een seconde in omgekeerde richting gestuurd, zodat het raderwerk niet aan de inspanning blootgesteld blijft.

Soft stop ingeschakeld: De meting wordt alleen uitgevoerd indien het hek, op het moment waarin het een obstakel tegenkomt, in beweging is bij een normale snelheid. Het hek komt tot stilstand en wordt gedurende 3 seconden in omgekeerde richting gestuurd, om het obstakel te bevrijden. De daarop volgende Startimpuls veroorzaakt de hervatting van de beweging in de eerdere richting. Indien de soft stop reeds begonnen was dan wordt het obstakel niet waargenomen. Deze situatie is niet gevaarlijk omdat de motor bij de snelheidsafname met zeer gereduceerd vermogen tegen het obstakel duwt.

FOUTMELDINGEN

Deze paragraaf behandelt enkele fouten in de werking die zich voor kunnen doen. Tevens worden de oorzaak en mogelijke procedures genoemd die deze fouten te kunnen verhelpen.

De led MAINS gaat niet aan

Dit betekent dat de voedingsspanning op de kaart van de stuurcentrale Pd8 ontbreekt.

1. Voordat u ingrijpt op de stuurcentrale neemt u de voedingsspanning weg met de zekering die op de voedingslijn geïnstalleerd is en verwijdt u de voedingsklem.
2. Controleer of er geen onderbreking van de spanning vóór de stuurcentrale opgetreden is.
3. Controleer of zekering F1 in orde is. Is dat niet het geval vervangt –dan de zekering met één van dezelfde waarde.

De led OVERLOAD brandt

Dit betekent dat er een overbelasting is op de voeding van de accessoires.

1. Verwijder de connector met de klemmen 12 tot 21. De led OVERLOAD gaat uit.
2. Verhelp de oorzaak van de overbelasting.
3. Plaats de connector terug en controleer of de led opnieuw gaat branden.

Fout 1 (Err1)

Bij het verlaten van de programmering verschijnt de volgende tekst op het display:



Dit betekent dat het niet mogelijk was de gewijzigde gegevens te bewaren.

Deze storing kan niet door de installateur verholpen worden. De stuurcentrale moet voor reparatie naar V2 Elettronica gezonden worden.

Fout 2 (Err2)

Wanneer een startimpuls gegeven wordt gaat het hek niet open en het display toont de volgende tekst:



Dit betekent dat de test van de triac mislukt is.

Voordat u de stuurcentrale voor reparatie naar V2 Elettronica zendt controleert u of de motoren correct aangesloten zijn. Indien motor 2 niet aangesloten is controleert u of het menu-item t.AP2 op 0.0" staat.

Fout 3 (Err3)

Wanneer een startimpuls gegeven wordt gaat het hek niet open en het display toont de volgende tekst:



Dit betekent dat de test van de fotocellen mislukt is.

1. Controleer of er geen obstakels zijn die de straal van de fotocellen onderbreken – op het moment dat de startimpuls gegeven wordt.
2. Controleer of de fotocellen die door het menu ingeschakeld zijn ook daadwerkelijk geïnstalleerd zijn.
3. Controleer, indien fotocellen van type 2 gebruikt worden, of het menu-item Fot2 op CF.CH ingesteld is.
4. Controleer of de fotocellen gevoed worden en werkzaam zijn: wordt de straal onderbroken dan moet de klik van het relais hoorbaar zijn.

Fout 4

Wanneer een startimpuls gegeven wordt en het hek niet open gaat (of slechts gedeeltelijk open gaat) en het display de volgende tekst toont:



Dit betekent dat de eindschakelaar beschadigd is of dat de bedrading onderbroken is waarmee de sensor op de stuurcentrale aangesloten is.

Vervang de sensor van de eindschakelaar of het beschadigde deel van de bedrading.

Indien de fout aanhoudt zend u de stuurcentrale naar V2 Elettronica voor reparatie.

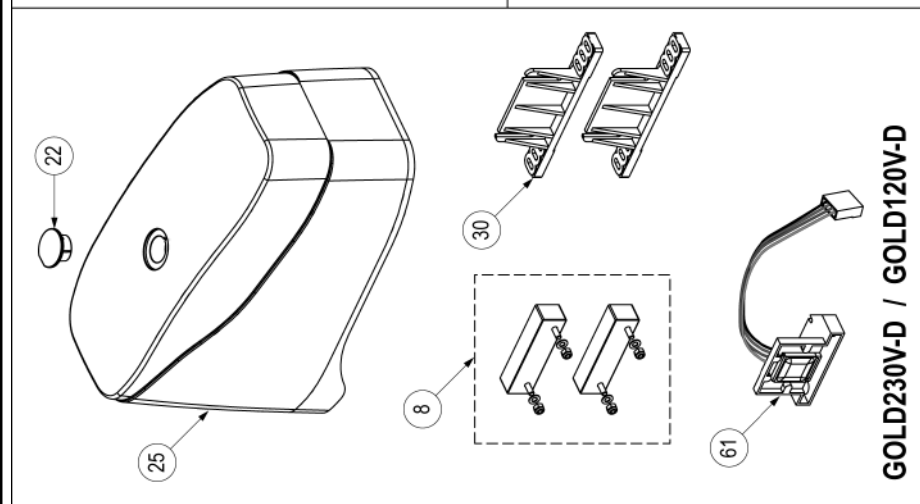
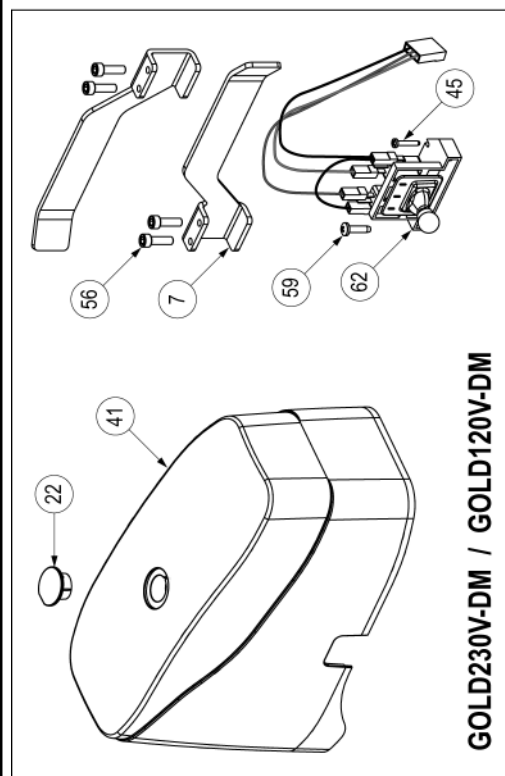
Verlengd voorknipperen

Wanneer de startimpuls gegeven wordt gaat het knipperlicht onmiddellijk aan maar het hek gaat niet onmiddellijk open. Dit betekent dat de ingestelde telling van de cyclussen bereikt is en dat de stuurcentrale om onderhoud vraagt.

FUNCTIETABEL Pd8

DISPLAY	GEGEVENS	BESCHRIJVINGEN	DEFAULT	MEMO GEGEVENS
dEF	no / Si	Selecteer het item Si om de default-waarden te laden	no	
t.AP	0.0" ÷ 2.0'	Openingstijd	22.5"	
t.APP	0.0" ÷ t.AP1	Openingstijd voetgangersopening	6.0"	
t.Ch	0.0" ÷ 2.0'	Sluittijd	23.5"	
t.ChP	0.0" ÷ t.Ch	Sluittijd voetgangersopening	7.0"	
t.PrE	0.5" ÷ 2.0'	Tijd van voorknippen	1.0"	
	no	- Voorknipptijd uitgeschakeld (komt overeen met waarde 0)		
dir		Openingsrichting van hek (vanuit de binnenzijde gezien)	dx	
	dx	- het hek opent naar rechts		
	Sx	- het hek opent naar links		
Pot	30 ÷ 100%	Vermogen motor	60	
SPUn	no/Si	Start motor bij maximum vermogen	no	
t.PSo	0.5" ÷ 3.0"	Tijd soft start	1.5"	
	no	- Soft start uitgeschakeld		
t.raL	0.5"÷22.5"	Tijd soft stop	2.0"	
	no	- Soft stop uitgeschakeld		
St.AP		Start tijdens opening.	PAUS	
	no	- de START-instructie wordt niet aanvaard.		
	ChiU	- het hek gaat weer dicht.		
	PAUS	- het hek gaat in pauze staan.		
St.Ch		Start tijdens sluiting.	StoP	
	Stop	- het hek stopt.		
	APEr	- het hek gaat weer open.		
St.PA		Start tijdens pauze	ChiU	
	no	- de START-instructie wordt niet aanvaard.		
	ChiU	- het hek gaat weer dicht.		
SPAP		Start voetgangers tijdens opening.	PAUS	
	no	- de instructie START P wordt niet aanvaard.		
	ChiU	- het hek gaat weer dicht.		
	PAUS	- het hek gaat op pauze staan.		
Ch.AU		Automatisch sluiten	no	
	no	- de automatische sluiting is niet actief (komt overeen met waarde 0)		
	0.5"÷ 20.0'	- het hek gaat dicht na de ingestelde tijd		
Ch.tr		Sluiting na passage	no	
	no	- sluiting na de passage uitgeschakeld (laden Ch.AU)		
	0.5"÷ 20.0'	- het hek gaat dicht na de ingestelde tijd		
LP.PA	no/Si	Knipperlicht aan tijdens de pauze	no	

DISPLAY	GEGEVENS	BESCHRIJVINGEN	DEFAULT	MEMO GEGEVENS
St.rt		Startingangen	StAn	
	StAn	- Ingangen van klemmenbord uitgeschakeld		
	no	- Standaardwerking		
	AP.CH	- Gescheiden open- en sluit impuls		
	PrES	- Dodemans (Hold to run) bediening		
	oroL	- Klokfunctie		
FrEn	no / Si	Remfunctie	no	
StoP		STOP-ingang.	no	
	no	- De ingang is uitgeschakeld: de STOP-impuls wordt niet aanvaard		
	invE	- De STOP- impuls stopt het hek: de daarop volgende START- impuls		
		keert de beweging om		
	ProS	- De STOP- impuls stopt het hek: de daarop volgende START- impuls		
		start de beweging in dezelfde richting		
Fot 1		Ingang FOTO 1.	APCH	
	APCh	- Werkt als actieve fotocel bij opening en sluiting.		
	no	- uitgeschakeld.		
Fot 2		Ingang FOTO 2.	CFCh	
	CFCh	- Werkt als actieve fotocel bij sluiting en met stilstaand hek.		
	no	- Uitgeschakeld.		
	Ch	- Werkt als actieve fotocel alleen bij sluiting.		
Ft.tE	no/Si	Fotoceltest	no	
CoS1	no/Si	Ingang veiligheidslijst 1 (vaste veiligheidslijst)	no	
CoS2	no/Si	Ingang veiligheidslijst 2 (mobiele veiligheidslijst)	no	
FC.En	no/Si	Ingangen eindschakelaars	Si	
ASM	0.5" ÷ 3.0"	Voorkomen van doorschieten	0.5"	
		- Functie uitgeschakeld		
SEnS	0 ÷ 10	Niveau van obstakelsensor	5	
Cont		Weergave van de tellers	tot	
	tot.	- Totaal aantal voltooide cyclussen (toont duizenden of eenheden)		
	Man	- Aantal cyclussen tot het volgende verzoek om onderhoud (aantal afgerond op		
		honderd, instelbaar met steps van 1000. Indien ingesteld op 0 is het verzoek		
		uitgeschakeld en wordt "no" getoond)		
APPr		Automatisch instellen van de werktijden	no	
	no	- Functie uitgeschakeld		
	Go	- Starten van de procedure van automatische instelling		
FinE		Einde programmering.	no	
	no	- Verlaat het programmeermenu niet		
	Si	- Verlaat het programmeermenu met bewaring van de ingestelde parameters		

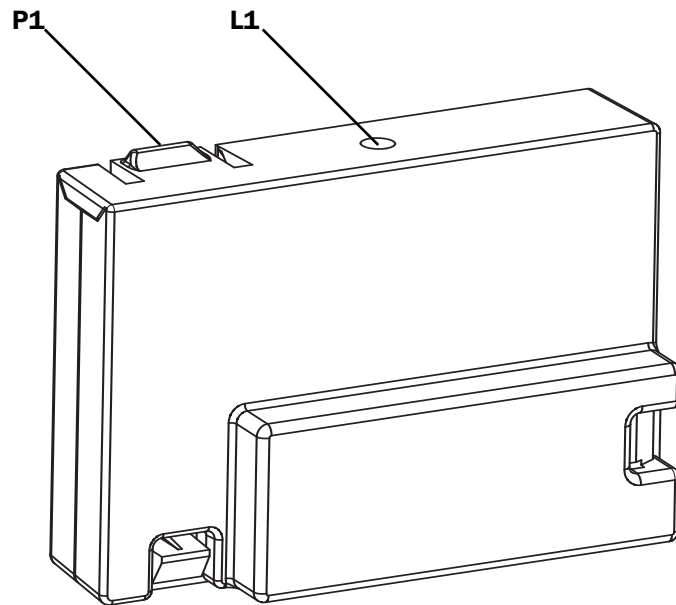


N°	V2 CODE	BESCHRIJVING
1	MLP011	Groep rotoras
2	MLA013	Verkleiningsas
3	MCA001	Afdichtring 10x22x7 UNI3760
4	MCE015	Draaduiteinde met oog
5	MCC002	Sleuteltje 10x8x20 UNI6604
6	MCC001	Sleuteltje 10x8x45 UNI6604
7	162310	Koppel mechanische eindschakelaars
8	173001	Koppel magnetische eindschakelaars
9	MPR013	Lijst handgreep deblokkering
10	MPR007	Beschermende lijst rondsel
11	MPR012	Lijst voor deblokkering schuifhek
12	MCD008	Lager 6005
13	MCD011	Lager 6202
14	MCD012	Lager 6203
15	MLL008	Trekstang kapje
16	MCF007	Moer M6 UNI5588
17	MCF009	Moer kooi M8
18	MLE001	Afstandselement
19	MPR002	Beschermende flens deblokkering
20	MAZ003	Flens stator
21	MCG001	Paspen 8x40 UNI5923
22	MPR334	Dop voor motordeksel
23	MPR004	Ombouw voor centrale PD8
24	MAZ002	Aluminium motorbasis
25	MPR332	Motordeksel
26	MAZ008	Externe beschermingsflens
27	MPR006	Lipje deblokkering
28	MLP006	Stator 230V
28*	MLP004	Stator 120V
29	MPR010	Handgreep deblokkering
30	MPR184	Magneethouder
31	MCD001	Compensatieveer
32	CPP003	Condensator startvermogen 16µF
32*	CPP005	Condensator startvermogen 40µF
33	MLG011	Compensatieveer deblokkering
34	MSM002	Verankeringsplaat
35	MCH003	OR 2021

N°	V2 CODE	BESCHRIJVING
36	MCH005	OR 4300
37	MLL018	Pen deblokkering handgreep
38	MLL009	Pen deblokkering
39	MPR337	Kabelklemmen voor ombouw PD8
40	MPR005	Deurtje voor ombouw PD8
41	MPR333	Motordeksel
42	MCL004	Rozet M5 UNI6592
43	MCL005	Rozet M6 UNI6592
44	MCL006	Rozet M8 UNI6592
45	MVM001	Schroef 3.5x20 UNI8112
46	MLM007	Recht tandwiel
47	MLM006	Helicoïdaal tandwiel
48	MCR001	Slot met sleutel
49	MPR011	Schuifhek voor deblokkering
50	MCN005	Seeger 25 UNI7435
51	MVH002	Schroef 5x12 UNI8113
52	MVE002	Schroef 4x6 UNI7687
53	MVG005	Schroef 6x75 UNI5931
54	MVG006	Schroef 8x30 UNI5931
55	MVB010	Schroef 3.5x9.5 UNI6954
56	MVG004	Schroef M6x20 UNI5931
57	MVM007	Schroef 5x12 UNI8112
58	MVH005	Schroef 4x12 UNI8112
59	MVM010	Schroef 5x20 UNI8112
60	MVH001	Schroef 4x12 UNI8113
61	172303	Sensor magnetische eindschakelaar
62	172305	Sensor mechanische eindschakelaar
63	171216	Centrale voor GOLD230V-D
63*	171217	Centrale voor GOLD230V-DM
63**	171218	Centrale voor GOLD120V-D
63***	171219	Centrale voor GOLD120V-DM
64	YKT024	Transmissiegroep
65	172301	Deblokkeergroep

MR1

MR1R



Model	Frequentie	Temperatuur	Sensibility	S/N	Afmetingen
MR1 - MR1PLUS -MR1R	433,92 MHz				
MR1/434 - MR1/434P	434,15 MHz	-20 ÷ +60°C	≥ -103 dBm	> 17dB @ 100dBm m=100%	52 x 35 x 15 mm
MR1/868 - MR1/868P	868,3 MHz				

MR1

De nieuwe super heterodyne ontvanger garandeert altijd een correcte werking in storingsomgevingen: de goede gevoeligheid en de hoge selectiviteit maken de ontvanger immuun voor storingen die aanwezig zijn rond de ontvangstfrequentie. Het nieuwe programmeersysteem met automatisch aanleren maakt het mogelijk om zenders van de serie PERSONAL PASS in het geheugen te programmeren.

- Mogelijkheid om tussen 240 (MR1, MR1/434, MR1/868) en 1008 (MR1PLUS, MR1/434P, MR1/868P) verschillende codes met automatisch aanleren in het geheugen te bewaren.
- Beheer met automatisch aanleren van zenders via de radio.
- Inschakelen of uitschakelen van de werkwijze ROLLING CODE.
- Beheer vervangende zender.
- Melding van geheugen vol: de ontvanger zendt 15 knippersignalen uit.
- Kan aangesloten worden op de draagbare programmeerunit PROG2 (ver. 3.6 of hoger), met dank waaraan het mogelijk is:
 - De PASSE-PARTOUT-optie inschakelen of uitschakelen, waarmee de installateur toegang krijgt tot al zijn installaties, met gebruik van een PPS-zender.
 - De inrichtingen beheren met WINPPCL (ver. 2.1 of hoger)
 - De functies BISTABIEL en TIMER op de vier kanalen programmeren.

 **LET OP:** Gebruik de MR1-ontvanger alleen met apparatuur van V2 ELETTRONICA.

PROGRAMMERING VAN DE MONOSTABIELE FUNCTIE

- Druk op knop P1 van de ontvanger: led L1 gaat branden.
- Laat de knop los, de led gaat uit en zendt een reeks enkele afzonderlijke knippersignalen uit gedurende 5 sec.: het aantal korte knippersignalen duidt op het geselecteerde kanaal.
- Om de volgende kanalen te selecteren drukt u binnen 5 seconden op knop P1 en laat u deze los. De led zal anders gaan knipperen, op grond van onderstaande tabel:

Geselecteer KANAAL	Aantal impulsen P1	Enkel knippersignaal	Dubbel knippersignaal	Drievoudig knippersignaal	Viervoudig knippersignaal
KANAAL 1	1	.			
KANAAL 2	2		..		
KANAAL 3	3			...	
KANAAL 4	4				

- Is het gewenste kanaal geselecteerd, dan drukt u binnen 5 seconden op de toets van de zender en houdt u de toets ingedrukt.
- De LED van de ontvanger gaat uit en opnieuw aan: de code is bewaard en de ontvanger blijft gedurende 5 seconden in afwachting van een nieuwe te bewaren code.

AANLEREN OP AFSTAND MET RADIO

Met deze procedure kunnen nieuwe zenders bewaard worden via de radio, op sequentiële wijze en zonder dat de ontvanger uit de installatie verwijderd hoeft te worden. De zender die de programmering via radio mogelijk maakt moet al bewaard zijn.

Alle via radio bewaarde zenders zullen dezelfde toetsenlogica hebben van de zender die de programmering geactiveerd heeft.

Voorbeeld:

- Zender A is bewaard met de volgende toetsenlogica:
 - Toets 1 op het eerste kanaal met monostabiele configuratie.
 - Toets 2 op het derde kanaal met configuratie met timer 10s.
 - Toets 3 op het vierde kanaal met bistabiele configuratie.

Te bewaren zender B.

- Druk minstens 5 seconden op de toetsen 1+2 of 1+3 van zender A.
- Laat beide toetsen los.
- Druk binnen 5 seconden op de gewenste toets van de zender B.
- Loslaten en binnen 5 seconden op een andere toets van de zender B drukken die u wilt bewaren. Herhaal deze handelingen voor de eventuele andere zenders.
- Om het automatische instellen te verlaten minstens 5 seconden wachten.

De toetsenlogica van zender B en van de andere met deze procedure bewaarde zenders zal dezelfde zijn als die van zender A.

WERKWIJZE ROLLING CODE

Het is mogelijk de werkwijze ROLLING CODE in of uit te schakelen (default is uitgeschakeld), zodat iedere poging tot duplicatie van de Personal Pass-code onmogelijk gemaakt wordt.

- Druk op knop P1 en houd de knop gedurende 8 seconden ingedrukt.
- Na 8 seconden gaat led L1 uit, laat de knop los.
- Led L1 begint gedurende 5 seconden een reeks knippersignalen uit te zenden:

Afzonderlijke knippersignalen → ROLLING CODE uitgeschakeld
Dubbele knippersignalen → ROLLING CODE ingeschakeld

- Om de instellingen te wijzigen drukt u binnen 5 seconden nadat het knipperen begonnen is op knop P1. LED L1 zal knipperen op grond van de nieuwe instellingen.

VERVANGINGSZENDER

De VERVANGINGSZENDER, die alleen via WINPPCL gegenereerd wordt, maakt het mogelijk om via radio een in de ontvanger bewaarde zender te vervangen. Het is voldoende om één keer, in de nabijheid van de ontvanger met de speciaal daarvoor geprogrammeerde VERVANGINGSZENDER te zenden: de code van de zender wordt vervangen door de nieuwe, zonder dat de ontvanger uit de installatie genomen hoeft te worden. Om de rolling code af te stemmen zendt u 2 keer uit met alle toetsen van de VERVANGINGSZENDER.

Voorbeeld: Bewaarde zender A.

Er kunnen ten hoogste drie vervangingen per code plaatsvinden, dus voor zender A zijn mogelijk:

- zender B die zender A vervangt (zender A is niet meer actief)
- zender C die zender B vervangt (zender B is niet meer actief)
- zender D die zender C vervangt (zender C is niet meer actief)

VOLLEDIG WISSEN VAN DE CODES

Maakt het mogelijk de codes volledig te wissen:

- Schakel de voeding van de bedieningscentrale uit waarop de ontvangermodule MR1 ingeplugd is.
- Druk op toets P1 van de ontvanger en houd de toets ingedrukt.
- Activeer op hetzelfde moment opnieuw de voeding. De LED van de ontvanger gaat aan: laat toets P1 los.

Nu zijn de geheugenzones leeg en beschikbaar voor een nieuwe programmering.

Om de codes gedeeltelijk te wissen is het nodig gebruik te maken van de draagbare programmeerunit PROG2.

BLOKKERING PROGRAMMERING

De functie BLOKKERING PROGRAMMERING kan alleen ingesteld worden via WINPPCL. Deze functie belemmert ongeacht welke herprogrammering van de ontvanger, zowel via toets P1 als via radio. De ontvanger kan alleen via WINPPCL opnieuw geprogrammeerd worden.

OVEREENKOMST MET RICHTLIJN 99/05/CE

De ontvanger model MR1 voldoet aan de essentiële vereisten die vastgelegd zijn door Richtlijn 99/05/CE.

De volgende technische normen zijn toegepast voor de controle van de conformiteit: EN 60335-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3

Racconigi, 04/10/2002

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 ELETTRONICA SPA
A. Livio Costamagna

MR1R

De nieuwe super heterodyne ontvanger garandeert altijd een correcte werking in storingsomgevingen: de goede gevoeligheid en de hoge selectiviteit maken de ontvanger immuun voor storingen die aanwezig zijn rond de ontvangstfrequentie. Het nieuwe programmeersysteem met automatisch aanleren maakt het mogelijk om zenders van de serie ROYAL in het geheugen te programmeren.



LET OP: Gebruik de MR1R-ontvanger alleen met apparatuur van V2 ELETTRONICA.

PROGRAMMERING

Het programmeersysteem met automatisch aanleren stelt de gebruiker in staat de code en de instelling van de volgende werkwijzen in het geheugen te bewaren:

MONOSTABIEL: activeert het overeenkomstige relais gedurende de volledige zendtijd van de zender; wanneer de zending onderbroken wordt, wordt het relais automatisch gedeactiveerd.

BISTABIEL: activeert het overeenkomstige relais bij de eerste zending van de zender. Het relais wordt gedeactiveerd bij de tweede zending.

TIMER: de zending van de afstandsbediening activeert het overeenkomstige relais die na de ingestelde tijd (max, 7,5 minuten) gedeactiveerd wordt.

PROGRAMMERING VAN DE MONOSTABIELE FUNCTIE

- 1 Stel op de dip switch van de zender de gewenste code in.
- 2 Druk op knop P1 van de ontvanger: led L1 gaat aan.
- 3 Laat de knop los, de led gaat uit en zendt een aantal afzonderlijke knippersignalen uit gedurende 5 sec.. Het aantal korte knippersignalen duidt op het geselecteerde kanaal.
- 4 Om de volgende kanalen te selecteren drukt u binnen 5 sec op knop P1 en laat u die los. Het knipperen van de led ondergaat een

Geselecteer KANAAL	Aantal impulsen P1	Enkel knippersignaal	Dubbel knippersignaal	Drievoudig knippersignaal	Viervoudig knippersignaal
KANAAL 1	1	.			
KANAAL 2	2		..		
KANAAL 3	3			...	
KANAAL 4	4				

verandering op grond van onderstaande tabel:

- 5 Is het gewenste kanaal geselecteerd dan drukt u binnen 5 sec op de toets van de zender en laat u de toets los.
- 6 De LED van de ontvanger gaat uit en gedurende 5 seconden weer aan.
- 7 Na het verstrijken van 5 seconden gaat led L1 uit: de ontvanger is gereed voor gebruik.

BELANGRIJK: Om de code op correcte wijze in het geheugen te bewaren moet een minimumafstand van 1,5 tussen de zender en de antenne van de ontvanger aangehouden worden.

PROGRAMMERING VAN DE TIMERFUNCTIE

Herhaal de procedure die beschreven wordt in de paragraaf "PROGRAMMERING VAN DE MONOSTABIELE FUNCTIE" tot punt 5, en ga daarna als volgt te werk:

- 6 De LED van de ontvanger gaat uit en opnieuw aan: druk binnen 5 seconden op knop P1 van de ontvanger.
- 7 De led L1 begint bij lage snelheid een reeks knippersignalen uit te zenden (1 knippersignaal per seconde). Het aantal knippersignalen komt overeen met een instelbare tijd, zoals aangegeven wordt in de tabel.
- 8 Tel het aantal knippersignalen van Led L1 dat overeenkomt met de tijd die u wenst in te stellen. Druk vervolgens op de toets van de ontvanger tijdens het gewenste knippersignaal.
- 9 Het aantal knippersignalen wordt onderbroken en led L1 gaat uit: de ontvanger is gereed voor gebruik.

Aantal knippersignaal	TIJD	Aantal knippersignaal	TIJD	Aantal knippersignaal	TIJD
1	01 sec.	12	12 sec.	23	4 min.
2	02 sec.	13	13 sec.	24	4,5 min.
3	03 sec.	14	14 sec.	25	5 min.
4	04 sec.	15	15 sec.	26	5,5 min.
5	05 sec.	16	30 sec.	27	6 min.
6	06 sec.	17	1 min.	28	6,5 min.
7	07 sec.	18	1,5 min.	29	7 min.
8	08 sec.	19	2 min.	30	7,5 min.
9	09 sec.	20	2,5 min.	31	BISTABIELE
10	10 sec.	21	3 min.		
11	11 sec.	22	3,5 min.		

PROGRAMMERING VAN DE BISTABIELE FUNCTIE

Herhaal de procedure die beschreven wordt in de paragraaf "PROGRAMMERING VAN DE MONOSTABIELE FUNCTIE" tot punt 5, en ga daarna als volgt verder:

- 6 De LED van de ontvanger gaat uit en opnieuw aan: druk binnen 5 seconden op knop P1 van de ontvanger.
- 7 De led L1 begint bij lage snelheid een reeks knippersignalen uit te zenden (1 knippersignaal per seconde).
- 8 Na het dertigste knippersignaal blijft led L1 gedurende 5 seconden branden.
- 9 Druk binnen 5 seconden op knop P1 en laat los.
- 10 De LED gaat uit: de ontvanger is gereed voor gebruik.

OVEREENKOMST MET RICHTLIJN 99/05/CE

De ontvanger model MR1 voldoet aan de essentiële vereisten die vastgelegd zijn door Richtlijn 99/05/CE.

De volgende technische normen zijn toegepast voor de controle van de conformiteit: EN 60335-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3

Racconigi, 04/10/2002

De rechtsgeldig vertegenwoordiger van V2 ELETTRONICA SPA

A.Livio Costamagna

Le récepteur superhétérodine garantit toujours un correct fonctionnement en ambiances où il y a des interférences: la sensibilité et l'haute sélectivité le rendent immunisé aux interférences présentes autour de la fréquence de réception. Le nouveau système de programmation à autoapprentissage, permet la mémorisation des émetteurs de la serie PERSONAL PASS.

- Possibilité de mémoriser de 240 (MR1, MR1/434, MR1/868) jusqu'à 1008 (MR1PLUS, MR1/434P, MR1/868P) codes différents en auto-apprentissage.
- Gestion auto-apprentissage émetteurs via radio.
- Habilitier ou deshabilitier le mode ROLLING CODE.
- Gestion émetteur substitutif.
- Signale de mémoire pleine: le récepteur clignote 15 fois.
- Il peut être branché au programmeur portatif PROG2 (ver. 3.6 ou supérieurs), que va rendre possible:
 - Habilitier ou deshabilitier l'option PASSE-PARTOUT, que permet à l'installateur de accéder à toutes ses installations en utilisant un émetteur PPS.
 - Commander la totalité des dispositifs à travers du logiciel WINPPCL (ver. 2.1 ou supérieurs)
 - Programmer les fonctions BISTABLE et TEMPORISEE sur les quatre canaux.



ATTENTION: Utiliser le récepteur MR1 seulement avec appareillages V2 ELETTRONICA.

PROGRAMMATION

- Appuyer la touche P1 du récepteur: le led L1 s'allume.
- Relâcher la touche, le led s'éteint et émet une série de clignotement pour 5s : le nombre de clignotement brefs indique le canal sélectionné.
- Pour sélectionner les canaux suivants appuyer et relâcher la touche P1 dans les 5s, le led change type de clignotement en fonction du tableau suivant :

CANAL SELECTIONNE	N°Impulsions P1	Clignotement individuel	Clignotement double	Clignotement triple	Clignotement quadruple
CANAL 1	1	•			
CANAL 2	2		••		
CANAL 3	3			•••	
CANAL 4	4				••••

- Une fois sélectionné le canal souhaité, appuyer et maintenir la touche de l'émetteur entre 5 seconds.
- Le led du récepteur s'éteint et se re-allume: le code a été mémorisé et le récepteur reste en attente pour 5 seconds d'un nouveau code à mémoriser

APPRENTISSAGE RADIO À DISTANCE

Cette procédure permet de mémoriser des nouveaux émetteurs via radio, de façon séquentielle et sans enlever le récepteur de l'installation. L'émetteur que permet d'habilitier la programmation via radio doit être déjà mémorisé. Tous les émetteurs mémorisés via radio auront la même logique touches de l'émetteur que a activé la programmation.

Exemple: Emetteur TX A mémorisé avec la logique touches suivante:
 Touche 1 sur premier canal en configuration monostable.
 Touche 2 sur le troisième canal en configuration temporisé 10s.
 Touche 3 sur le quatrième canal en configuration bistable.

Emetteur TX B à mémoriser.

- Appuyer pour au moins 5 seconds les touches 1+2 ou 1+3 du TX A.
- Relâcher les deux touches.
- Appuyer, dans 5 seconds, le touche du TX B souhaité.
- Relâcher et appuyer, dans 5 seconds, un' autre touche du TX B qu'on souhaite mémoriser; répéter cette opération pour les autres émetteurs.
- Pour sortir de l'autoapprentissage attendre au moins 5 seconds.

La logique des touches de l'émetteur TX B et des autres éventuellement mémorisés avec cette procédure, sera la même de l'émetteur A.

MODALITE ROLLING CODE

Il est possible habilitier ou dés-habilitier le mode RC (dés-habilité en default) que rende impossible tous tentatives de doubler le code Personal Pass.

- Appuyer et maintenir la touche P1 pour 8 seconds
- Passé les 8 seconds le led L1 s'éteint, relâcher la touche.
- Le Led L1 commence une série de clignotements pour 5 seconds:

Clignotement singles ➡ Rolling Code des-habilité

Clignotement doubles ➡ Rolling Code habillé

- Pour modifier les positions appuyer la touche P1 sous 5 seconds du démarrage de la série des clignotements; le LED L1 clignotera en fonction des nouvelles positions.

EMETTEUR SUBSTITUTIF

L'émetteur SUBSTITUTIF, produit seulement par WINPPCL, permet de remplacer via radio un émetteur mémorisé dans le récepteur. Ça suffit transmettre une fois, en proximité du récepteur, avec le TX SUBSTITUTIF expressément programmé: le code de l'émetteur est remplacé avec le nouveau sans enlever le récepteur de l'installation. Pour synchroniser le rolling code transmettre 2 fois avec toutes les touches du TX SUBSTITUTIF.

Exemple: Emetteur TX A memorisé.

On peut avoir maximum trois substitutions par code, donc pour TX A on pourra avoir:

TX B que remplace tx A	(TX A n'est plus actif)
TX C que remplace TX B	(TX B n'est plus actif)
TX D que remplace TX C	(TX C n'est plus actif)

EFFACEMENT TOTAL DES CODES

Pour faire un' effacement total des codes procéder comme il suivre:

- Désactiver l'alimentation de la centrale de commande ou il est branché le module récepteur MR1.
- Appuyer et maintenir la touche P1 du récepteur.
- En même temps re-activer l'alimentation. Le LED du récepteur s'allume: relâcher la touche P1.

Les zones de mémoire maintenant sont vides et disponibles pour une nouvelle programmation.

Pour effectuer un' effacement partiel des codes il faut utiliser le Programmeur portatif PROG2.

BLOCAGE PROGRAMMATION

La fonction BLOCAGE PROGRAMMATION on peut l'établir seulement à travers le WINPPCL. Cette fonction empêche n'importe quelle re-programmation du récepteur, soit à travers de la touche P1 soit via radio. Le récepteur peut être re-programmé seulement à travers du WINPPCL.

CONFORMITE' A LA DIRECTIVE 99/05/CE

Le récepteur MR1 est conforme aux qualités requises par la Directive 99/05/CE. Ils ont été appliqués les Normes techniques suivantes pour en vérifier la conformité:
 EN 60335-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3.

Racconigi le 10/02/2004

Le représentant dûment habilité V2 ELETTRONICA SPA

A.Livio Costamagna



V2 ELETTRONICA SPA

Corso Principi di Piemonte, 63
12035 RACCONIGI (CN) ITALY
tel. +39 01 72 81 24 11
fax +39 01 72 84 050
info@v2elettronica.com
www.v2elettronica.com

INDEX

CONSEILS IMPORTANTS	46
CONFORMITÉ AUX NORMATIFS	46
LISTE COMPOSANTS	47
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	47
OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES	48
INSTALLATION	48
MONTAGE DE LA CRÉMAILLÈRE	48
INSTALLATION DES FINS DE COURSE	48
DEVERROUILLAGE MOTEUR	49
SCHÉMA D'INSTALLATION	49
DESCRIPTION DE LA CENTRALE	50
INSTALLATION	50
ALIMENTATION	50
MOTEUR	50
CLIGNOTANT	50
PHOTOCELLULE	50
BARRES PALPEUSES	51
FIN COURSE	51
STOP	52
ENTREES DE ACTIVATION	52
RECEPTEUR EMBROCHABLE	52
ANTENNE	53
RECEPTEUR EMBROCHABLE	53
EMPLI DES TOUCHES DOWN ET UP POUR LA PROGRAMMATION	53
CONFIGURATION RAPIDE	54
CONFIGURATION DE L'ARMOIRE	54
LECTURE DU COMPTEURS DE CYCLES	62
FONCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR OBSTACLES	62
ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT	63
TABLEAU FONCTIONS Pd8	64

CONSEILS IMPORTANTS

Pour tout précision technique ou problème d'installation V2 ELETTRONICA dispose d'un service d'assistance clients actif pendant les horaires de bureau TEL. (+39) 01 72 81 24 11.

V2 ELETTRONICA se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications au produit sans préavis; elle décline en outre toute responsabilité pour tous types de dommages aux personnes ou aux choses dus à une utilisation impropre ou à une mauvaise installation.



Avant de procéder avec l'installation et la programmation, lire attentivement les notices.

- Ce manuel d'instruction est destiné à des techniciens qualifiés dans le domaine des automatismes.
- Aucune des informations contenues dans ce livret pourra être utile pour le particulier.
- Tous opérations de maintenance ou programmation doivent être faites à travers de techniciens qualifiés.

L'AUTOMATISATION DOIT ÊTRE RÉALISÉE CONFORMÉMENT AUX DISPOSITIFS NORMATIFS EUROPÉENS EN VIGUEUR:

EN 60204-1 (Sécurité de la machinerie. Équipement électriques machines, partie 1: règles générales).

EN 12445 (Sécurité dans l'utilisation de fermetures automatisées, méthodes d'essai).

EN 12453 (Sécurité dans l'utilisation de fermetures automatisées, conditions requises).

- L'installateur doit pourvoir à l'installation d'un dispositif (ex. interrupteur magnétothermique) qui assure la coupure omnipolaire de l'équipement du réseau d'alimentation. La norme requiert une séparation des contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle (EN 60335-1).
- L'enveloppe en plastique de la carte possède une protection IP55, pour la connexion de tubes rigides ou flexibles utiliser des raccordements possédant le même niveau de protection.
- L'installation requiert des compétences en matière d'électricité et mécaniques; doit être faite exclusivement par techniciens qualifiés en mesure de délivrer l'attestation de conformité pour l'installation (Directive 98/37/EEC, - IIA).
- Il est obligatoire se conformer aux normes suivantes pour fermetures véhiculaires automatisées: EN 12453, EN 12445, EN 12978 et à toutes éventuelles prescriptions nationales.
- Même l'installation électrique ou on branche l'automatisme doit répondre aux normes en vigueur et être fait à règles de l'art.
- La régulation de la force de poussée du vantail doit être mesurée avec outil spécial et réglée selon les valeurs maxi admis par la norme EN 12453.
- Nous conseillons d'utiliser un poussoir d'urgence à installer près de l'automatisme (branché à l'entrée STOP de l'armoire de commande de façon qui soit possible l'arrêt immédiat du portail en cas de danger.

CONFORMITÉ AUX NORMATIFS

V2 ELETTRONICA SPA déclare que les composants du kit sont conformes aux qualités requises par les Directives:

73/23/EEC	sécurité électrique
93/68/EEC	compatibilité électromagnétique
99/05/EEC	directive radio
98/37/EEC	directive machines

Ils ont été appliqués les Normes techniques suivantes pour en vérifier la conformité:

	GOLD230V-D GOLD230V-DM GOLD120V-D GOLD120V-DM	PD8 PD8-120V
73/23/EEC	EN 60335 - 1	EN 60335 - 1
93/68/EEC	EN 61000 - 2 - 3 EN 61000 - 3 - 3 EN 55014 - 1 EN 55014 - 2	EN 301 489 - 3
99/05/EEC	/	EN 300 220 - 3

Nota: Déclare que n'est pas permis mettre en service les dispositifs indiqués ci-dessous jusqu'à quand la machine (portail automatisé) soie été identifiée, marqué CE et on aie émise la conformité aux conditions de la Directive 89/392/EEC et ses modifications.

Le responsable de la mise en service doit fournir les papiers suivants:

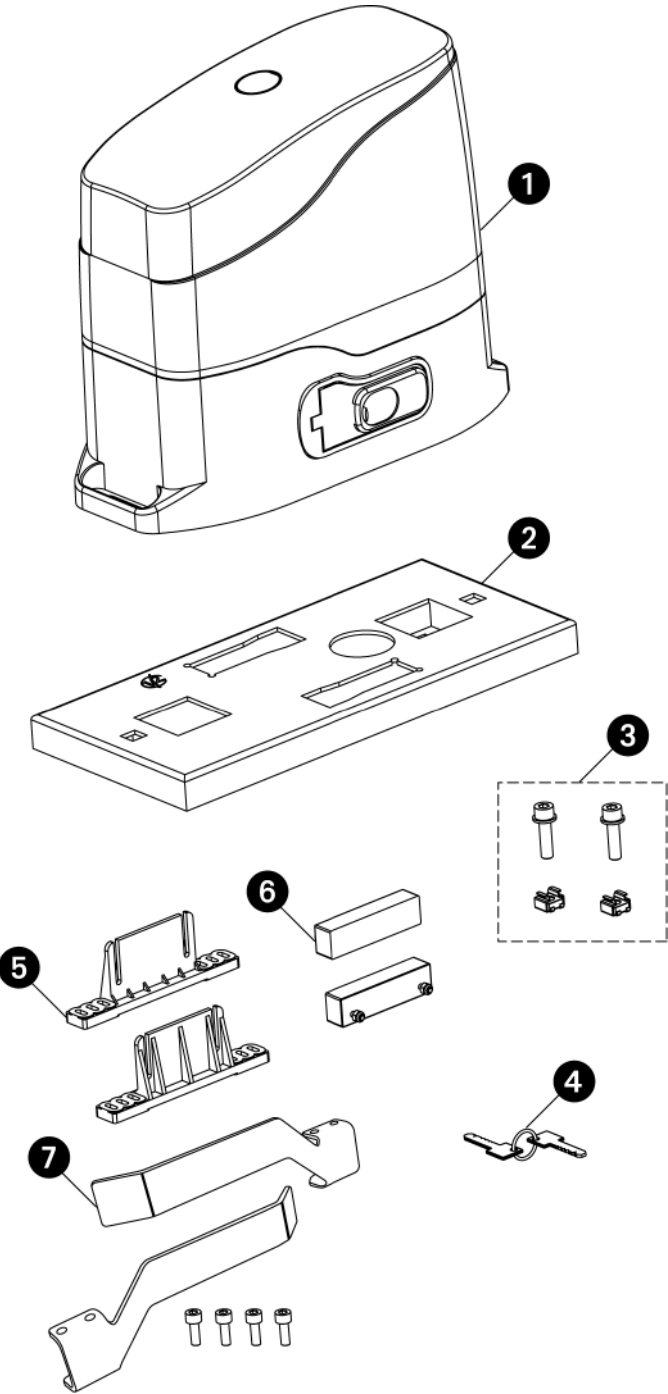
- Dossier technique
- Déclaration de conformité
- Marque CE
- Verbal de vérification
- Registre de l'entretien
- Notices de montages et avertissements

Racconigi le 28/01/2003

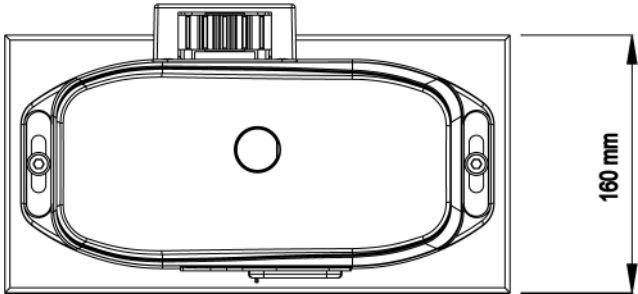
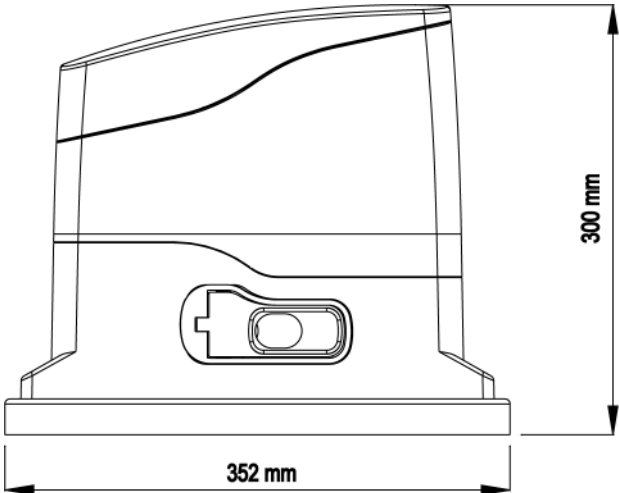
Le représentant dument habilité V2 ELETTRONICA SPA

A. Livio Costamagna

LISTE COMPOSANTS



CARACTÉRISTIQUES	GOLD230V-D	GOLD120V-D
TECHNIQUES	GOLD230V-DM	GOLD120V-DM
Poids maximum du portail	kg 600	kg 600
Alimentation	230VAC / 50Hz	120VAC / 60Hz
Puissance maximum	500 W	500 W
Absorption à vide	1.6 A	3.2 A
Absorption à pleine charge	2 A	4 A
Condensateur	16 µF	40 µF
Vitesse maximum vantail	0.16 mt/sec	0.16 mt/sec
Poussée maximum	480 N	480 N
Cycle de travail	30%	30%
Pignon	M4 - Z12	M4 - Z12
Temperature de travail	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C
Poids	kg 10	kg 10
Protection	IP44	IP44
Charge max accessoires alimentés à 24 VAC	3 W	3 W
Fusibles de protection	F1 = 5 A	F1 = 8 A



Rif	Description	Q.té
1	• Opérateur électromécanique	1
	• Condensateur	1
	• Centrale de commande PD8	1
2	Plaque métallique de fixation	1
3	Écrous à cage + Boulons M8 x 30 + Rondelles	2
4	Clef pour déblocage moteur	2
5	Étrier porte-aimants (seul GOLD230V-D et GOLD120V-D)	2
6	Fin course magnetiques (seul GOLD230V-D et GOLD120V-D)	2
7	Fin course mecaniques (seul GOLD230V-DM et GOLD120V-DM)	2

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

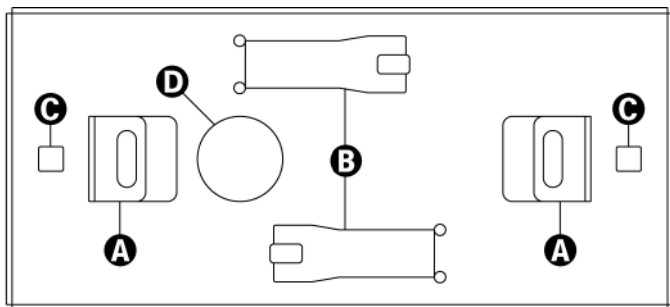
S'EN TENIR SCRUPULEUSEMENT AUX DISPOSITIFS NORMATIFS EUROPEENS EN12445 ET EN12453 (REMPLAÇANT LES UNI 8612).

Il est en tout cas nécessaire de s'assurer que les points ci-dessous sont bien respectés:

- La structure de votre portail doit être solide et appropriée. Aucun portillon sur le vantail coulissant n'est admis.
- Le vantail coulissant ne doit pas faire apparaître d'inclinaisons latérales excessives tout le long de sa course.
- Le portail doit glisser sans entraves sur la coulisse sans frottements excessifs.
- Installer les arrêts de blocage en ouverture et en fermeture, afin d'éviter le déraillement du vantail.
- Éliminer d'éventuelles serrures manuelles.
- Emmener à la base du portail les fourreaux pour les câbles d'alimentation (diamètre 20 / 30 mm) et des dispositifs extérieurs (cellules photoélectriques, clignotant, sélecteur à clef).

INSTALLATION

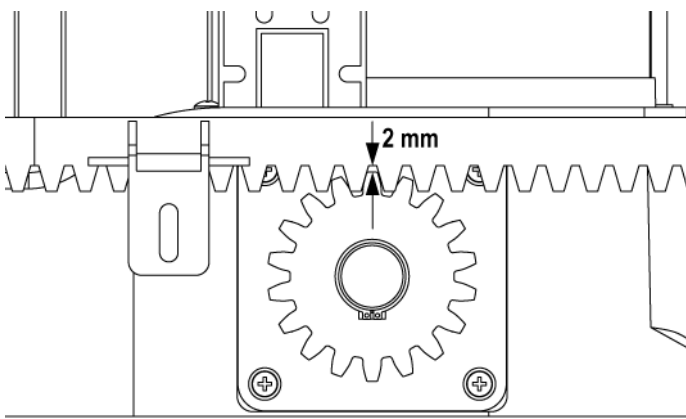
- Préparer une base de ciment rehaussée de 40 - 50 mm sur laquelle il faudra fixer la plaque métallique.
- Prévoir la sortie de deux tubes flexibles pour le passage des câbles électriques à hauteur du trou central (D) sur la contre-plaque. Une telle contre-plaque devra être fixée au sol par l'intermédiaire de deux ancrages à cheville à hauteur des trous aménagés à l'avance (A), ou en noyant dans le ciment les ailerons prévus à cet effet (B).
- Fixer le moteur sur la contre-plaque par l'intermédiaire des écrous à cège convenables encastrés dans les trous (C).



MONTAGE DE LA CRÉMAILLÈRE

Débloquer le moteur et positionner le portail en position totalement ouverte. Fixer tous les éléments de la crémaillère au portail en faisant attention à les maintenir à la même hauteur par rapport au pignon moteur.

Il est important que la crémaillère soit positionnée à 1 ou 2 mm au-dessus du pignon moteur pour éviter que le poids du portail n'endommage le moteur.



INSTALLATION DES FINS DE COURSE

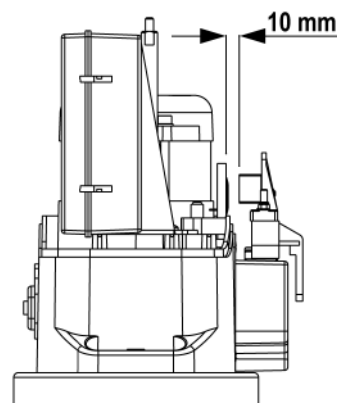
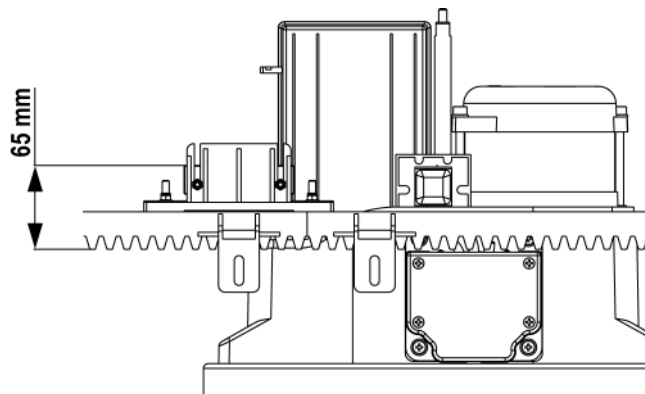
GOLD230V-D

Installer l'étrier porte-aimants fourni sur la crémaillère de manière que dans les positions d'ouverture maximale et de fermeture maximale l'aimant reste positionné à hauteur du capteur magnétique placé derrière le boîtier (le plus près possible de ce même boîtier).

Les aimants fournis sont convenablement distingués grâce à deux couleurs:

AIMANT **ROUGE** = FIN DE COURSE DE FERMETURE

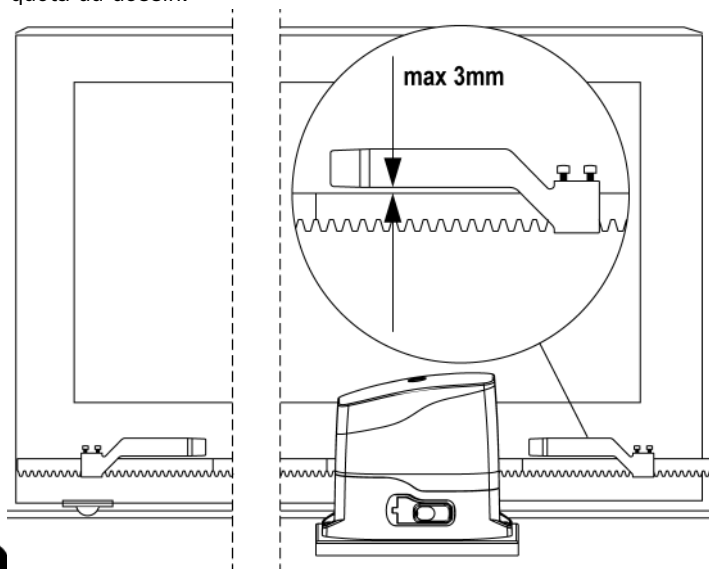
AIMANT **BLEU** = FIN DE COURSE D'OUVERTURE



GOLD230V-DM

Installer les fincourse sur la crémaillère selon la figure et les fixer en utilisant les vis en dotation.

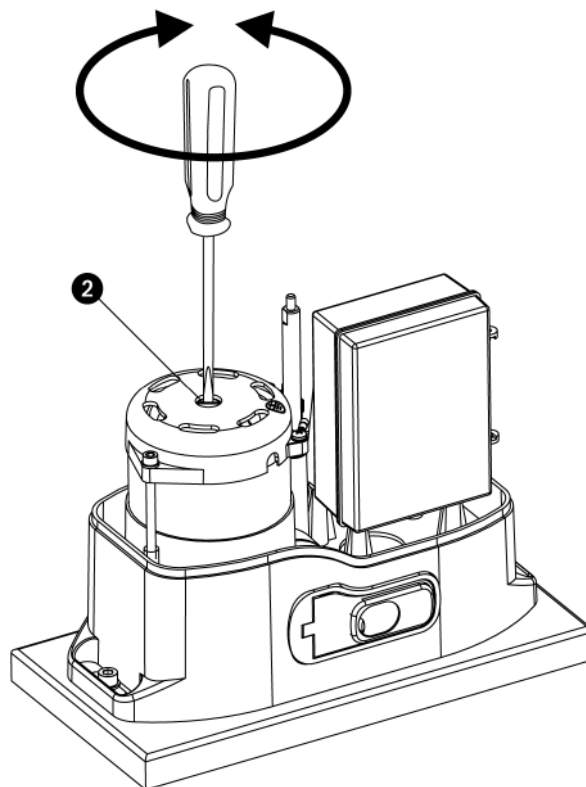
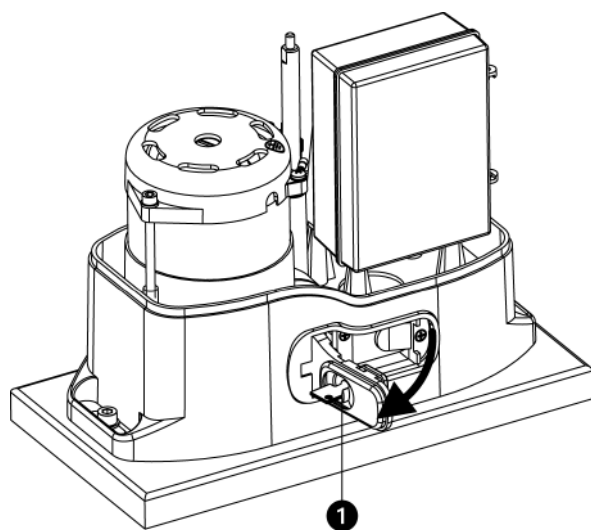
⚠ ATTENTION: vérifier que l'étrier fin course intervient de façon efficace sur le ressort fin course du moteur. Eventuellement ajouter des épaisseurs entre la partie inférieure de la crémaillère et l'étrier fin course de façon à respecter la quota du dessin.



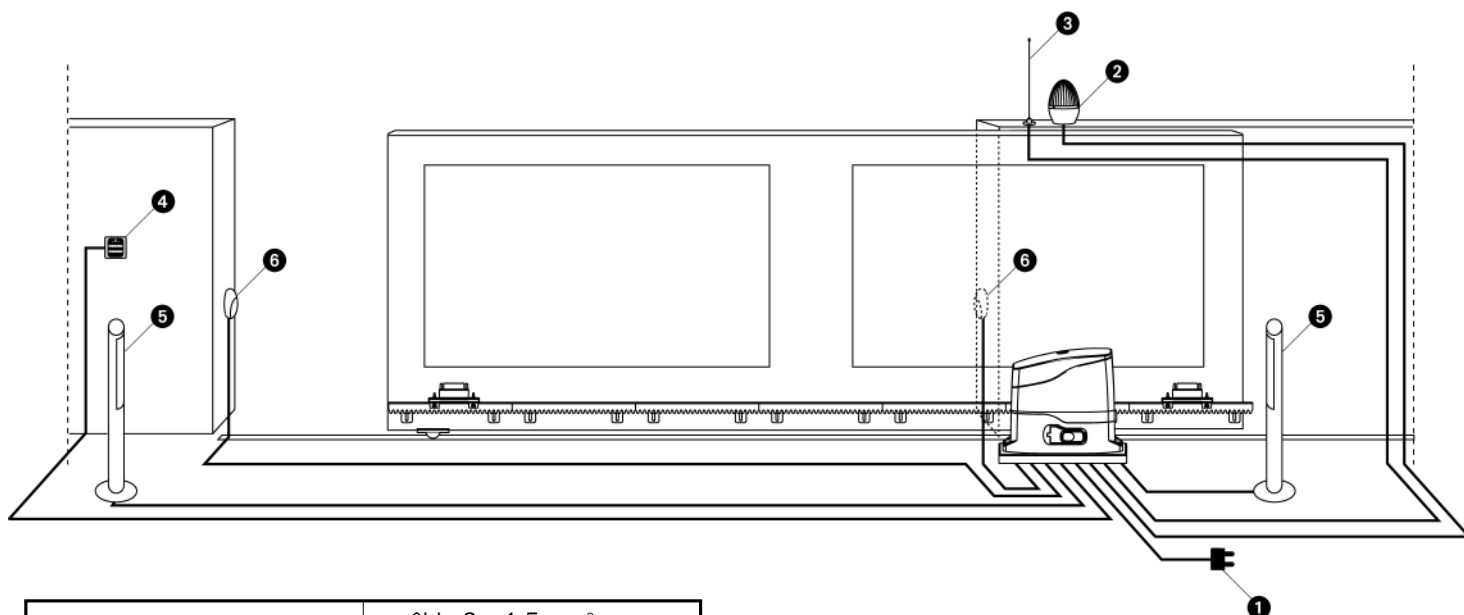
DEVERROUILLAGE MOTEUR

En cas de coupure du courant électrique, le portail peut être débloqué en agissant sur le moteur. Introduire la clef fournie dans la serrure 1 qui se trouve sur le côté avant du moteur, effectuer 1/4 de tour et ouvrir complètement le panneau en plastique. Pour re verrouiller le moteur il suffit de refermer le panneau, tourner à nouveau la clef dans sa position de fermeture et recouvrir la serrure avec la protection coulissante en plastique prévue à cet effet.

⚠ ATTENTION: Dans le cas que le portail va a en butées de fin de course (ex.: mauvaise régulation des fin course), avant de débloquer le moteur avec la procédure sous décrite, il faut desserrer le moteur par la barre tournevis que se trouve sur arbre rotor 2.



SCHEMA D'INSTALLATION



① Alimentation	câble 3 x 1,5 mm ²
② Clignotant	câble 2 x 1,5 mm ²
③ Antenne	câble RG-58
④ Sélecteur a clé ou digital	câble 2 x 1 mm ²
⑤ Photocellules interne (type 1)	câble 4 x 1 mm ² (RX) câble 2 x 1 mm ² (TX)
⑥ Photocellules externe (type 2)	câble 4 x 1 mm ² (RX) câble 2 x 1 mm ² (TX)

⚠ ATTENTION! TOUS LES CÂBLES UTILISÉS POUR L'INSTALLATION DOIVENT EXCLUSIVEMENT ÊTRE DES CÂBLES MARQUÉS **T100°C**.

DESCRIPTION DE LA CENTRALE

La centrale numérique **Pd8** est un produit innovant V2 ELETTRONICA, qui garantit sécurité et fiabilité pour l'automatisation de portails coulissants.

La conception de projet de la **Pd8** a visé réalisation d'un produit qui soit en mesure de correspondre à toutes les exigences, parvenant à une centrale extrêmement capable de s'adapter et qui satisfait à toutes les conditions requises nécessaires pour une installation fonctionnelle et performante.

La **Pd8** est dotée d'un affichage qui permet, en plus d'une programmation aisée, le monitoring constant de l'état des entrées; de surcroît la structure à menus permet de poser de manière simple les temps de travail et les logiques de fonctionnement.

Dans le respect des lois européennes concernant la sécurité électrique et compatibilité électromagnétique (EN 60335-1, EN 50081-1 et EN 50082-1) elle est caractérisée par le total isolement électrique du circuit à basse tension (y compris les moteurs) par la tension de réseau.

Autres caractéristiques:

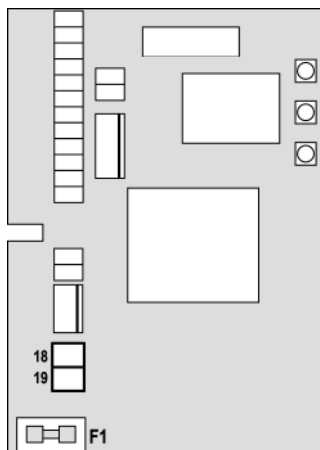
- Contrôle automatique pour la commutation des relais à courants nuls.
- Réglage de la puissance avec découpage d'onde.
- Relèvement des obstacles par monitoring de la tension dans le condensateur de démarrage.
- Apprentissage automatique des temps de travail.
- Tests des dispositifs de sécurité (photocellules et triac) avant de chaque ouverture.
- Désactivation des entrée de sécurité à travers le menu de configuration: n'est pas nécessaire pointer les bornes relatives à la sécurité pas installé, ça suffit dés-habiller la fonction du menu relatif.

INSTALLATION

L'installation de l'armoire des dispositifs de sécurité et des accessoires doit être faite avec l'alimentation débranchée.

ALIMENTATION

L'armoire doit être alimenté en 230V 50 Hz (120V - 50/60Hz pour le model **Pd8-120V**), protégé avec interrupteur magnéto-thermique différentiel conforme aux normes de loi en vigueur Brancher les câbles d'alimentation aux bornes 30 et 31 de l'armoire **Pd8**.



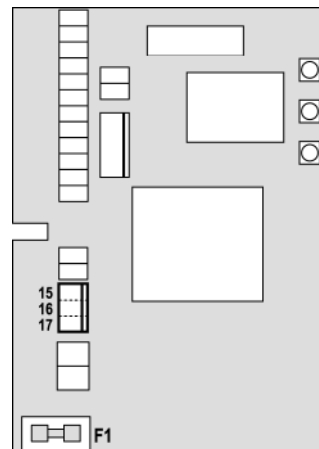
MOTEUR

L'armoire **Pd8** gère un moteur asynchrone en courant alternatif. La puissance maximum refoulé est de 700W.

Le moteur est déjà branché sur les bornes 15, 16 et 17 avec un connecteur polarisé.

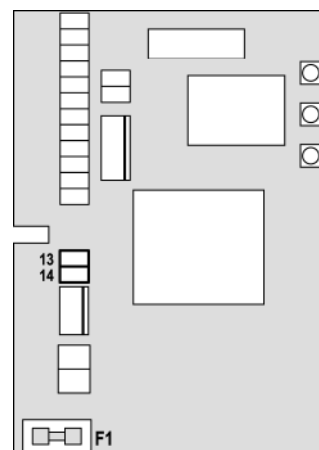


ATTENTION: Ne renverser jamais vers le connecteur.



CLIGNOTANT

L'armoire **Pd8** prévoit l'emploi d'un clignotant à 230v 40W (120V – 40W pour le model **Pd8-120V**) avec intermittence interne. Brancher les câbles du clignotant aux bornes 13 et 14 de l'armoire.



PHOTOCELLULE

Selon les bornes où on branche les cellules, l'armoire le répartit en deux catégories :

- **Photocellules type 1:** sont installées sur la coté interne du portail et sont actives soit pendant l'ouverture que la fermeture. En cas d'intervention des cellules type 1, l'armoire arrête le portail: quand le jet est dégagé, l'armoire ouvre complètement le portail.



ATTENTION: les photocellules type 1 doivent être installées de façon à couvrir entièrement l'aire d'ouverture du portail.

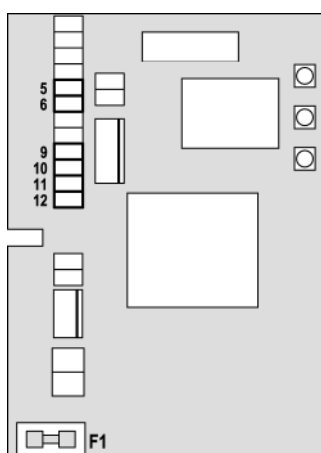
- **Photocellules type 2:** sont installées sue la coté externe du portail et sont actives seulement pendant la fermeture. En cas d'intervention de la cellule de type 2, l'armoire re-ouvre immédiatement le portail, sans attendre le débrouillage.

L'armoire **Pd8** fournit une alimentation à 24VAC pour les cellules et peut exécuter un test du fonctionnement avant de commencer l'ouverture du portail. Les bornes d'alimentation pour les Cellules sont protégés par un fusible électronique que coupe la courant en cas de surcharge.

- Brancher les câbles d'alimentation des émetteurs des cellules entre les bornes 11 et 12 de la centrale
- Brancher les câbles d'alimentation des récepteurs des cellules entre les bornes 10 et 11 de la centrale
- Brancher la sortie des récepteurs des cellules de type 1 entre les bornes 5 et 9 de la centrale et la sortie des récepteurs des cellules de type 2 entre les bornes 6 et 9 de la centrale.
Utiliser les sorties avec contact normalement fermé.

⚠ ATTENTION:

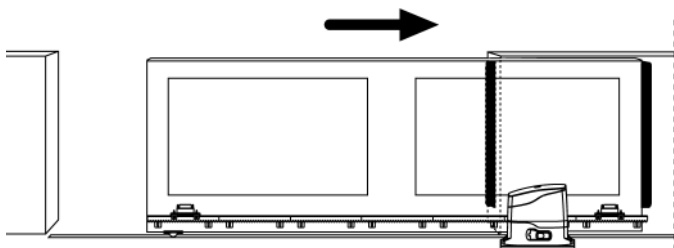
- Si on installe plusieurs couples de cellules du même type, ses sorties doivent être branchées en série.
- Si on installe des cellules à reflex, l'alimentation doit être branchée aux bornes 11 et 12 de la centrale pour effectuer le test de fonctionnement.



BARRES PALPEUSES

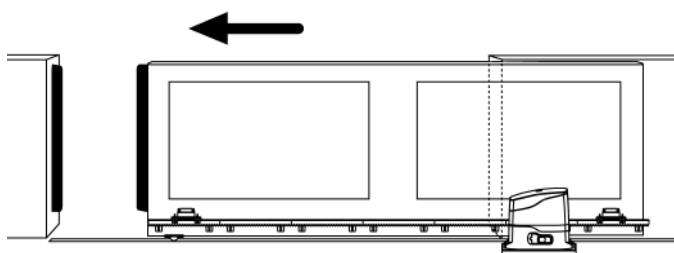
Selon le borne ou on les branches, l'armoire repartit les barres palpeuses en deux catégories:

- **Barres palpeuses type 1:** sont installées dans les points que deviennent dangereux pendant la phase d'ouverture. En cas d'intervention des barres de type 1 pendant l'ouverture du portail, l'armoire referme le portail pour 3 seconds, et puis se bloque; en cas d'intervention des barres du type 1, pendant la fermeture du portail, l'armoire va se bloquer immédiatement. Le commande de Start ou Start Piétonne successif permet au portail de reprendre le mouvement dans la même direction.



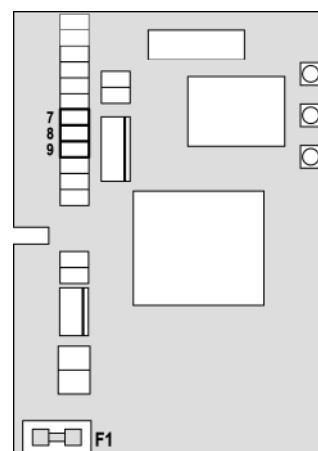
- **Barres palpeuses type 2:** sont installées dans les points que deviennent dangereux pendant la phase de fermeture. En cas d'intervention des barres type 2 endant la fermeture du portail, l'armoire re-ouvre le portail pour 3 seconds, et après se bloque; en cas d'intervention des barres type 2 pendant l'ouverture du portail, l'armoire se bloque immédiatement.

Le commande de Start ou Start Piétonne re-démarre le portail dans la même direction que avant.



Brancher les câbles des barres de type 1 entre les bornes 9 et 11 de l'armoire.
Brancher les câbles des barres de type 2 entre les bornes 10 et 11 de l'armoire.

⚠ **ATTENTION:** Utiliser barres avec sortie en contact normalement fermé. Les sorties des barres du même type doivent être branchées en série.



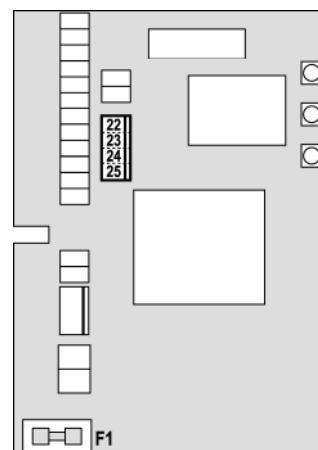
FIN COURSE

L'armoire **Pd8** peut supporter deux fin corse différents:

- Fin course magnétiques effets HALL (intégrés aux models GOLD230V-D et GOLD120V-D).
- Fin course mécaniques avec interrupteur normalement fermé que viens ouvert quand le portail arrive à la position souhaitée (intégrés aux models GOLD230V-DM e GOLD120V-DM).

Les fin course sont déjà branchés sur les bornieres 22, 23, 24 et 25 avec un connecteur polarisé.

⚠ **ATTENTION:** Ne renverser jamais vers le connecteur.

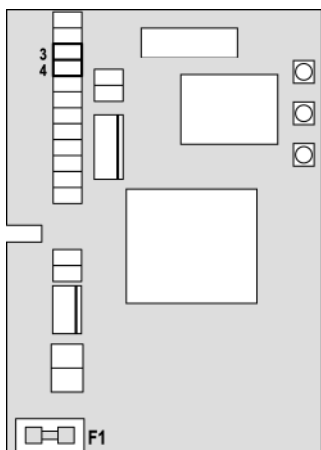


STOP

Pour une plus grande sécurité il est possible d'installer un interrupteur que s'on l'actionne va provoquer le bloqué immédiat du portail. L'interrupteur doit avoir un contact normalement fermé, que s'ouvre en cas d'actionnement. Si l'interrupteur d'arrêt est actionné quand le portail est ouvert, la fonction de re-fermeture automatique viens toujours des-habilitée; pour refermer le portail il faut donner un commande de start (si la fonction de start en pause est des-habilitée, viens provisoirement re-habilitée pour permettre le déblocage du portail).

Brancher les câbles de l'interrupteur de stop entre les bornes 3 et 4 de l'armoire.

La fonction de l'interrupteur de stop peut être activée à travers un émetteur mémorisé sur le canal 3 (voir les notices du récepteur MR1).



ENTREES DE ACTIVATION

L'armoire **Pd8** est douée de deux entrée d'activation, dont la fonction dépend de la modalité de fonctionnement programmée (Voir le **St.rt** du menu programmation)

- **Mode standard:** un commande sur la première entrée provoque l'ouverture totale du portail (start) ; un commande sur le deuxième entrée provoque l'ouverture partielle seulement du portail (start piétonne)
- **Mode Ouvre/Ferme et Homme mort:** un commande sur la première entrée gère toujours l'ouverture et un commande sur la deuxième entrée gère toujours la fermeture. En mode Ouvre/Ferme le commande est de type à impulsion, c'est à dire que chaque impulsion cause l'ouverture ou la fermeture totale du portail. En mode homme mort le commande est du type monostable, c'est à dire, le portail viens ouvert ou fermé jusqu'à quand le contact est fermé et s'arrête immédiatement si le contact viens ouvert.
- **Mode Horloge:** est similaire au mode standard, mais le portail reste ouvert (complètement ou partiellement) jusqu'à quand le contact reste fermé sur l'entrée; quand le contact viens ouvert, commence le comptage du temps de pause, que quand termine le portail viens refermé. Cette fonction permet de programmer dans la journée les bandes horaires de ouvertur du portail, utilisant un temporisateur externe. Il faut en ce cas habilitier la re-fermeture automatique.

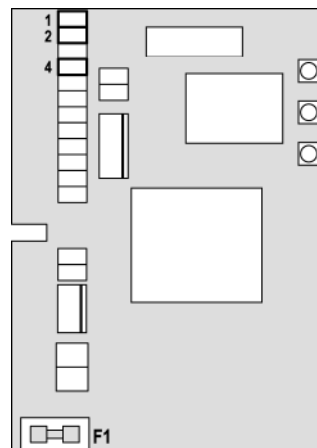
Dans toutes les modalités , les entrées doivent être branchées à dispositifs avec contact normalement ouvert.

Brancher les câbles du dispositif que gère la première entrée entre les bornes 1 et 4 de l'armoire.

Brancher les câbles du dispositif que gère la deuxième entrée entre les bornes 2 et 4 de l'armoire.

Il est possible d'activer la fonction associée à la première entrée en appuyant la touche UP au dehors du menu de programmation, ou à travers d'un émetteur mémorisé sur le canal 1 (voir les notices du récepteur MR1).

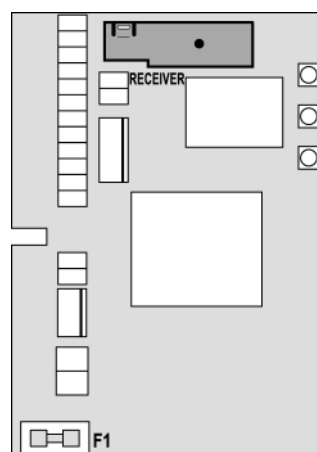
Il est possible d'activer la fonction associée à la deuxième entrée en appuyant la touche DOWN au dehors du menu de programmation, ou à travers d'un émetteur mémorisé sur le canal 2.



RECEPTEUR EMBROCHABLE

L'armoire **Pd8** est préparé pour le branchement d'un récepteur de la série MR1 avec architecture à grand sensibilité.

⚠ ATTENTION: Avant de faire ces opérations, couper l'alimentation à la centrale de commande. Faire bien attention au vers de branchement des modules extraibles.



Le module récepteur MR1 est doué de 4 canaux. A chacun on a associé un commande de l'armoire **Pd8**:

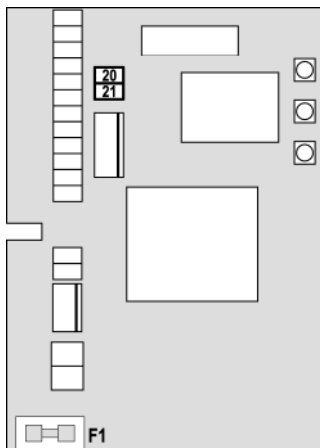
- CANAL 1 ➡ START
- CANAL 2 ➡ START piéton
- CANAL 3 ➡ STOP
- CANAL 4 ➡ RÉSERVÉ POUR USAGES FUTURS

⚠ ATTENTION: Pour la programmation des 4 canaux et des logiques de fonctionnement, lire attentivement les notices jointes au récepteur MR1.

ANTENNE

On conseille d'utiliser l'antenne externe model ANS433 pour pouvoir garantir la portée maximal.

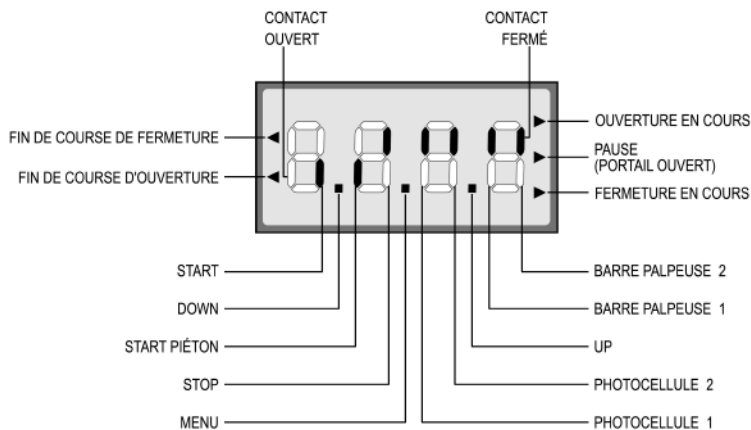
Brancher le pôle centrale de l'antenne au borne 20 de l'armoire et le blindage au borne 21.



PANNEAU DE CONTROLE

Quand on active l'alimentation, l'armoire vérifie le correct fonctionnement de l'écran, en allumant tous les segments pour 1,5 sec. **8.8.8.8**. Dans les 1,5 sec. suivants, vient visualisée la version du logiciel, pour exemple **Pr I.I.**

A la fine de ce test vient visualisé le panneau de contrôle.



Le panneau de contrôle signale l'état physique des contacts à la plaque à bornes et des touches de programmation: si le segment vertical en haut est allumé, le contact est fermé; si le segment vertical en bas est allumé, le contact est ouvert (le dessin indiqué ci dessus illustre le cas où les entrées: START, START P, PHOTO1, PHOTO2, COSTA1, COSTA2 et STOP ont été toutes raccordées correctement).

Les points entre les chiffres de l'afficheur indiquent l'état des boutons de programmation: quand on presse une touche, le point relatif s'allume.

Les flèches à gauche de l'afficheur indiquent l'état des butées de fin de course. Les flèches s'allument quand le fin course relatif indique que le portail est complètement fermé ou ouvert.

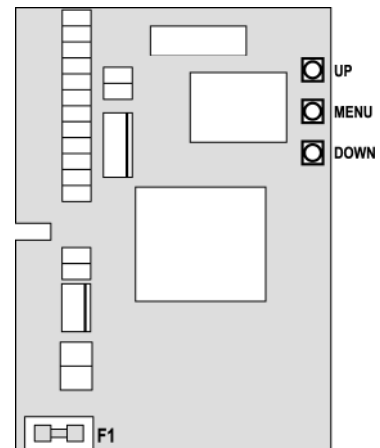
Les flèches à droite de l'afficheur indiquent l'état du portail:

- La flèche plus en haut s'allume quand le portail est en phase d'ouverture. Si elle clignote elle indique que l'ouverture a été causée par l'intervention d'un dispositif de sûreté (barre palpeuse ou détecteur d'obstacles).
- La flèche centrale indique que le portail est en état de repos. Si elle clignote cela signifie que le comptage du temps pour la fermeture automatique est actif.

- La flèche plus en bas s'allume quand le portail est en phase de fermeture. Si elle clignote cela indique que la fermeture a été causée par l'intervention d'un dispositif de sûreté (barre palpeuse ou détecteur d'obstacles).

EMPLI DES TOUCHES DOWN ET UP POUR LA PROGRAMMATION

La programmation des fonctions et des temps de l'armoire est faite dans un menu propre de configuration au quel on peut accéder et dans le quel on peut se bouger à travers les touches **DOWN**, **MENU** et **UP** à coté de l'écran.



Pour activer le mode programmation en même temps que l'écran visualise le panneau de contrôle, appuyer et maintenir la touche MENU jusqu'à quand sur l'écran va apparaître l'écrite **def**. Le menu de configuration consiste en une liste de voix configurables; la sigle que voyez sur l'écran indique la voix actuellement sélectionnée. En appuyant la touche DOWN on passe à la voix après; en appuyant la touche UP on retourne à la voix précédente.

Appuyant la touche MENU on visualise le valeur actuel de la voix sélectionnée et on peut éventuellement le modifier. La dernier voix du menu (**FinE**) permet de mémoriser les modifications effectuées et retourner au fonctionnement normal de la centrale. Pour ne pas perdre sa propre configuration est obligatoires sortir du mode de programmation à travers de dite voix du menu.

ATTENTION: si on ne s'effectue pas aucune opération pour plus d'un minute, l'armoire va sortir du mode programmation sans sauver les postages et les modifications effectuée sont perdues.

En maintenant appuyé la touche DOWN, les voix du menu de configuration roulent très vite, jusqu'à quand ne vient pas visualisé la voix **FinE**. De façon analogue en appuyant la touche UP les voix roulent vite en sens contraire jusqu'à quand vient visualisé la voix **def**. De cette façon on peut joindre rapidement le début et la fin de la liste.

Il existent trois typologies de voix de menu:

- Menu de fonction
- Menu de temps
- Menu de valeur

Postage du menu de fonction

Les menus de fonction permettent de choisir une fonction entre un group de possibles options. Quand on entre dans un menu de fonction il est visualisée l'option actuellement active ; à travers des touches DOWN et UP il est possible couler les options disponibles. Appuyant la touche MENU on active l'option visualisé et on retourne au menu de configuration.

Postage des menus de temps

Les menus de temps permettent de poster la durée d'une fonction. Quand on entre dans un menu de temps vient visualisé le valeur actuellement établit ; le mode de visualisation dépend de la valeur établit.

- Les temps inférieurs au minute sont visualisés en ce format:



Chaque pression du touche UP augmente le temps établit de demi second ; chaque pression du touche DOWN diminue de demi second.

- Les temps compris entre 1 et 10 minutes sont visualisés en ce format:



Chaque pression du touche UP augmente le temps établit de 5 seconds; chaque pression du touche DOWN diminue de 5 seconds.

- Les temps supérieurs aux 10 minutes sont visualisés en ce format:



Chaque pression du touche UP augmente le temps établit de 30 seconds, chaque pression du touche DOWN diminue de 30 seconds.

En appuyant et maintenir la touche UP on peut augmenter rapidement le valeur de temps, jusqu'à joindre le maximum prévu pour cette voix. Evidemment on peut diminuer rapidement le temps jusqu'à joindre le valeur **0.0"** en appuyant et en maintenant la touche DOWN.

En quelque cas le postage du valeur 0 ça veut dire des-déhabilitier la fonction : en ce cas au lieu du valeur **0.0"** on visualise **no**.

En appuyant la touche MENU on valide le valeur visualisé et on retourne au menu de configuration.

Postage des menus de valeur

Les menu de valeur sont analogues aux menus de temps, mais le valeur établit est un numéro n'importe quel.

En maintenant appuyé la touche UP ou DOWN le valeur augmente ou diminue doucement.

CONFIGURATION RAPIDE

En ce paragraphe on a illustré une procédure rapide pour configurer l'armoire et le mettre immédiatement en ouvre. On conseille de suivre du début ces notices, pour vérifier rapidement le correct fonctionnement de l'armoire, du moteur et des accessoires et après modifier la configuration si par hasard quelque paramètre ne fuisse pas satisfaisant. Pour la position des voix à l'intérieur du menu et pour les options disponibles pour chaque voix, il faut faire référence au paragraphe « Configuration de l'armoire ».

1. Rappeler la configuration de default (voix **DEF.**).
2. Etablir les voix **StoP**, **Fot1**, **Fot2**, **CoS1**, **CoS2** e **FC.En** en fonction des sécurité installées sur le portail.
3. Demarrer le cycle de auto apprentissage (voix **APPr**).

Ce dernière opération serre le menu de configuration et mémoire les paramètres établis.

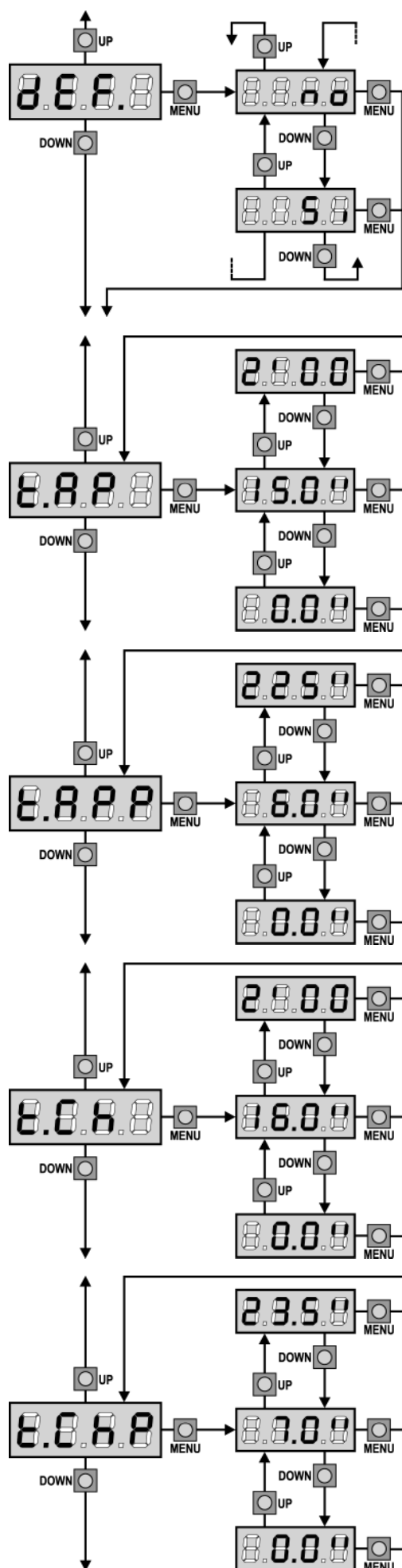
Procédure d'auto apprentissage

- Si on a habilité les fin course ou les capteur obstacles, le portail est activé en fermeture jusqu'à aux butée ou à la réalisation des fin course de fermeture.
- Si on n'a pas habilité les fin corse ou les capteur obstacles, le portail doit être complètement fermé quand on commence la procédure.
- Les vantail est activé en ouverture jusqu'à butée ou à la réalisation des fin course de ouverture.
- Si les capteurs ne sont pas habilités, ou si ne signalent pas à l'armoire leur position, il faut donner un commande de START quand le portail va joindre la position de ouverture maximum.
- Le portail est activé en fermeture jusqu'à butée ou à la réalisation des fin course de fermeture.
- Si les capteurs ne sont pas habilités, ou si ne signalent pas à l'armoire leur position, il faut donner un commande de START quand le portail va joindre la position de fermeture.

CONFIGURATION DE L'ARMOIRE

Dans ce paragraphe viens illustre pas-pas la procédure pour la configuration de tous les paramètres de fonctionnement de l'armoire **Pd8**. Il est possible faire une configuration complète de l'armoire, suivant tout pas la procédure, ou sélectionner seulement les voix qu'intéressent. En tout cas, pour rendre active la nouvelle configuration est indispensable exécuter la procédure correcte de sortie à travers la voix **FinE**.

L'armoire **Pd8** est doué d'une procédure de auto apprentissage des temps de travail ; il est conseillable de faire l'auto apprentissage et en suite changer les voix que ne vous satisfont.



Chargement des valeurs de default

Il est possible reporter le valeur de toutes les voix du menu à un valeur standard (voir le tableau récapitulatif final) avec un seul commande. Sélectionner la voix **Si** pour charger les valeurs de default. Après avoir chargé les valeurs de default est possible couler les autres voix du menu et changer singulièrement chaque paramètre; sortant du menu de default viens sélectionnée automatiquement la première voix successive.

Temps ouverture

En ouverture le moteur viens actionné pour le temps établi.
Si L'armoire détecte un obstacle ou s'interviens le fin cours, il peut interrompre l'ouverture avant l'épuisement du temps.

Temps ouverture partielle (accès piétonne)

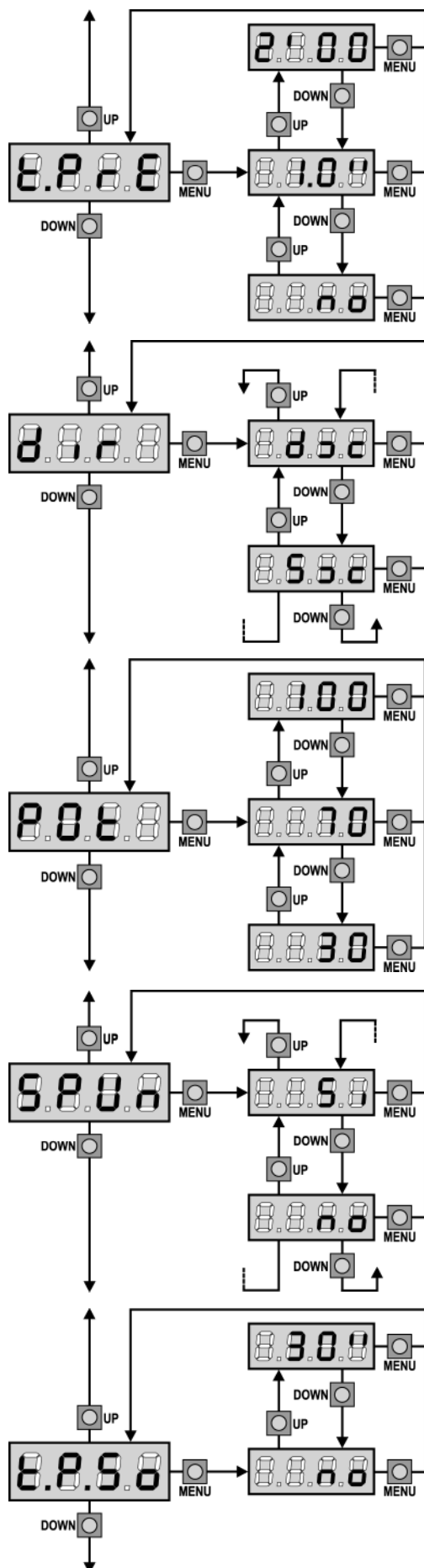
S'il reçoit un commande de Start Piétonne, l'armoire ouvre seulement le portail pour un temps réduit. Le maximum du temps qu'on peut établir est **t.AP**.

Temps de fermeture

En fermeture le moteur est actionné pour le temps établi.
Si l'armoire détecte un obstacle ou s'intervient le fin cours, il peut interrompre l'ouverture avant l'épuisement du temps.
Pour éviter que le portail ne se ferme complètement, est conseillé d'établir un temps plus long de ceux d'ouverture **t.AP.**

Temps de fermeture partielle (accès piétonne)

En cas de ouverture partielle, l'armoire utilise ce temps de fermeture.
Le temps maximum qu'on peut établir est **t.CH**.
Pour éviter que le portail ne se ferme complètement, est conseillé
d'établir un temps plus long de ceux d'ouverture **t.APP**.



Temps clignotement préalable

Avant de chaque mouvement du portail, le clignotant viens activé pour le temps **t.PrE**, pour signaler que commence le mouvement.

Direction du Portail

Ce menu permet de changer la direction d'ouverture du portail sans changer les fils du Moteur et des fin course.

dx le portail ouvre vers droite

Sx le portail ouvre vers gauche



⚠ ATTENTION: Pour direction du portail il faut considérer cela qu'on voit de l'intérieur

Puissance Moteur

Ce menu permet la regulation de la puissance du moteur.
Le valeur visualisé montre le pourcentage face à la puissance maximum du moteur.

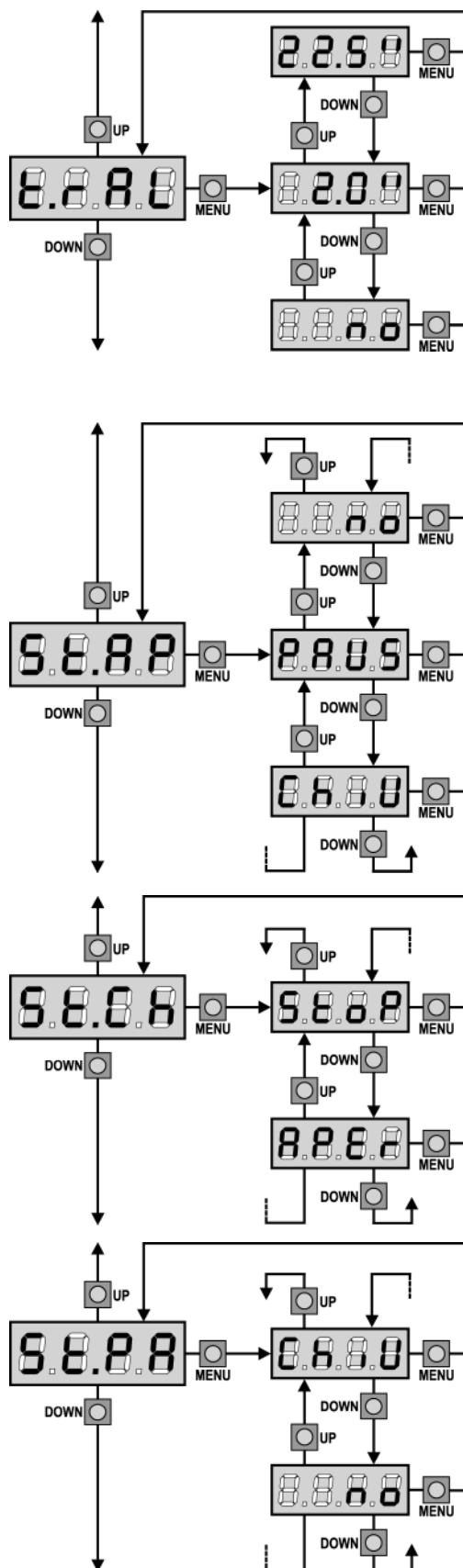
Démarrage

Quand le portail est ferme et commence à bouger, il est contrasté par la force d'inertie initiale, en conséquence si le portail est très lourd, on risque que les vantaux ne bougent pas. Si on active la fonction DEMARRAGE, dans le 2 premiers seconds du mouvement de chaque portail, l'armoire ne considère pas le valeur Pot et gère le moteur au maximum de la puissance pour gagner l'inertie du portail.

Démarrage ralenti

Si cette fonction est habilitée, dans les premiers seconds de mouvement de le portail, l'armoire gère le moteur à vitesse réduite, pour avoir un démarrage plus doux.





Temps ralenti

Si cette fonction est habilitée, pendant les derniers seconds de fonctionnement, l'armoire gère le moteur à vitesse redite, pour éviter un choc violent contre la butée. Le temps maximum à établir est **t.AP**.

⚠ ATTENTION:

- Si on utilise pas la fonction de auto apprentissage des temps de travail, il est conseillé de des-habiller le ralentissement pour pouvoir mesurer les temps de ouverture et de fermeture, et l'habiller seulement après l'établissement; l'armoire tiens compte automatiquement de l'allongement du temps travail provoqué par le ralentissement.
- Si le temps d'ouverture partielle **t_{APP}** est inférieur a **t_{AP}**, pendant le cycle piétonne on a pas le ralentissement en phase de ouverture.

Start en ouverture

Ce menu permet d'établir le comportement de l'armoire s'il reçoit un commande de Start pendant la phase d'ouverture.

PAUS Le portail s'arrête et entre en pause

ChiU Le portail commence immédiatement à se fermer

no Le portail continue à s'ouvrir (le commande est ignoré)

Pour établir la logique de fonctionnement « pas-pas », choisir l'option **PAUS.**

Pour établir la logique de fonctionnement « ouvre-toujours » choisir l'option **no**.

Start en fermeture

Ce menu permet d'établir le comportement de l'armoire s'on reçoit un commande de Start pendant la phase de fermeture.

StoP Le portail s'arrête et le cycle est considéré terminé

APeR Le portail se re-ouvre

Pour établir la logique de fonctionnement “pas-pas” choisir l’option **StoP.**

Pour établir la logique de fonctionnement « ouvre-toujours » choisir l'option **APeR**.

Start en pause

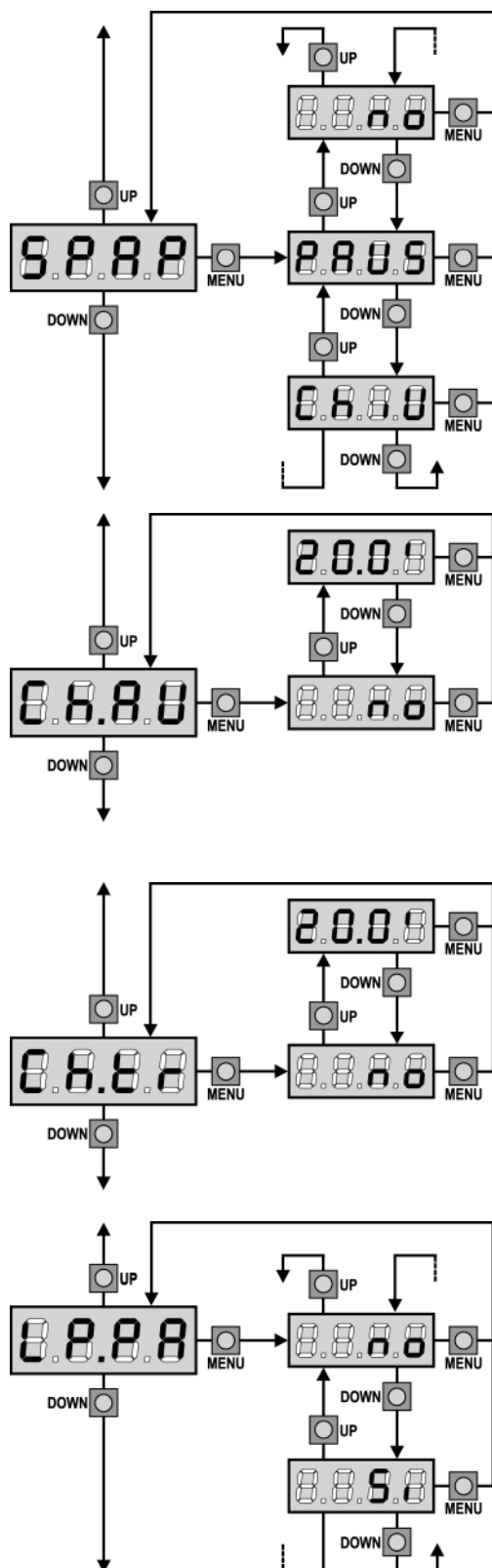
Ce menu permet d'établir le comportement de l'armoire s'il reçoit un commande de Start pendant que le portail est ouvert ou en pause.

ChiU Le portail commence à se refermer

no Le commande est ignoré

Pour établir la logique de fonctionnement « pas-pas » choisir l'option **ChiU**.
 Pour établir la logique de fonctionnement « ouvre-toujours » choisir l'option **no**.

Indépendamment de l'option choisie, le commande Start referme le portail si a été bloqué avec un commande de Stop ou si n'est pas habilitée la re-fermeture automatique.



Start piétonne en ouverture partielle

Ce menu permet d'établir le comportement de l'armoire s'il reçoit une commande de Start Piétonne pendant la phase d'ouverture partielle.

PAUS	Le portail s'arrête et entre en pause
ChiU	Le portail commence à se refermer
no	Le portail continue à s'ouvrir (le commande est ignoré)

⚠ ATTENTION: Une commande de Start reçue en n'importe quelle phase de l'ouverture cause une ouverture totale; le commande de Start Piétonne est toujours ignoré pendant une ouverture totale

Fermeture automatique

Dans le fonctionnement automatique, l'armoire referme automatiquement le portail à l'échéance du temps établi. Si le commande de Start est habilitée du menu **St.PA**, permet de fermer le portail même en avance de l'échéance du temps établi. Dans le fonctionnement semi-automatique, c'est à dire si la fonction de fermeture automatique viens des-habilitée en mettant la valeur à zéro (le display visualise no), le portail peut être re-fermé seulement avec le commande de Start: en ce cas le postage du menu **St.PA** viens ignoré.

Si pendant la pause il reçoit une commande de stop, l'armoire passe automatiquement au fonctionnement semi-automatique.

Fermeture après le passage

Dans le fonctionnement automatique, chaque fois qu'intervient une photocellule pendant la pause, le compte du temps de pause recommence à partir de la valeur établie en ce menu.

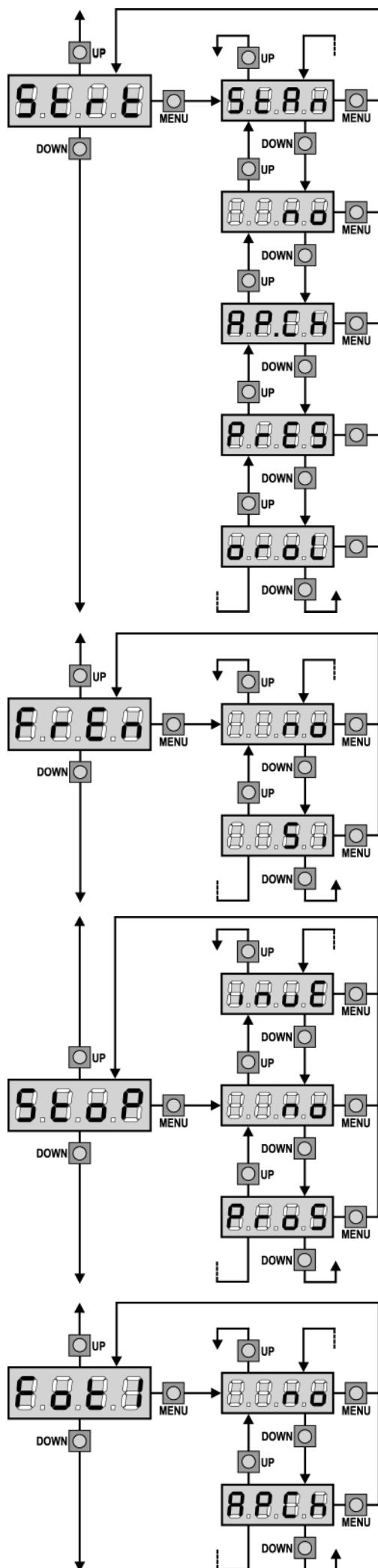
De façon analogue, si la cellule intervient pendant l'ouverture, viens immédiatement chargé ce temps comme temps de pause.

Cette fonction permet d'avoir une fermeture rapide après le passage à travers du portail, donc on utilise d'habitude un temps inférieur à **CH.AU**. Si on établit no on utilise le temps **Ch.AU**.

Dans le fonctionnement semi-automatique cette fonction n'est pas active.

Clignotant en pause

Habituellement le clignotant fonctionne seulement pendant le mouvement du portail. Si cette fonction est habilitée, le clignotant fonctionne aussi pendant le temps de pause.



Fonction des entrées de Start

Ce menu permet de choisir le mode de fonctionnement des entrées (voir paragraphe entrées de Activation)

- StAn** Fonctionnement standard des entrées de Start et Start Piétonne, selon les postages des menus
- no** Les entrées de Start sur la bornière sont des-habilitées. Les entrées fonctionnent selon le mode StAn.
- AP.CH** L'impulsion de Start gère toujours l'ouverture, l'impulsion de Start Piétonne gère toujours la fermeture
- PrES** Fonctionnement homme mort; le portail s'ouvre jusqu'à quand l'entrée Start est fermé et se ferme jusqu'à quand l'entrée Start Piétonne est fermé.
- oroL** Fonctionnement avec un timer, le portail reste ouvert jusqu'à quand l'entrée Start ou Start Piétonne reste fermé ; quand on ouvre le contact, commence le compte du temps de pause.

Fonction Frein

Ce menu permet d'activer la fonction frein pour la quelle est possible empêcher que le portail, après commande ou intervention d'une sécurité, continue le mouvement pour quelques seconds au lieu de s'arrêter immédiatement.

Cet inconvénient peut se vérifier quand on utilise un moteur coulissant avec friction à disque sur un portail très lourd : à cause de l'inertie, le portail ne se bloque pas immédiatement et son mouvement peut se prolonger même pour une dizaine de centimètres, portant préjudice au fonctionnement des sécurités.

- no** la fonction frein n'est pas active
- Si** la fonction frein est active

Entree stop

Ce menu permet de sélectionner les fonctions associées à la commande de STOP

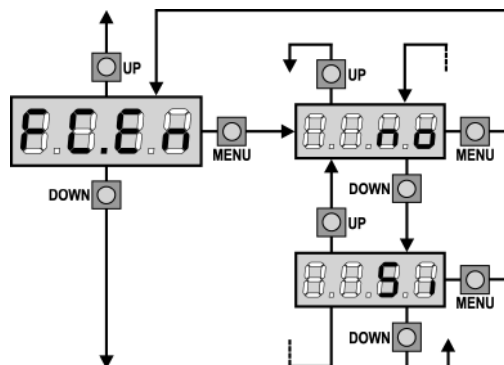
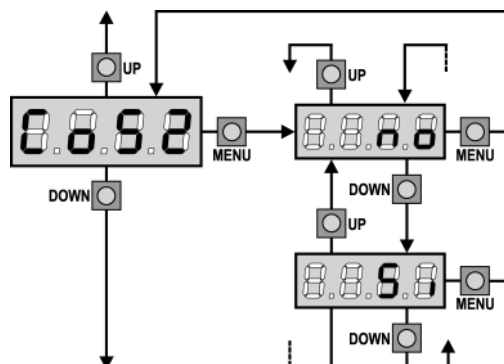
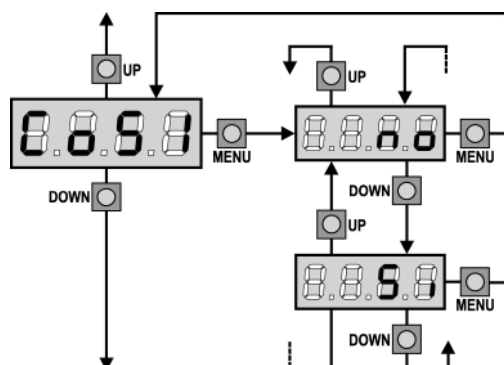
- no** l'entrée STOP est désactivé.
- ProS** la commande de STOP arrête le portail: lors de la commande de DEMARRAGE suivante le portail reprend le mouvement dans la direction précédente.
- invE** la commande de STOP arrête le portail: lors de la commande de DEMARRAGE suivante le portail reprend le mouvement dans la direction opposée à la précédente.

⚠ ATTENTION: pendant la pause la commande de STOP arrête le comptage du temps de pause, la commande suivante de DEPART refermera toujours le portail.

Entrée photo 1

Ce menu permet de habiliter l'entrée pour les photocellules de type 1, c'est à dire active en ouverture et en fermeture (voir le paragraphe installation).

- no** Entrée des-habilitée (la centrale l'ignore). Il n'est pas nécessaire pointer avec le commun.
- AP.CH** Entrée habilitée



Ce menu permet de habiliter l'entrée pour les photocellules de type 2, c'est à dire non-active en ouverture (voir le paragraphe installation).

no	Entrée des-habilitée (l'armoire l'ignore). Il n'est pas nécessaire pointer avec le commun
CF.CH	Entrée habilitée aussi à portail fermé : l'ouverture ne commence pas si la photocellule est interrompue
CH	Entrée habilitée seulement en fermeture. Attention: <u>si on choisit cette option il est nécessaire des-habiler le test photocellules.</u>

Test de fonctionnement des photocellules

Pour garantir une plus grande sécurité pour l'utilisateur, la centrale exécute, avant que ne débute chaque cycle de fonctionnement normal, un test de fonctionnement sur les cellules photoélectriques. S'il n'y a pas d'anomalies fonctionnelles le portail entre en mouvement. En cas contraire il reste à l'arrêt et le clignotant s'allume pour 5 sec. L'ensemble du cycle de test dure moins d'une seconde.

no	la fonction test n'est pas activée
Si	la fonction test est activée

 **IMPORTANT:** V2 ELETTRONICA conseille de maintenir active le text des photocellules avec le but de garantir une sécurité plus haute du système.

Entrée barre palpeuse 1

Ce menu permet d'habilitier l'entrée pour les barres palpeuses de type 1, fixe (voir paragraphe installation).

no	Entrée des-habilitée (l'armoire l'ignore). N'est pas nécessaire pointer le commun
Si	Entrée habilitéée

Entrée Barre palpeuse 2

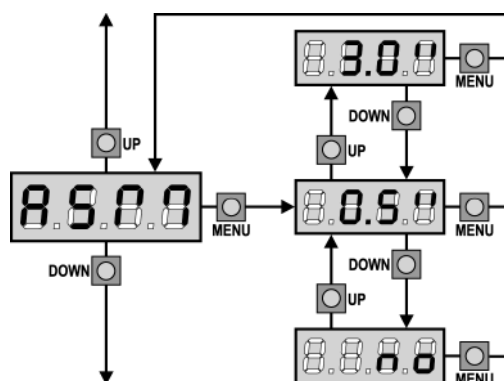
Ce menu permet d'habiliter l'entrée pour les barres palpeuses de type 2 , mobiles (voir paragraphe installation)

no	Entrée des-habilitée (l'armoire l'ignore). N'est pas nécessaire pointer le commun
Si	Entrée habilitéée

Entrées butées de fin de course

La centrale **Pd8** permet le branchement de quatre butées de fin de courses mécaniques (contact normalement fermé) qui sont activés par le mouvement des portails et ils indiquent à la centrale que chaque battant a atteint la position de complète ouverture ou fermeture.

no	les entrées des butées de fin de course sont désactivées
Si	les entrées des butées de fin de course sont activées

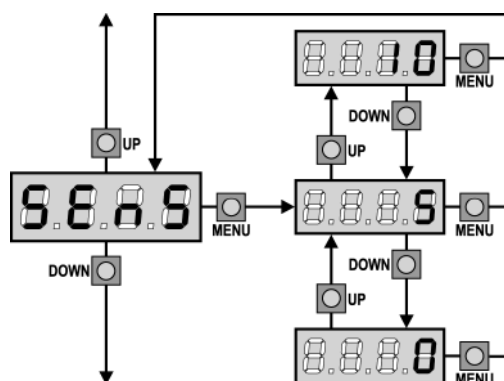


Anti-patinage

Quand une manœuvre d'ouverture ou fermeture est empêchée par un commande ou par intervention de la photocellule, le temps établi pour la manœuvre opposée serait excessif ; pour cette raison l'armoire actionne les moteurs seulement pour le temps nécessaire à récupérer l'espace effectivement parcouru. Ceci ne pourrait pas être suffisant, surtout avec portails très lourds, car à cause de l'inertie au moment de l'inversion, le portail parcourt encore un parcours en la direction initiale du quel l'armoire n'est pas en condition de n'en tenir compte.

Si après un inversion le portail ne retourne pas au point de départ, il est possible établir un temps de antipatinage qu'il est adjoint au temps calculé par l'armoire pour récupérer l'inertie.

⚠ ATTENTION: Si la fonction ASM est des-habillée, la manoeuvre de renversement continue jusqu'à quand le portail n'est pas à butée. En cette phase l'armoire n'active pas le ralentissement avant d'être arrivé à joindre la butée et chaque obstacle rencontré après le renversement est considéré fincourse.

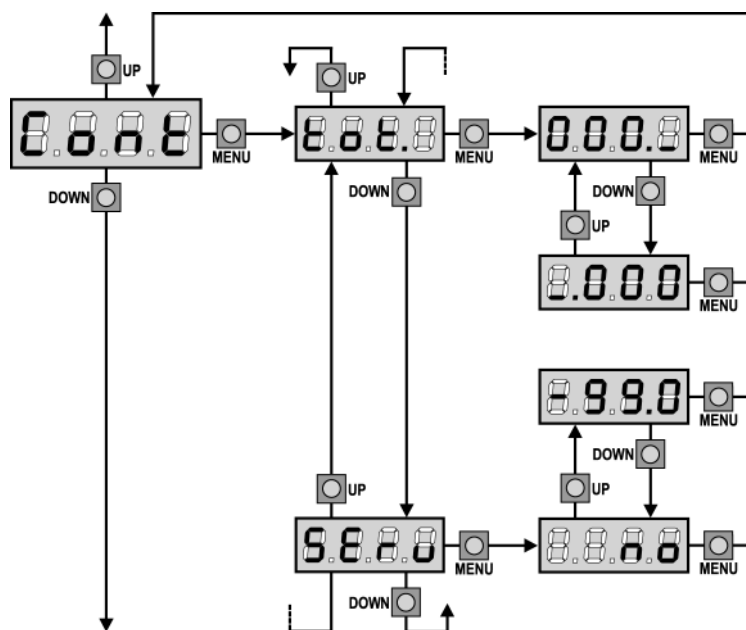


Activation du capteur d'obstacles

Ce menu permet le réglage de la sensibilité du capteur d'obstacles sur 10 niveaux, de 1 à 10. Si la valeur 0 a été réglée les capteurs sont désactivés, en augmentant la valeur la sensibilité augmente. La centrale règle automatiquement le capteur sur le meilleur niveau selon la puissance réglée pour chaque moteur.

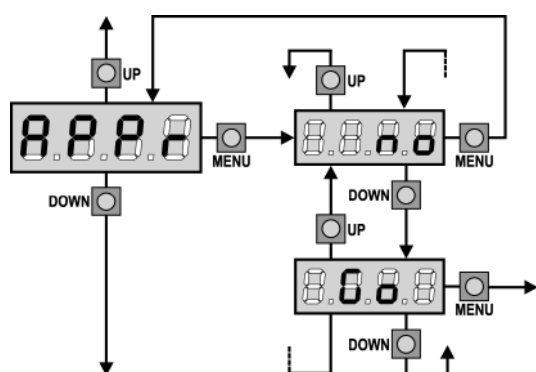
Si vous considérez que l'intervention de sécurité ne soit pas assez rapide vous pouvez augmenter légèrement le niveau de sensibilité. Si le portail s'arrête même en absence d'obstacles il est possible de diminuer légèrement le niveau de sensibilité.

(Voir le paragraphe "Fonctionnement du Détecteur obstacles" plus en avant)



Visualisation des compteurs

Ce menu permet de visualiser le compteur des cycles d'ouverture complétés et d'établir les intervalles d'entretien. (Voir le paragraphe « Lecture du compteurs de cycles plus avants »)

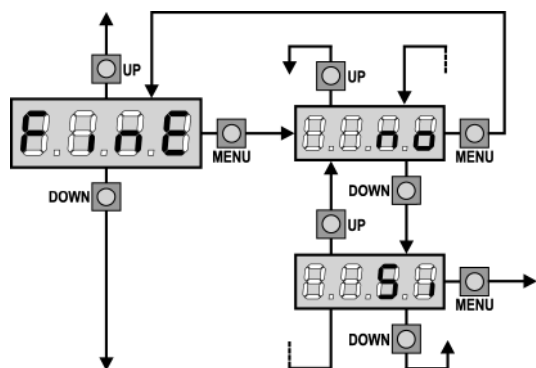


Apprentissage automatique des temps de travail

Ce menu active une procédure permettant à la centrale de relever la durée optimale des temps de travail de manière autonome (voir le paragraphe "Configuration rapide").

Choissant l'option **Go** le menu de configuration viens fermé et commence le cycle d'apprentissage.

⚠ ATTENTION: La procédure d'apprentissage automatique des temps de travail peut être démarrée seul si la centrale est préréglée en mode d'opération **STANDARD (Stan)**.



Fin de programmation

Ce menu permet de terminer la programmation (aussi bien prédéfinie que personnalisée) en mémorisant les données modifiées.

no modifications ultérieures à effectuer, ne pas sortir de la programmation.

Si modifications terminées: fin de programmation.

LES DONNEES PREREGLEES ONT ETE MEMORISEES: LA CENTRALE EST DESORMAIS PRETE POUR L'UTILISATION.

LECTURE DU COMPTEURS DE CYCLES

L'armoire **Pd8** tiens le compte des cycles d'ouverture des portails complétés et si souhaité, signale la nécessité d'entretien après un nombre fixé de manœuvres.

Il y a à disposition deux compteurs:

- Totalisateur des cycles d'ouverture complétés qu'on peut pas le mettre à zéro (option « **tot** » de la voix « **Cont** »)
- Compteur dégressif des cycles que manquent à la prochaine entretien (option « **Serv** » de la voix « **Cont** »). Ce deuxième compteur peut être programmé avec le valeur souhaité.

Le schéma à coté montre la procédure pour lire le totalisateur, lire le nombre de cycle manquant à la prochaine entretien et programmer le nombre de cycle manquant à la prochaine entretien (dans l'exemple l'armoire a complété 12451 cycles et manquent 1322 cycles à la prochaine entretien).

L'aire 1 représente la lecture du compte totale des cycles complété: avec les touches Up et Down est possible alterner la visualisation des milliers ou des unités

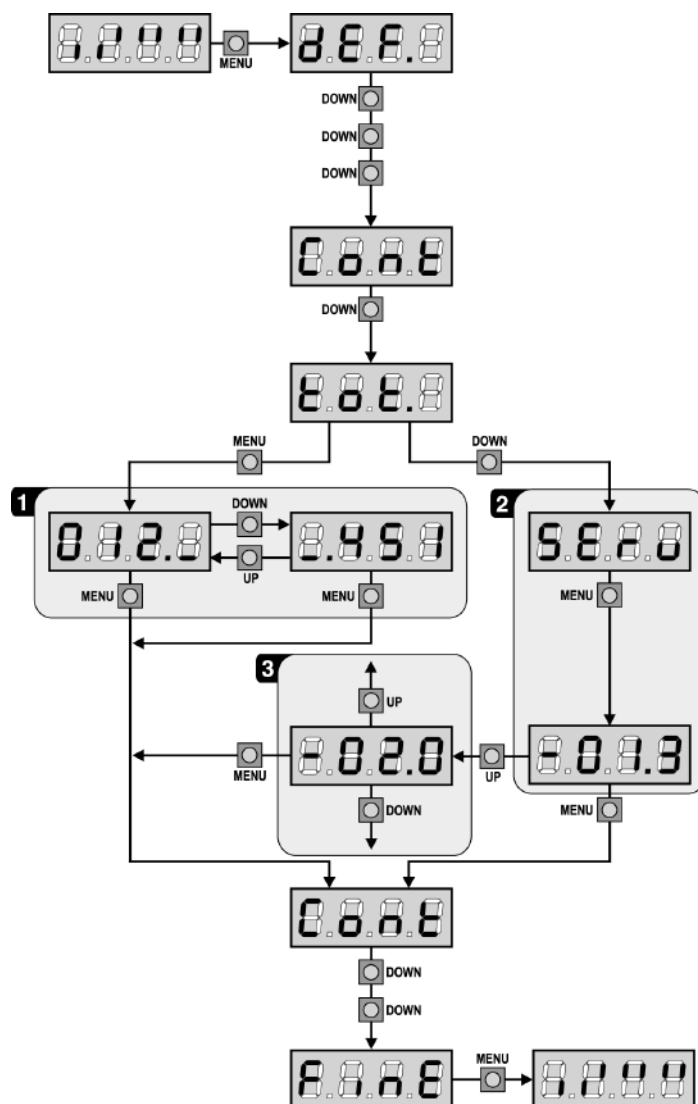
L'aire 2 représente la lecture du nombre des cycles manquants à la prochaine entretien: le valeur est arrondi à la centaine

L'aire 3 représente l'établissement de ce dernier compteurs: à la première pression du touche Up ou Down le valeur actuel du compteur viens arrondi au millier, chaque pression après augmente ou diminue le postage de 1000 unité. Le comptage précédemment visualisé est perdu.

Signalisation de la nécessité d'entretien

Quand le compteur des cycles manquant à la prochaine entretien arrive à zéro, l'armoire signale la requête d'entretien à travers un clignotement préalable supplémentaire de 5 seconds.

⚠ ATTENTION: les opérations d'entretien doivent être faites seulement par personnel qualifié. La signalisation viens répété au début de chaque cycle d'ouverture, jusqu'à quand l'installateur n'accède au menu de lecture et établissement du compteur, en programmant éventuellement le nombre de cycle après le quel sera à nouveau demandée l'entretien. Si ne viens pas établir un nouveau valeur (on laisse le compteur à zéro), la fonction de signalisation de la requête de entretien est des-habillée et la signalisation ne viens plus répété.



FONCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR OBSTACLES

L'armoire **Pd8** est doué d'un sophistiqué système que permet de détecter si le mouvement de le portail est empêché par un obstacle. La sensibilité de dit système peut être régularisée à travers du menu **Sens** : plus haut est le valeur établit, plus rapide est l'intervention de l'armoire en cas d'obstacle ; établissant le valeur 0 on des-habilite la détection obstacles.

⚠ ATTENTION: n'importe quelle sensibilité établit, le système détecte l'obstacle seulement si le portail est fermé ; ne sont pas détectés obstacles que freinent le portail sans réussir à le fermer. En plus le système de détection ne fonctionne pas quand le portail bougent à vitesse réduite.

Le comportement de l'armoire en cas de détection obstacle dépend de l'établissement du menu **t.rAL** et du moment que l'obstacle est détecté.

Ralentissement des-habilité

Le moteur ou on a détecté l'obstacle arrête de pousser et pour une fraction de second viens commandé en direction inverse, pour éviter de laisser sous effort les engrenages.

Ralentissement habilité

La détection est effectuée seulement si le portail qui rencontre l'obstacle se bouge à vitesse normale. Le portail s'arrêtent et bougent en direction contraire pour 3 seconds pour libérer l'obstacle. Le commande après à Start reprend le mouvement en la direction précédente. S'il a déjà commencé le ralentissement l'obstacle ne viens pas détecté ; cette situation n'est pas dangereuse car dans le mouvement ralenti le moteur pousse sur l'obstacle avec puissance très reduite.

ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT

En ce paragraphe sont énumérées aucunes anomalies de fonctionnement qu'on se puissent présenter ; on indique la cause et la procédure pour les résoudre.

Le led MAINS ne s'allume pas

Ça signifie que manque tension sur la platine de l'armoire **Pd8**.

1. Avant d'intervenir sur l'armoire, couper courant à travers du sélectionneur installé sur la ligne d'alimentation et enlever le borne d'alimentation.
2. S'assurer que il n'y ay pas une coupure de tension avant de l'armoire.
3. Contrôler si le fusible F1 est brûlé. En ce cas, le remplacer avec un autre du même valeur.

Le led OVERLOAD est allumé

Signifie qu'est présent un surcharge sur l'alimentation des accessoires.

1. Enlever la partie extractible contenant les bornes d 1 à 12. Le led OVERLOAD s'eteigne.
2. Eliminer la cause du surcharge
3. Remettre la partie extractible de la borniere et vérifier que le led ne s'allume à nouveau

Erreur 1

A la sortie de la programmation sur l'écran apparaît l'écrite:



Signifie que n'a pas été possible sauver les données modifiées. Ce mal fonctionnement n'est pas réparable par l'installateur. L'armoire doit être transmis à V2 Elettronica pour la réparation.

Erreur 2

Quand on donne un commande de start, le portail ne s'ouvre pas et sur l'écran apparaît l'écrite:



Signifie que le test des triac a fallu.

Avant de transmettre l'armoire à V2 Elettronica pour la réparation, s'assurer que les moteurs soient bien branchés.

Erreur 3

Quand on donne un commande de start, le portail ne s'ouvre pas et sur l'écran apparaît l'écrite:



Signifie que le test des photocellules a fallu.

1. S'assurer que aucun obstacle a interrompu le faisceau des photocellules au moment qu'on a donné le commande de start.
2. S'assurer que les cellules habilitées par le menu soient effectivement installées.
3. S'on utilise des cellules type 2, s'assurer que la voix du menu **Fot2** soit établit sur **CF.CH**.
4. S'assurer que les cellules soient alimentées et fonctionnant: en coupant le faisceau on doit se sentir le déclenchement du relai.

Erreur 4

Quand on donne un commande de start et le portail ne bouge pas (ou s'ouvre partiellement) et sur l'écran va apparaître:



Signifie que le fin course est endommagé ou le câblage entre le capteur et l'armoire a été interrompu.

Remplacer le capteur fin course ou la partie du câblage endommagé.

Si l'erreur persiste, envoyer l'armoire à V2 Elettronica pour la réparation.

Clignotement préalable prolongé

Quand on donne un commande de start le clignotant s'allume immédiatement, mais le portail ne s'ouvre pas de suite.

Signifie qu'il est terminé le comptage des cycles établit et l'armoire nécessite d'entretien.

TABLEAU FONCTIONS Pd8

DISPLAY	DONNES	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO DONNES
dEF	no / Si	Sélectionner la voix Si pour charger les valeurs de default	no	
t.AP	0.0" ÷ 2.0'	Durée ouverture portail	22.5"	
t.APP	0.0" ÷ t.AP1	Durée ouverture portail piéton	6.0"	
t.Ch	0.0" ÷ 2.0'	Durée fermeture portail	23.5"	
t.ChP	0.0" ÷ t.Ch	Durée fermeture portail piéton	7.0"	
t.PrE	0.5" ÷ 2.0'	Pre - flashing time	1.0"	
	no	- Pré signal désactivé (il correspond à la valeur de 0)		
dir		Direction d'ouverture du portail	dx	
	dx	- Le portail ouvre vers droite		
	Sx	- Le portail ouvre vers gauche		
Pot	30 ÷ 100%	Puissance moteur	60	
SPUn	no/Si	Démarrage rapide	no	
t.PSo	0.5" ÷ 3.0"	Temps de départ ralenti	1.5"	
	no	- Départ ralenti désactivé		
t.raL	0.5"÷22.5"	Temps de ralentissement	2.0"	
	no	- Ralentissement désactivé		
St.AP		Démarrage en ouverture	PAUS	
	no	- Le command START n'est pas captée		
	ChiU	- Le portail se referme		
	PAUS	- Le portail se met en pause		
St.Ch		Démarrage en fermeture	StoP	
	Stop	- Le portail conclut le cycle		
	APEr	- Le portail s'ouvre à nouveau		
St.PA		Démarrage en pause	ChiU	
	no	- La commande de démarrage n'est pas captée		
	ChiU	- Le portail se referme		
SPAP		Démarrage piéton en ouverture	PAUS	
	no	- La commande de START P. n'est pas reçue		
	ChiU	- Le portail se referme		
	PAUS	- Le portail entre en pause		
Ch.AU		Fermeture automatique	no	
	no	- Désactivé (elle correspond à la valeur de 0)		
	0.5"÷ 20.0'	- Le portail referme après le temps de présélection		
Ch.tr		Fermeture après le passage	no	
	no	- Fermeture après le passage désactivé		
	0.5"÷ 20.0'	- Le portail se referme après la durée pré-réglé		
LP.PA	no/Si	Clignotant en pause	no	

DISPLAY	DONNES	DESCRIPTION	DEFAULT	MEMO DONNES
St.rt		Fonctionnement	StAn	
	StAn	- Fonctionnement standard		
	no	- Les entrées de Start sur la borniere sont des-habilitées		
	AP.CH	- Commandes d'ouverture et fermeture séparées		
	PrES	- Fonctionnement homme présent		
	oroL	- Fonctionnement compteur de temps		
FrEn	no / Si	Fonction frein	no	
StoP		Entrée de STOP	no	
	no	- L'entrée est désactivée: la commande d'arrêt n'est pas captée		
	invE	- La commande d'arrêt arrêté le portail: le START suivant inverse le mouvement		
	ProS	- La commande d'arrêt arrêté le portail: le START suivant n'inverse pas le mouvement		
Fot 1		Entrée photocellule 1	APCH	
	APCh	- Fonctionne comme photocellule active en ouverture ou fermeture		
	no	- Désactivé		
Fot 2		Entrée photocellule 2	CFCh	
	CFCh	- Fonctionne photocellule active en fermeture et avec portail arrêté		
	no	- Désactivé		
	Ch	- Fonctionne photocellule active uniquement en fermeture		
Ft.tE	no/Si	Test de fonctionnement des photocelluleIngresso costa 1 (costa fissa)	no	
CoS1	no/Si	Entrée barre palpeuse 1 (barre palpeuse fixe)	no	
CoS2	no/Si	Entrée barre palpeuse 2 (barre palpeuse mobile)	no	
FC.En	no/Si	Entrées des butées de fin de course	Si	
ASM	0.5" ÷ 3.0"	Anti-patinage	0.5"	
		- Fonction désactivée		
SEnS	0 ÷ 10	Niveau du capteur d'obstacles	5	
Cont		Affichage des compteurs	tot	
	tot.	- Numéro total de cycles complétés (il affiche les milliers ou les unités)		
	Man	- Numéro de cycles avant la prochaine demande d'entretien (numéro arrondi aux centaines) réglable par échelon de 1000; si le 0 est pré-réglé la demande est désactivée et le «non» est affiché)		
APPr		Apprentissage automatique des temps de travail	no	
	no	- Fonction désactivée		
	Go	- Démarrage de la procédure d'auto-apprentissage		
FinE		Fin de la programmation	no	
	no	- Il ne sort pas du menu de programmation		
	Si	- Il sort du menu de programmation en mémorisant les paramètres sélectionnés		

