

ELEKTRISCHE BEDIENING VOOR SCHARNIERDEUREN

voor enkele en dubbele
deuren

NEPTIS SL (250Kg)

Opening met motor-veersluiting

NEPTIS LE (120Kg)

Opening met motor-veersluiting

NEPTIS SM (250Kg)

Opening en sluiting met motor

115/230

Nepti  itqel

NL

Installatiehandleiding





LABEL S.p.A.

Zetel: ITALY - 43100 PARMA - S. Pancrazio P.se - Via Ilariuzzi, 17/A
Tel. (+39) 0521/6752 - Fax (+39) 0521/675222
infocom@labelspa.it - web: www.labelspa.com

OVEREENKOMSTIGHEIDSVERKLARING "EG"

De fabrikant: Label S.p.A.

Adres: via Ilariuzzi 17/A- 43100 San Pancrazio Parmense, PARMA - ITALIA

Verklaart dat: de elektrische bediening voor scharnierdeuren NEPTIS

- ♦ werd ontworpen voor machine inbouw of om geassembleerd te worden met andere installaties voor de machinebouw, in aanmerking genomen door de Richtlijn machines 98/37/EG.
- ♦ conform is met de vereiste eigenschappen voor de veiligheid van de volgende richtlijnen:

- Richtlijn laagspanning 73/23/EG en daaropvolgende wijziging 93/68/EG
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/CE

Parma, 15/11/2007

Verantwoordelijke
Bruno Baron Toaldo

Bruno Baron Toaldo

INHOUDSTAFEL:



MECHANISCH DEEL

	pagina	4
1.0 AUTOMATISERING ONDERDELEN	"	5
2.0 VOORBEREIDING EN VASTHECHTING VAN DE AUTOMATISERING	"	6
3.0 ALGEMENE AANWIJZINGEN VOOR DE VEILIGHEID	"	6
4.0 RICHTLIJN MACHINE	"	6
5.0 GEBRUIKSAANWIJZINGEN	"	7
6.0 ARMEN	"	8
7.0 TECHNISCHE TEKENINGEN	"	9
8.0 VERBINDING VAN DE ARMEN	"	12
9.0 VERWIJDERING VAN DE ARMEN	"	13
10.0 VERLENGSTUK UITGANGSPEN	"	14
ONDERHOUDSPROGRAMMA	"	15
TYPISCHE INSTALLATIE	"	16

ELEKTRONISCH DEEL

	pagina	17
1) ELEKTRISCHE VERBINDINGEN	"	18
2) BESCHRIJVING VAN HET LOGISCH DEEL "LGN" VAN HET BEHEER	"	20
3) HOE KAN MEN DE VOORSPANNING VAN DE VEER HERINSTELLEN (alleen voor de modellen SL en LE)	"	21
4) IN WERKING STELLEN VAN HET AUTOMATISME (INITIALISERING)	"	22
4.1) HET WISSEN VAN EEN VORIGE INITIALISERING	"	22
5) HANDMATIGE BEDIENING VOOR DE FUNCTIEKEUZE	"	23
5.1) OMSCHAKELAAR VOOR DE FUNCTIEKEUZE	"	23
5.2) MECHANISCHE KEUZESCHAKELAAR SMN	"	23
5.2.1) ELEKTRISCHE VERBINDINGEN	"	23
5.2.2) WERKINGSWIJZE	"	23
6) FUNCTIES m.b.t. DE DIP SWITCH S1	"	24
7) FUNCTIES m.b.t. DE DIP SWITCH S2 (enkel vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1)	"	25
8) AFSTELLING VAN DE POTENTIOMETERS	"	26
9) DE DIGITALE KEUZESCHAKELAAR SDN1	"	27
9.1) DE RADIOBESTURING	"	28
9.2) AFSTELLING VAN HET AUTOMATISME MET AFSTANDSPROGRAMMATIE VANUIT DE KEUZESCHAKELAAR SDN1	"	29
10) FUNCTIE VOOR GEHANDICAPTEN	"	30
11) ONTKOPPELEN ELEKTRISCH SLOT IN DEUR VRIJ	"	30
13) SCHARNIERDEUR MET TWEE PANELEN	"	31
13.1) ELEKTRISCHE VERBINDINGEN	"	31
13.1.1) ELEKTRISCHE BEDIENING MET MASTER BEHEER	"	32
13.1.2) ELEKTRISCHE BEDIENING MET SLAVE BEHEER	"	32
13.2) INSTALLATIE VAN DE AUTOMATISME	"	32
13.3) FUNCTIES EN AFSTELLINGEN	"	33
13.3.1) HOE KAN MEN OP DE ELEKTRISCHE MASTER BEDIENING TE WERT GAAN	"	33
13.3.2) HOE KAN MEN OP DE ELEKTRISCHE SLAVE BEDIENING TE WERT GAAN	"	33
13.3.3) CONTROLE VAN DE WERKING VAN DE DEUR	"	33
14) VOETGANGERSOPENING	"	34
15) VERGRENDELINGSYSTEEM	"	34
16) LIJST VAN IN TE STELLEN PARAMETERS OP DE BEHEEREN	"	37
17) BETEKENIS VAN DE GELUIDSSIGNALLEN VAN DE ZOEMER (BIEP)	"	38
18) TECHNISCHE KENMERKEN	"	38
19) GEVORDERDE FUNCTIES TECHNISCH MENU	"	39
20) INSTALLATIETYPES	"	42
21) PROBLEMEN, OORZAKEN en OPLOSSINGEN	"	43

MECHANISCH GEDEELTE

NEPTIS SL (250Kg)
Opening met motor-veersluiting

NEPTIS LE (120Kg)
Opening met motor-veersluiting

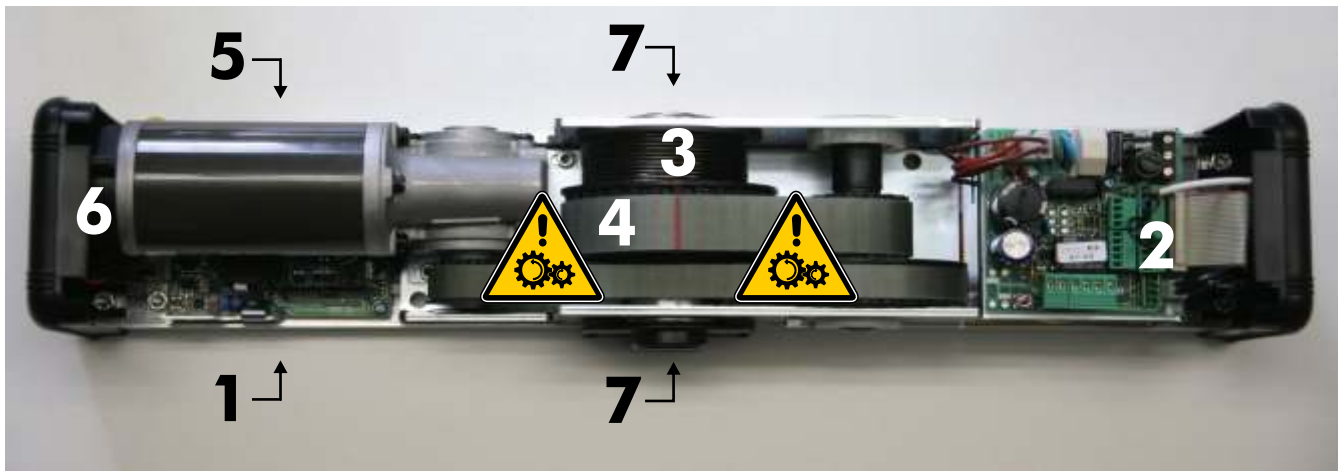
NEPTIS SM (250Kg)
Opening en sluiting met motor

115/230



1.0 ONDERDELEN VAN DE AUTOMATISERING

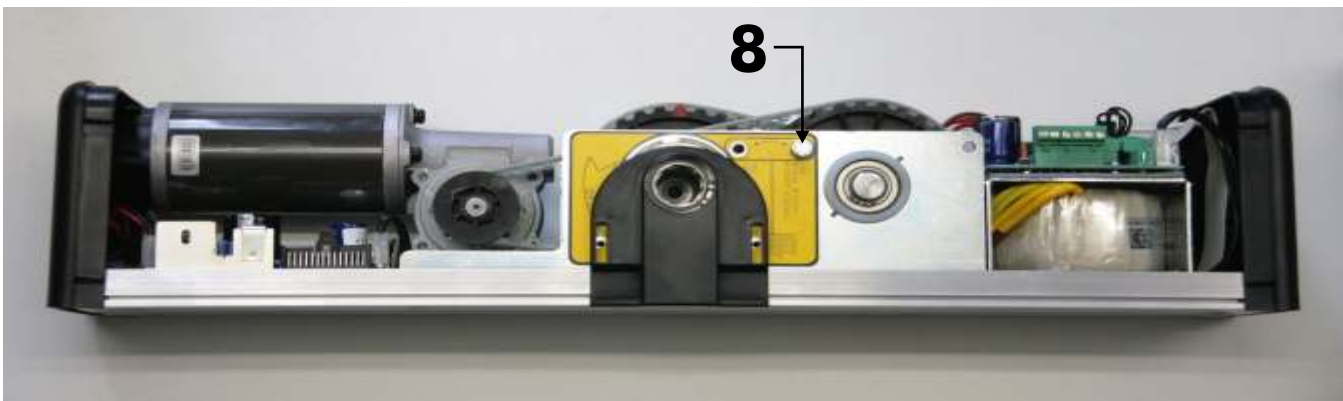
BOVENAANZICHT



- 1-Logisch LGN-schema
- 2-Schema PWN-bekabeling
- 3-Veer (modellen SL en LE)
- 4-Verwijzing van voorlading veer

- 5-Opbergplaats scherm LOGIC TAST voor SDN1
- 6-Bewegingsreductor met ENCODER
- 7-Uitgangspin
- 8-Blokkeerschroef veer (modellen SL en LE)

ZIJAANZICHT



2.0 ALGEMENE AANWIJZIGEN VOOR DE VEILIGHEID

De installatie enkel aanvangen na aandachtig deze handleiding te hebben doorgenomen.

Zowel het mechanisch gedeelte als het elektrisch gedeelte moet geïnstalleerd worden, zich houdend aan de praktijkcodes en de voorgeschreven normen. Het niet naleven, kan gevaar opleveren voor personen en zaken.

De installatietechnicus moet een bevoegde vakman met professionele voorbereiding zijn, die zal moeten controleren of de te automatiseren structuur, voldoende stabiel en robuust is en indien nodig structurele wijzigingen zal aanbrengen. Bovendien moet hij controleren dat alle zones, blootgesteld aan gevaar van: verpletteren, meesleuren, amputeren en gevaren in het algemeen, beschermd zijn d.m.v. elektronische beveiliging, vrijboorden of beschermende omheiningen. Deze inrichtingen moeten geïnstalleerd worden volgens de voorgeschreven normen en volgens de praktijkcodes, aandacht bestedend aan de omgeving, het soort gebruik en de werkingslogica van het product. De kracht ontwikkeld door het volledige systeem gedurende de werking moet overeenstemmend zijn met de geldende voorschriften, en indien men in de onmogelijkheid van toepassing verkeert, moet de betreffende zone beschermd worden d.m.v. elektronische beveiligingen. De gevaarlijke zones moeten aangeduid worden zoals de van kracht zijnde normen dit voorschrijven.

Vooraleer het product aan te sluiten moet men er zich van vergewissen dat het spanningsnet over de overeenstemmende eigenschappen beschikt beschreven in de technische gegevens van deze handleiding en dat er aan de bron van de installatie een aardlekschakelaar en een gepaste stroombegrenzing aanwezig is. Niet vergeten de voeding te verwijderen vooraleer in te grijpen op de automatisering, zowel voor wat het onderhoud als voor wat de installatie betreft en in ieder geval vooraleer de afdekking weg te nemen.

De elektrostatische ladingen kunnen de elektronische onderdelen aanwezig op de kaarten, beschadigen; men moet antistatische armbanden gebruiken met aarding wanneer men op de elektronische kaarten moet werken. Nooit de handen of andere lichaamsdelen in de bewegende onderdelen brengen, zoals riemen, schijven, tandwielen enz.

Het onderhoud van het product is van fundamenteel belang voor de goede werking en de veiligheid van de installatie; hiervoor moeten de richtlijnen van de fabrikant, beschreven in deze handleiding, strikt opgevolgd worden.

De fabrikant zal zich niet verantwoordelijk achten voor een niet correcte installatie en een ongeschikt gebruik van het product of voor schade voortkomend uit verkeerde aangebrachte wijzigingen. Voor de vervanging en het herstel van de onderdelen van het product, mag men alleen originele wisselstukken gebruiken. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor de bouw van het te automatiseren lijstwerk, noch voor de eventuele schade berokkend door het niet naleven van de praktijkcodes voor de bouw van dit lijstwerk.

De beveiligingsgraad IP22 voorziet dat de installatie van het automatische enkel aan de binnenkant van een gebouw geplaatst wordt. De fabrikant zal zich niet verantwoordelijk achten voor eventuele schade veroorzaakt door de externe montage, zonder gepaste beveiligingsmaatregelen.

Vooraleer het product te installeren er zich eerst van verzekeren dat het niet beschadigd is.

Dit product mag niet geïnstalleerd worden in een explosieve omgeving of atmosfeer of in aanwezigheid van gas of ontvlambare rook.

Op het einde van zijn levensduur zal het product gesloopt moeten worden volgens de geldende voorschriften.

Geen materiaal voortkomend van het product of van zijn verpakking binnen het bereik van kinderen laten daar dit gevaar kan teweegbrengen.

3.0 RICHTLIJN MACHINES

De geautomatiseerde voetgangerssluitingen vallen onder het toepassingsgebied van de richtlijnen machines (98/37/EG), zoals vast gelegd door de Europese Commissie. Deze bepaalt dat de installatietechnicus die een deur of een poort met een motoraandrijving uitrust, dezelfde verplichtingen heeft als de fabrikant van de machine:

1. Het voorbereiden van een technische folder (compleet met de documenten zoals beschreven in de bijlage V van de Richtlijn Machines).
2. Het opstellen van de EG overeenkomstigheid (volgens de bijlage II-A van de Richtlijn Machines).
3. Het hechten van de EG op de gemotoriseerde deur (1.7.3, van de bijlage I van de Richtlijn Machines).

De installatietechnicus moet het technisch pakket bewaren en ter beschikking van de bevoegde nationale overheid houden, gedurende een termijn van minstens 10 jaar vanaf de datum van de bouw van de gemotoriseerde deur.

De installatietechnicus moet aan de klant de volgende documenten overhandigen:

1. De gebruik- en werkingsinstructies voor een veilig gebruik van de installatie.
2. De instructies voor een gewoon onderhoud.
3. De overeenkomstigheidsverklaring.
4. Het onderhoudsregister.

4.0 GEBRUIKSAANWIJZINGEN

De automatisering NEPTIS 250 is geschikt voor onafgebroken gebruik. Het maximum gewicht van het deurpaneel is in relatie met de deur zelf en de soort arm die men gebruikt.

U wordt verwezen naar de tabellen van het hoofdstuk 7, naargelang de gebruikte toepassing.

De eigenschappen die hierboven worden beschreven, hebben betrekking op een standaardinstallatie en kunnen op wezenlijke wijze beïnvloed worden door de variabiliteit die op elke installatie aanwezig is, zoals: wrijving, balanceren, milieuomstandigheden enz.

5.0 VOORBEREIDING EN BEVESTIGING VAN DE AUTOMATISERING

Vooraleer over te gaan tot de bevestiging van de automatisering en armen, controleren of de ondersteunende structuur robuust en betrouwbaar is, dat het bewegende deurpaneel van de geschikte scharnieren voorzien is, dat er geen wrijving op de deur zit die de correcte werking van het systeem zou kunnen beïnvloeden en dat de bevestigingspunten van de arm op de deur voldoende robuust zijn.

Indien één van deze punten gevaarlijk lijkt, moet men het met geschikt materiaal verstevigen. (bijkomende platen, sterkere scharnieren enz.). De deur moet voorzien worden van een vloerdemper om te vermijden dat een handmatige heftige openingsslag het mechanisme beschadigt. De vloerdemper is niet met de automatisering bijgeleverd en hij zal dus door de installatietechnicus verworven moeten worden. Het is noodzakelijk dat de deur ook in gesloten positie een eindslag heeft.

De automatisering uit de verpakking halen en de integriteit ervan controleren.

De bevestigingsschroeven van het deksel halen.

Het aluminiumdeksel uit zijn zitting halen door het naar omhoog te trekken en indien mogelijk zonder druk uit te oefenen op de zijkanalen.

BELANGRIJK!

De automatisering voorziet de mogelijkheid de arm met beide zijden van het mechanisme te verbinden en laat aldus toe de richting van de openingsslag te kiezen. De verbindingszijde van de arm identificeren door de label aanwezig op het mechanisme. Dit zal de richting van de opening van de pen aanduiden. Rekening houden welk soort arm (knikarm of glijarm) en welk soort bevestiging (op muur of op deur) men gaat gebruiken.

Op de automatisering is een sluitingsdop aanwezig met bodemloze sluiting voor de doorgang van de pin in de arm.

Op de volgende pagina's worden de gebruiksaanwijzingen van de automatisering, zowel met te duwen gearticuleerde arm als met te trekken slee-arm.

De grafieken geven de gebruikslimieten aan van de NEPTIS-bediener; lengte van de voorkant afhankelijk van het gewicht.

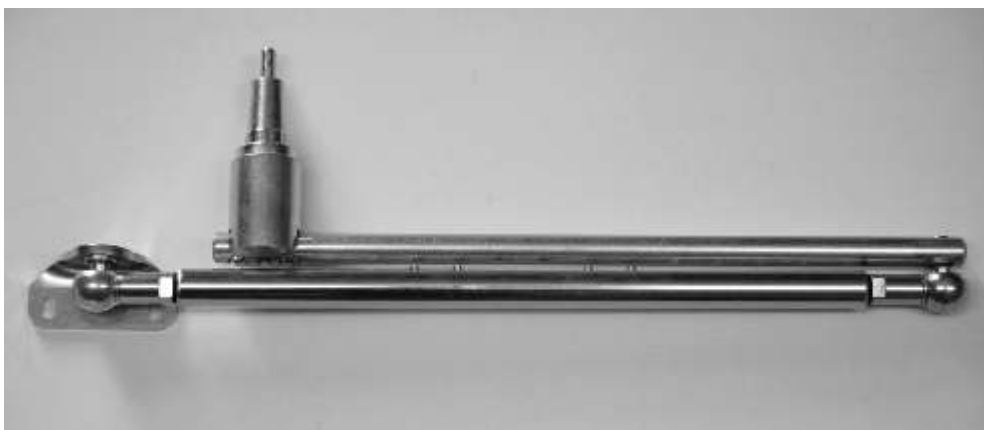


6.0 ARMEN

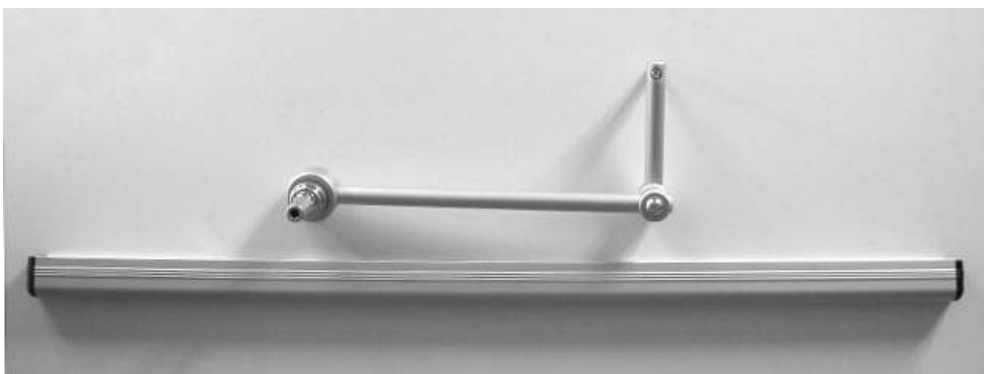
TE TREKKEN SLEEARM **BDT2**



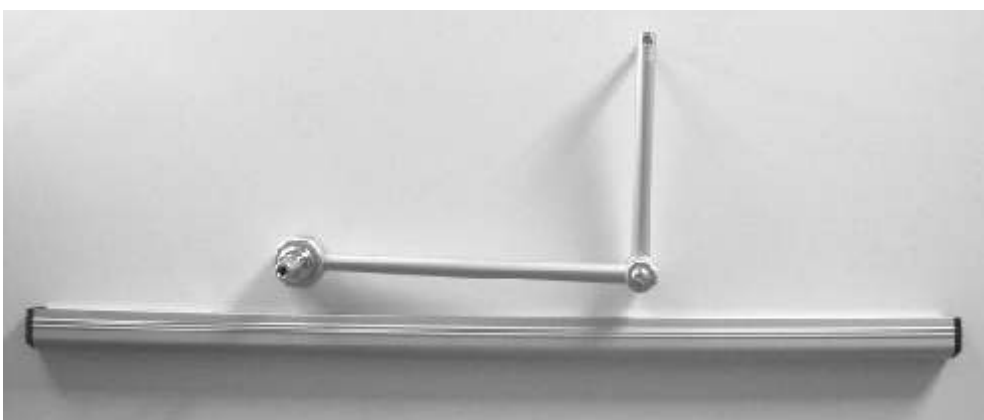
TE DUWERN GEARTICOLEERDE ARM **BSS2**



SCHUIFBARE ARM MET ELLEBOOG **BSG150**



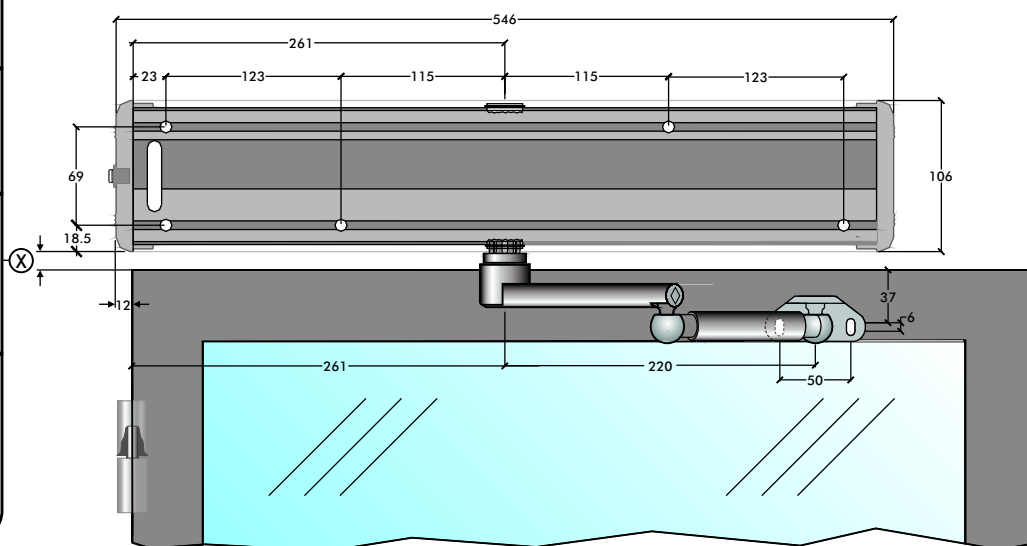
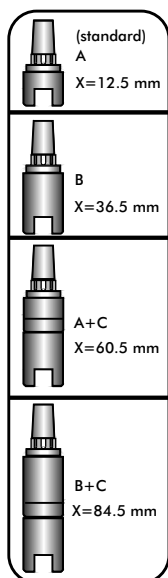
SCHUIFBARE ARM MET ELLEBOOG **BSG250**



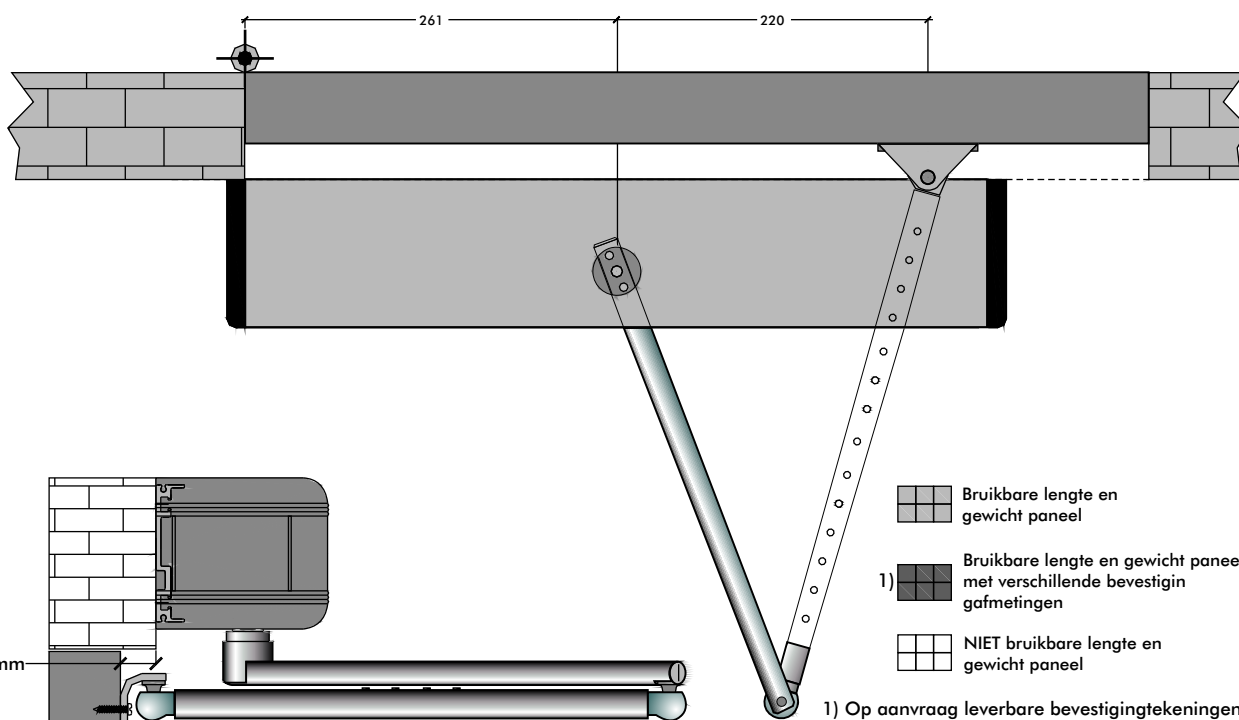
7.0 TECHNISCHE TEKENINGEN

TE DUWERN GEARTICOLEERDE ARM

De scharnierende arm gebruiken voor automatiseringen die aan de buitenkant openen aanzicht bedienerkant

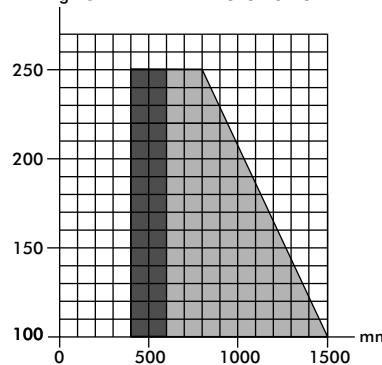


A=standaard kegelvormige verbinding
B=Kegelvormige verbinding EXTB-Z (optioneel)
C=Kegelvormige verbinding EXTC-Z (optioneel)

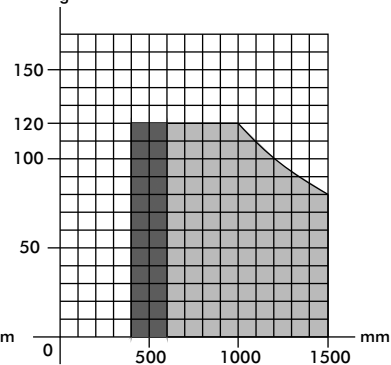


0250 mm

Kg **GRAFIEK NEPTIS-SL en SM**

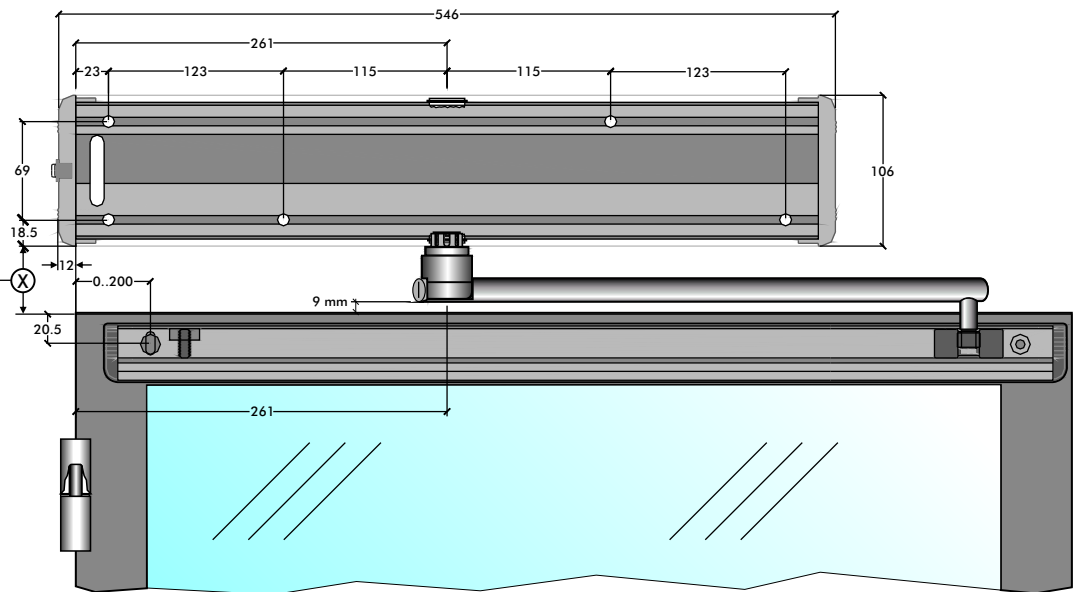
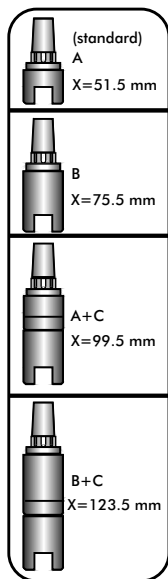


Kg **GRAFIEK NEPTIS-LE**

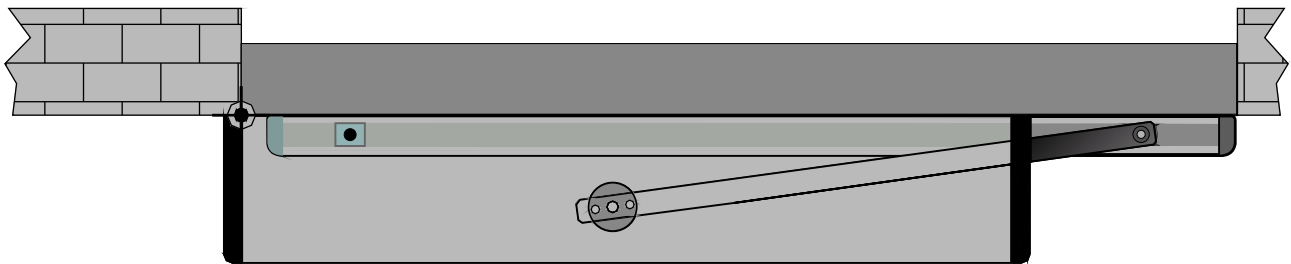


TE TREKKEN SLEEARM

De sleevevormige arm gebruiken voor automatiseringen die aan de binnenkant openen aanzicht bedienerkant



A=standaard kegelvormige verbinding
B=Kegelvormige verbinding EXTB-Z (optioneel)
C=Kegelvormige verbinding EXTC-Z (optioneel)

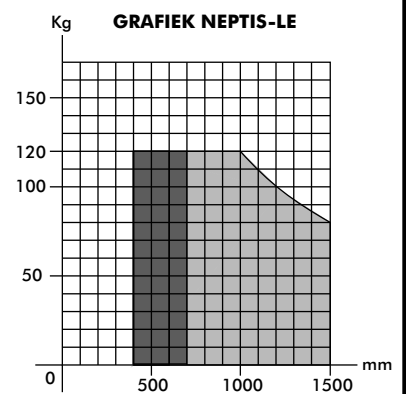
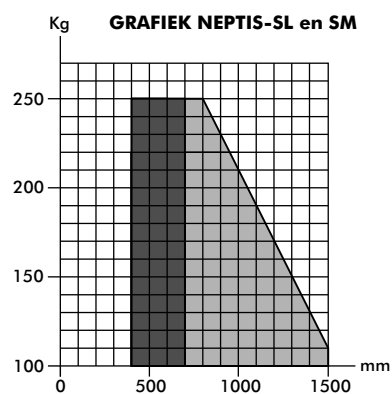
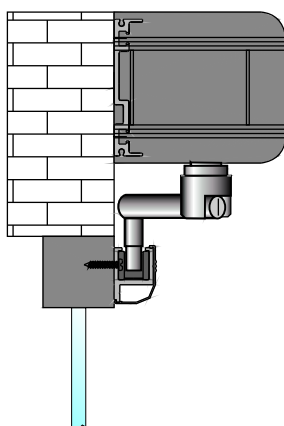


Bruikbare lengte en gewicht paneel

1) Bruikbare lengte en gewicht paneel met verschillende bevestigingsafmetingen

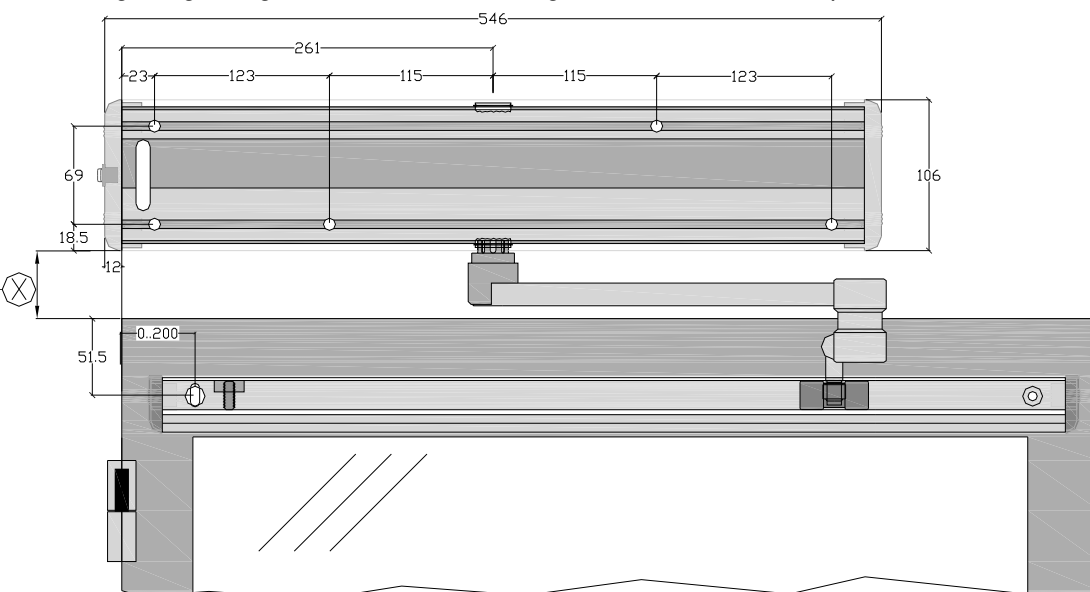
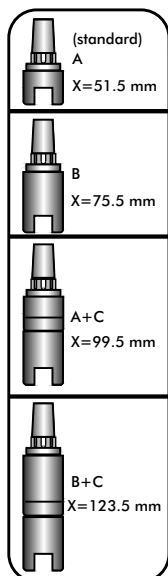
NIET bruikbare lengte en gewicht paneel

1) Op aanvraag leverbare bevestigingstekeningen

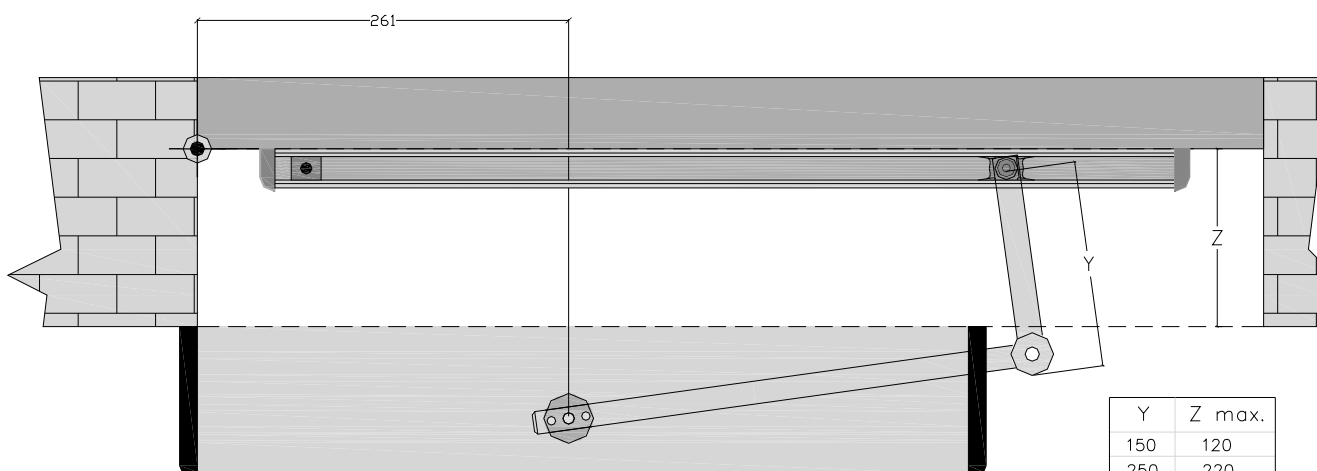


SCHUIFBARE ARM MET ELLEBOOG

De elleboogvormige arm gebruiken voor automatiseringen die aan de binnenkant openen aanzicht bedienerkant



A=standaard kegelvormige verbinding
B=Kegelvormige verbinding EXT-B-Z (optioneel)
C=Kegelvormige verbinding EXT-C-Z (optioneel)



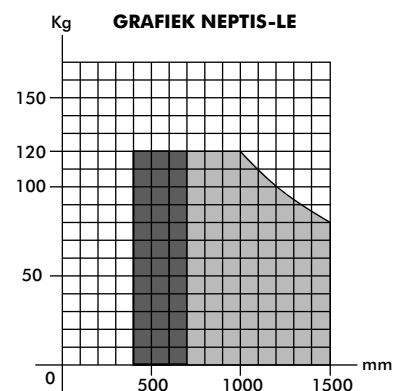
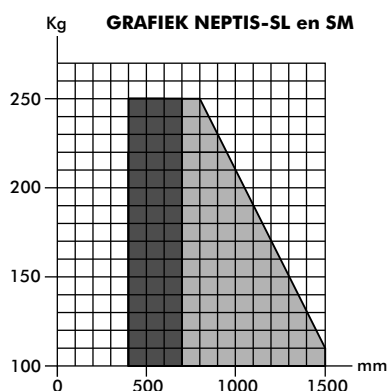
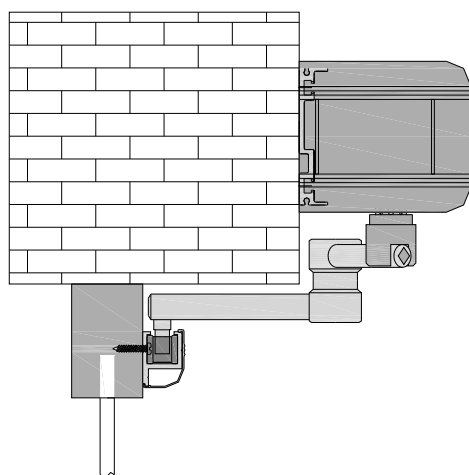
Y	Z max.
150	120
250	220

Bruikbare lengte en gewicht paneel

1) Bruikbare lengte en gewicht paneel met verschillende bevestigingsgafmetingen

NIET bruikbare lengte en gewicht paneel

1) Op aanvraag leverbare bevestigingstekeningen



8.0 VERBINDING VAN DE ARMEN

⚠ Let op! *Opgelet: men moet de stappen voor de armbevestiging die hier beschreven worden strikt navolgen, in het bijzonder, enkel de stelschroef van de voorgespande veer verwijderen indien dit in de instructies omschreven wordt. Het weghalen van de stelschroef van de voorgespande veer veroorzaakt de beweging van de schijven en tandwielen die in de automatisering aanwezig zijn. Gedurende deze uitvoering moet men de vingers of andere lichaamsdelen op een veilige afstand van de bewegende onderdelen houden!*

Deze handeling enkel uitvoeren nadat men de voedingsspanning van de automatisering heeft uitgeschakeld

Nadat men de automatisering en de arm bevestigd heeft door de schema's te volgen uit de vorige pagina's, de verbinding tussen de arm en de uitgangsas van de automatisering uitvoeren zoals in de volgende stappen beschreven wordt:

8.1 Keuze van de veerbelasting (voor de modellen SL en LE)

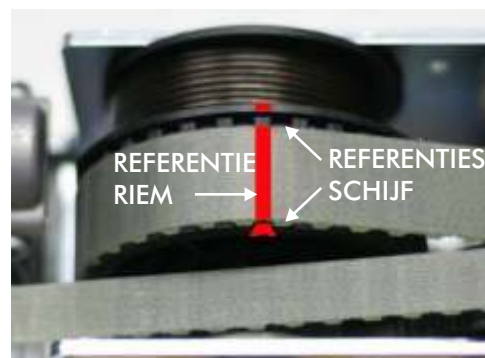
De sluitingsveer is in de fabriek voorgespannen met een standaardwaarde aangeduid door het samen vallen van het rode teken op de riem met het rode teken aanwezig op de schijf (zie afbeelding hiernaast). Controleren of deze conditie op het geïnstalleerde product aanwezig is, mocht dit niet zo zijn, moet men volgen wat beschreven wordt in hoofdstuk 3) van het elektronische gedeelte om de voorlading terug te brengen naar de standaard.

Hoewel de voorspanning is vastgesteld, is het mogelijk het vermogen van de veer in het sluitmoment te kiezen, door deze eenvoudige regel te volgen:

De arm met de uitgangsas verbinden, met het deurpaneel helemaal open voor een veer met minimale belasting.

De arm met de uitgangsas verbinden, met het deurpaneel helemaal dicht voor een veer met maximale belasting.

De verbinding in een middenstand zal de veer belasten met een overeenstemmende middenwaarde.



8.2 Bevestiging van de kegelvormige sok van de arm

Ervoor zorgen dat de gatafdekkende dop op de structuur zit.

Het kegelvormige warmte-element van het armpje in de uitgangspin verbinden.

In het uiteinde van het armpje is een gleufje aanwezig die het schuiven van het armpje voorkomt ook wanneer de schroef niet goed aangedraaid is.

Controleren dat het gleufje van het uiteinde gekoppeld wordt met die, die aanwezig is in de uitgangspin.

Als er in de gekozen inzetpositie geen koppeling mogelijk is, het uiteinde van het armpje draaien totdat er een correct inzetpunt gevonden wordt (één elke 45°).

De bevestigingsschroef strak aandraaien van het armpje.

Eraan denken de aandraaiing nog een keer te controleren van de schroef aan het einde van de installatie en nadat de deur bepaalde openingen en sluitingen uitgevoerd heeft m.b.v. de.

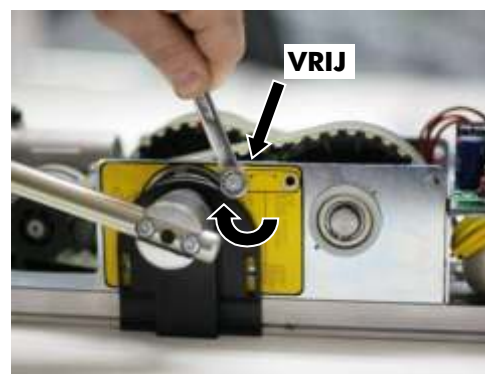


8.3 Uitspannen van de veer (voor de modellen SL en LE)

⚠ Let op:

Gedurende deze uitvoering kunnen de beweeglijke onderdelen en de arm van de deur zich in beweging zetten; de vingers en andere lichaamsdelen op een veilige afstand van de bewegende onderdelen houden gedurende deze uitvoering of het deurpaneel handmatig blokkeren.

De stelschroef van de veer van de stand "vergrendeld" naar de stand "vrij" verplaatsen, zoals beschreven in de afbeelding hiernaast. De deur is nu vrij om b.m.v. de veer te sluiten. Er zich van vergewissen dat de deur helemaal sluit, ook al wordt ze maar enkele graden geopend, zoniet moet men de handelingen van dit hoofdstuk opnieuw uitvoeren en de kracht van de sluiting verhogen, zoals beschreven in paragraaf 8.1 Om de verbinding van de arm te verbreken, de instructies van het volgende hoofdstuk volgen.



9.0 VERWIJDERING VAN DE ARMEN



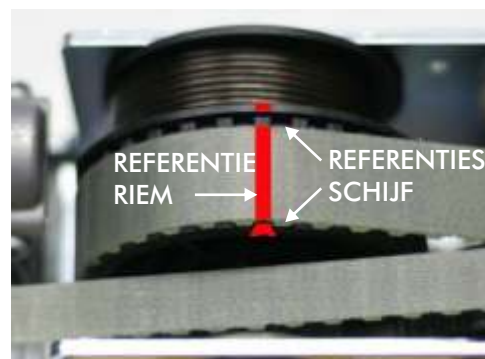
Let op:

Aandachtig de stappen volgen die hier beschreven worden voor de verwijdering van de armpjes, in het bijzonder de bevestigingschroef van de kegelvormige pin pas verwijderen wanneer dit gespecificeerd wordt in de instructies. De verwijdering van de bevestigingschroef van de kegelvormige pin kan de beweging veroorzaken van de katrollen en van de tandwielen die aanwezig zijn in de automatisering als de sluitingsveer niet daarvoor geblokkeerd is.

Vingers of delen van uw lichaam uit de buurt houden van de bewegingsorganen van deze handeling!

9.1 Terugstelling op de standaard voorspanning en veervergrendeling

Vooraleer de arm te verwijderen is het noodzakelijk de spanning van de veer op de standaardwaarde te brengen, aangeduid door de overeenstemming van het rode teken op de riem met het rode teken aanwezig op de schijf (zie afbeelding hiernaast) en de veer in deze stand te blokkeren. Om dit te doen, moet men de deur handmatig bewegen, tot ze in de correcte stand komt te staan waarin de rode tekens van de riem en de schijf overeenstemmen.

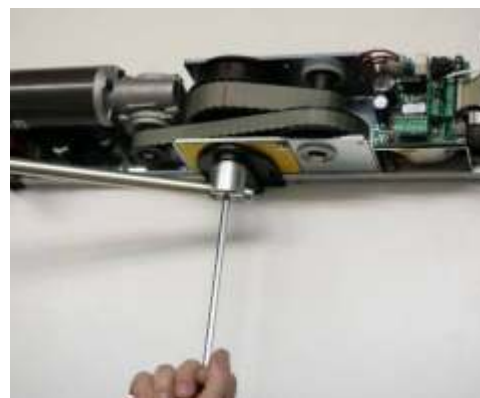


De stelschroef van de stand “vrij” naar de stand “vergrendeld” brengen, er aandacht aan schenken dat de schroef in de vergrendelingsopening gebracht wordt, aanwezig op de schijf.



9.2 Verwijdering van de kegelvormige pen

De bevestigingschroef losdraaien van het armpje tot de extractie van de kegelvormige pin.



10.0 VERLENGSTUK UITGANGSPEN

Voor toepassingen waar de standaard hoogte van de kegelvormige verbinding van het armpje onvoldoende mocht blijken is er een verlenging beschikbaar (optioneel) om de hoogte ervan toe te doen nemen.

Voor de beschikbare hoogtes u aan wat er in paragraaf 7.0 (bevestigingsblokjes) staat houden.

Als eerste het armpje loskoppelen van zijn kegelvormig verbinding door de twee kopschroeven los te draaien.

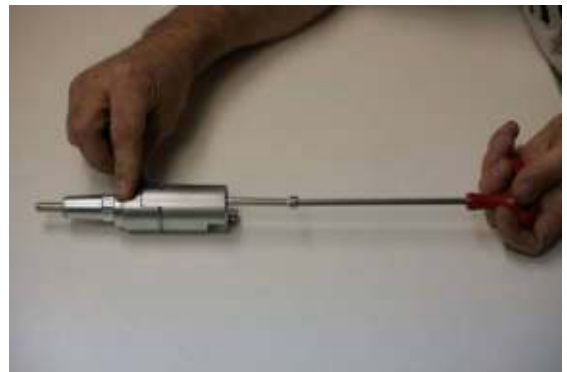


De verlenging koppelen met de kegelvormige verbinding zoals in figuur.

Eraan denken de bevestigingschroef binnenin de kegelvormige verbinding te houden.



De verlenging bevestigen aan de kegelvormige verbinding m.b.v. de bij de verlenging zelf geleverde schroeven.



Het armpje op de verlenging positioneren en deze bevestigen met dezelfde schroeven die deze aan de kegelvormige verbinding vastgemaakt hielden.



Het armpje op de verlenging positioneren en deze bevestigen met dezelfde schroeven die deze aan de kegelvormige verbinding vastgemaakt hielden.

ONDERHOUDSPROGRAMMA

Onderhoudsprogramma voor de scharnierdeur NEPTIS

Elke 6 maanden:

Let op!

Voordat de operaties begonnen worden op de bediener de hoofdstroom uitzetten.

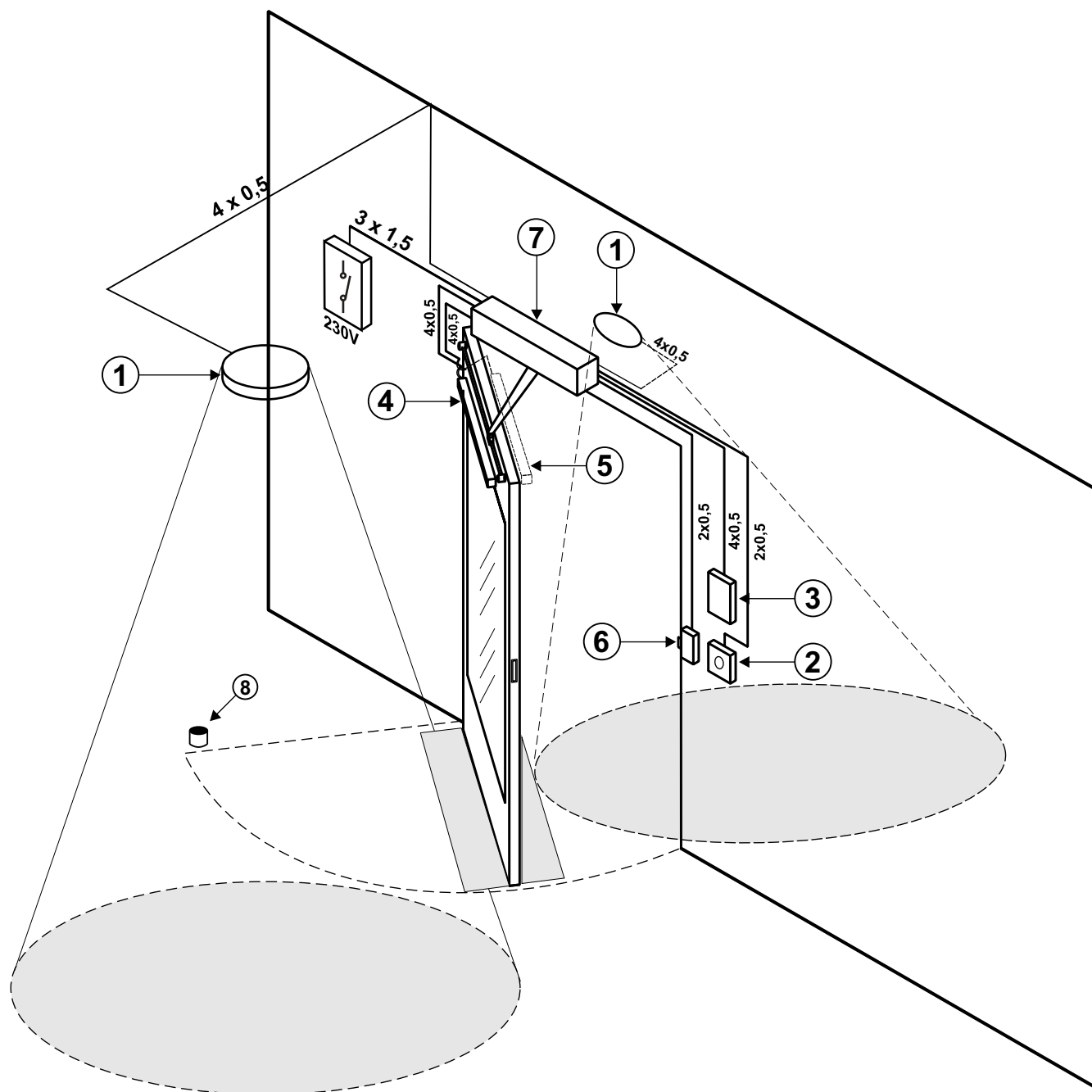
- Controleren dat alle veiligheidschroeven goed aangedraaid zijn.
- Alle schuifbare en beweegbare componenten schoonmaken en invetten.
- De sluitveer insmeren indien aanwezig.
- De verbindingen controleren van de bekabelingen.
- Controleren dat de bevestigingschroef van de arm goed aangedraaid is.
- Controleren dat het paneel stabiel is en de beweging stabiel is zonder wrijvingen vanuit de positie "deur open" tot de positie "deur gesloten".
- De condities controleren van de scharnieren en deze invetten.
- Controleren dat de snelheden, de tijden en de veiligheidsfuncties goed geselecteerd zijn.
- Controleren dat de activeringssensor en de veiligheidsensor correct werken.

Let op!

elk component dat beschadigd of versleten blijkt moet vervangen worden.

Voor de reserveonderdelen de catalogus van de reserveonderdelen raadplegen LABEL.

TYPISCHE INSTALLATIE



- ① Openingsradar
- ② Noodknop
- ③ Keuzeschakelaar van functies
- ④ Veiligheidssensor bij het openen
- ⑤ Veiligheidssensor bij het sluiten
- ⑥ Startknop
- ⑦ Neptis-bediener
- ⑧ Stop op grond

AANTEKENING:

Het grijze gedeelte geeft de opspooringszone aan van de radars en van de sensoren.

Voor elke inrichting wordt het aantal van de kabels en bijbehorende sectie aangegeven in mm.

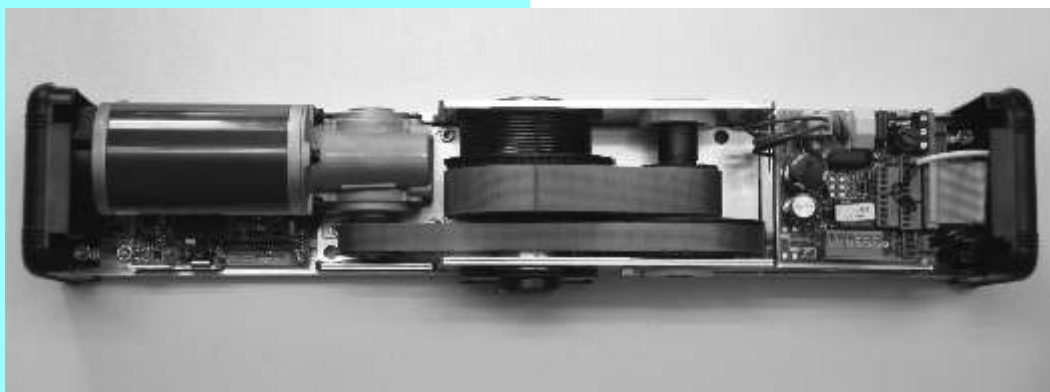
NEPTIS SL (250Kg)
Opening met motor-veersluiting

NEPTIS LE (120Kg)
Opening met motor-veersluiting

NEPTIS SM (250Kg)
Opening en sluiting met motor

115/230

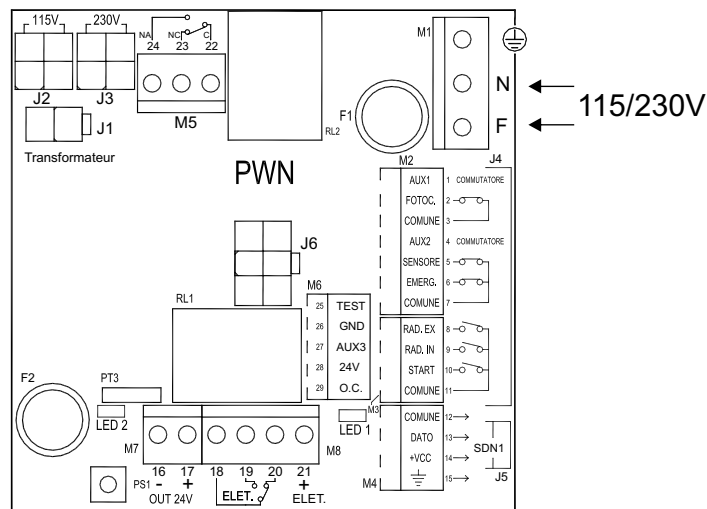
ELEKTRONISCH DEEL



1) ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN

Fig.1

SPANNINGSWISSELING
115V 230V



- Op het voedingsnetwerk een omnipolaire schakelaar/keuzeschakelaar voorzien met afstand van de contacten van minstens 3mm.
- De elektrische voedingslijn moet beschermd worden tegen kortsluiting en het wegsijpelen naar de grond.
- De voedingslijn op 230V van de centrale scheiden van de lijn op zeer lage spanning die bij de bediening- en veiligheidsaccessoires en hoort.

LET OP!

- In geval van netspanning op 230Vac, de connector met 4 polen van de primaire van de transformateur in de connector J3 (230V) van het PWN-schema (fabrieksinstelling) zetten.
- In geval van netspanning op 115Vac, de connector met 4 polen van de primaire van de transformateur in de connector J2 (115V) van het PWN-schema zetten.

- KLEMMENBORD M1

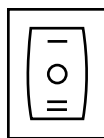
Voeding 230V A.C.: fase aan de klem F, neutraal aan de klem N + grondverbinding $\oplus$; de grondconductor verbinden aan de faston die aanwezig is op de metallische plaat van de centrale.

De lijn is beschermd door de zekering F1 door 5A.

Altijd de overeenkomst nagaan van de keuze van de connector van de transformateur afhankelijk van de beschikbare netspanning, aangezien het niet in acht nemen van deze regel schade kan veroorzaken aan de elektronische schema's.

- KLEMMENBORD M2

Klemmen 1-3-4 = verbinding van de omschakelaar van de FUNCTIEKEUZE die op de zijde van het automatisme staat.



centraal contact op de middenklem 3;

gesloten contact in de stand | aan de klem AUX1;

gesloten contact in de stand | | aan de klem AUX2;



Klemmen 2-3  = ingang N.C. van de FOTOCEL voor beveiliging.
Grijpt in bij de sluiting, keert de rijrichting om.

Klemmen 5-7  = ingang N.C. van de SENSOR voor beveiliging bij de opening mod. SSS1.
De detectie van een obstakel of een aanwezigheid veroorzaakt de stilstand van de deur, de hervatting van de openingsbeweging gebeurt enkel wanneer de sensor vrij komt.

Klemmen 6-7  = NOOD ingang N.C. Opent de deur in elke conditie.

Kan ook in de modaliteit stapsgewijs werken (zie paragraaf 7).

• KLEMMENBORD M3

- Klemmen 8-11  = ingang N.A. van de EXTERNE RADAR. Bedient de opening van de deur.
Wordt door de digitale keuzeschakelaar SDN1 uitgesloten in de functies *nachtvergrendeling* of *enkel uitgang*.
Wordt door de handbediende keuzeschakelaar SMN uitgesloten in de functies *nachtvergrendeling* of *enkel uitgang*.
Kan ook als ingang werken voor "enkel opening" (zie par.7).
- Klemmen 9-11  = ingang N.A. van INTERNE RADAR. Bestuurt de opening van de deur.
Wordt door de digitale keuzeschakelaar SDN1 uitgesloten in de functies *nachtvergrendeling* of *enkel ingang*.
Wordt door de handbediende keuzeschakelaar SMN uitgesloten in de functie *nachtvergrendeling*.
Kan ook werken als ingang van "enkel sluiting" (zie par.7).
- Klemmen 10-11  = ingang N.A. van START. Bestuurt de opening van de deur en stelt het initialiseren (setting) in werking.
Wordt door de digitale keuzeschakelaar SDN1 uitgesloten in de functie *nachtvergrendeling*.
Wordt door de handbediende keuzeschakelaar SMN uitgesloten in de functie *nachtvergrendeling*.
Kan ook werken in de modaliteit stapsgewijs (zie par.7).

• KLEMMENBORD M4

Verbinding met de digitale keuzeschakelaar SDN1. Een 4-polige kabel gebruiken (diameter 0,5mm.) er zorg voor dragend dat de signalen tussen de keuzeschakelaar en het beheer overeenstemmen. Maximumlengte van de kabel :20 meters.

Met het doel onjuiste weergave op de keuzeschakelaar te vermijden, de kabel ver van elektrische storbronnen houden.

- Klem 12 = 0 (negatief van de voeding)
Klem 13 = GEGEVEN
Klem 14 = + 12Vcc (positief van de voeding)
Klem 15 = G (aarding)

Het 4-polig klemmenbord gebruiken, aanwezig in de kit van de keuzeschakelaar SDN1.

OPGELET!!

In de kit van de keuzeschakelaar SDN1 is de interfacekaart "LOGIC TAST" aanwezig, die moet ingevoerd worden in de connector J8 (zie fig. 2) om de werking van de keuzeschakelaar met het NEPTIS beheer te verkrijgen.

• KLEMMENBORD M6

- Klem 29 = O.C. uitgang signaal van het type OPEN COLLECTOR, actief wanneer de deur open of in beweging is: max. draagvermogen 100mA. Het positieve signaal opvangen van klem 28.
In het VERGRENDELSYSTEEM par. 15 raadplegen voor de elektrische verbinding van klem 29.

• KLEMMENBORD M7

- Klemmen 16 (-)-17(+) = uitgang 24Vdc, max. 20W, voor voeding externe accessoires.
De led L2 geeft de aanwezigheid aan van de voedingslijn op 24V.
De lijn is beschermd door de polyswitch PT3.

• KLEMMENBORD M8

- Klemmen 18-19-20 = Schoon contact in ruil van de relais RL1 (18 gewone, 19 N.A., 20 N.C.), bruikbaar voor de verbinding van een elektroslot.
De voeding van de klemmen 16 (-) en 21 (+) afnemen in het geval van elektrosloten op 24V.

- Klemmen 16 (-) en 21 (+) = uitgang 24Vdc voor de voeding van een elektroslot op 24V.

N.B: Het elektroslot voeden door via het schone contact van de relais RL1 naar de klemmen 18-19 te gaan.

- CONNECTOR J1 = verbinding van de secundaire van de voedingstransformateur.
CONNECTOR J2 = verbinding van de primaire van de transformateur met netspanning 115 Vac.
CONNECTOR J3 = verbinding van de primaire van de transformateur met netspanning 230 Vac.
CONNECTORS J4-J10 = bekabeling van de signaalconductors tussen het gedeelte van de elektrische PWN-verbindingen en het logische LGN-gedeelte van de elektronische centrale.
CONNECTORS J5-J11 = bekabeling van de voedingsconductors tussen de PWN- en LGN-delen van de centrale.
De LGN-voedingslijn wordt gevisualiseerd door de led L1.

2) BESCHRIJVING VAN HET LOGISCH DEEL "LGN" VAN HET BEHEER

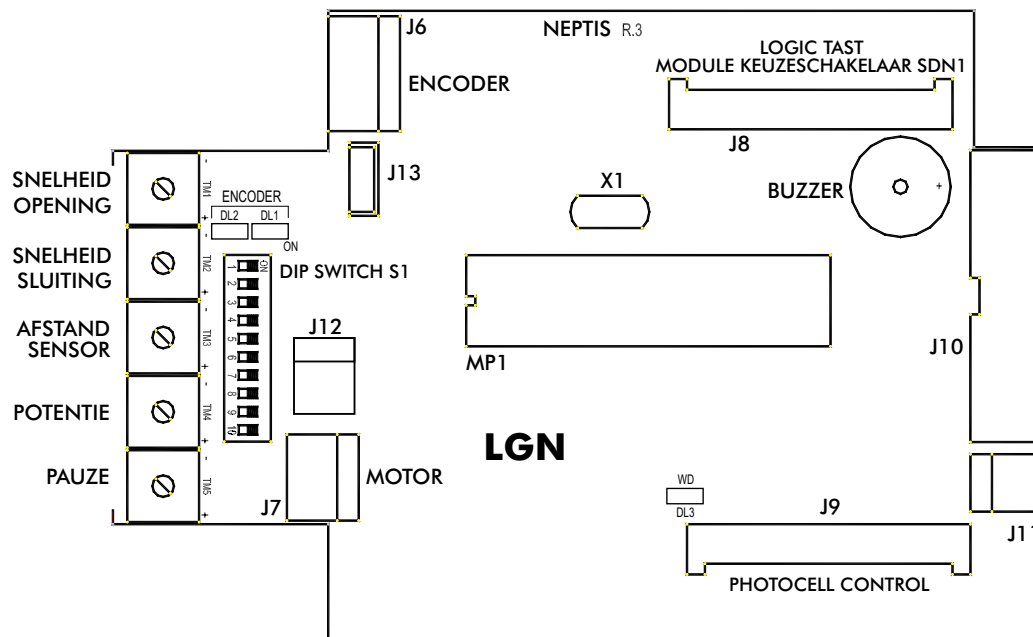


Fig. 2

- DL1 - DL2 = deze visualiseren de signalen die afkomstig zijn van de sensor van de encoder.
DL3 = deze visualiseert de correcte werking van de microprocessor MP1 door zeer snel te knipperen; de led uit of langzaam knipperend geeft een storing aan op het logische schema.
- CONNECTOR J6 = verbinding encoder.
CONNECTOR J7 = verbinding motor.
- CONNECTOR J8 = Ontkoppeling voor de interfacemodule LOGIC TAST van de keuzeschakelaar SDN1.
CONNECTOR J13 = Verbinding tussen de centrale MASTER en de centrale SLAVE in het geval van slaande deur met twee delen (zie paragraaf 13). De bekabeling MASTER/SLAVE gebruiken voor NEPTIS mod.WR3MS.
- Dip switch S1 = selecteert de werkprogramma's van de centrale (zie par. 6).
Potentiometers = ijking van de werkparameters (zie par. 8).
- Buzzer = akoestische waarschuwer.
MP1 = microprocessor met etiket dat de softwareversie aangeeft.
- BRUGGETJE J12 = selecteert de snelheid van weer sluiten van de deur in afwezigheid van netspanning:
BRUGGETJE OPEN = hoge snelheid
BRUGGETJE GESLOTEN = lage snelheid

3) HOE KAN MEN DE VOORSPANNING VAN DE VEER HERINSTELLEN (alleen voor de modellen SL en LE)

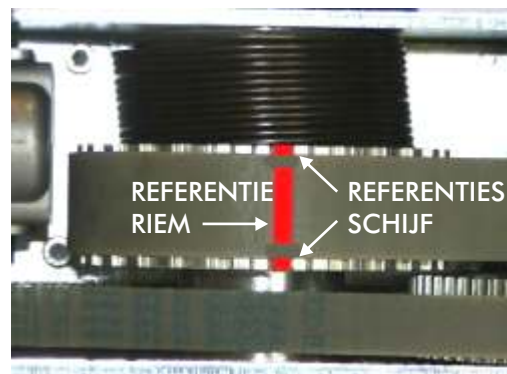
! Deze paragraaf moet enkel gelezen worden indien gedurende de installatie de arm per ongeluk ontkoppeld wordt zonder dat de veer in de standaardpositie terug gebracht wordt en opnieuw vergrendeld wordt. In dit geval zal de veer zich ver onder

het voorspanningspijl ontspannen.

Het automatisme NEPTIS SW wordt geleverd met de veer van wedersluiting voorgespannen op een standaardwaarde, aangeduid door de overeenstemming van het rode teken op de riem met het rode teken aanwezig op de schijf (zie afbeelding hiernaast).

Indien gedurende de installatie de arm per ongeluk ontkoppeld wordt, zonder eerst de veer opnieuw in de standaardpositie te brengen en te blokkeren met de stelschroef, zal de veer zich ver onder de standaardwaarde ontspannen.

Om ze opnieuw in de correcte stand te brengen, strikt de volgende handelingen uitvoeren:



- a) De arm volledig van de uitgangspen ontkoppelen, indien ze nog verbonden is.
- b) Zich ervan verzekeren dat de FUNCTIEKEUZE omschakelaar op de zijkant van de bediening, zich in de centrale stand "0" bevindt.

Indien de mechanische keuzeschakelaar SMN geïnstalleerd is, de draaiknop in de stand van "deur vrij"  plaatsen.

Indien de digitale keuzeschakelaar SDN1 geïnstalleerd is, er zich van vergewissen dat de controlelampen  en  niet branden.

- c) De potentiometer TM4 voor vermogenbeperking in middelmatige stand afstellen en het beheer voeden.
- d) De dip 6 van de Minidip S1 in OFF zetten.
- e) Het voedingsnet afsluiten (230V) voor ong. 5 seconden
- f) Het voedingsnet verbinden en op een geluidssignaal ("BIEP") wachten.
- g) De dip 6 van de Minidip S1 in ON plaatsen.
- h) Het voedingsnet afsluiten (230V) voor ong. 5 seconden
- i) Het voedingsnet verbinden en op een geluidssignaal ("BIEP") wachten.
- j) De dip 6 van de Minidip S1 in OFF zetten.
- k) Het voedingsnet afsluiten (230V) voor ong. 5 seconden
- l) Het voedingsnet verbinden en op een geluidssignaal ("BIEP") wachten.
- m) De drukknop PS1 (START) op de kaart CPB-1 indrukken, het beheer zal 5 bieps uitzenden en de uitvoering van de veerspanning starten in de werking "mens aanwezig" (bij het loslaten van de start, stopt de beweging om te hernemen bij de volgende activering van de start).
- n) De spanning van de veer op de standaardwaarde brengen, die aangeduid wordt door de overeenstemming van het rode teken op de riem met het rode teken op de schijf (zie afbeelding hiernaast) en de veer in deze stand blokkeren.
- l) De stelschroef van de stand vrij naar de stand vergrendeld verplaatsen, erop lettend dat de schroef zich in de vergrendelingsopening voert, aanwezig op de schijf.



p) OPGELET!! na deze handelingen zal de INITIALISERING gewist worden, en zal ze op het juiste ogenblik opnieuw uitgevoerd moeten worden. Hiervoor zal men de procedure volgen die beschreven wordt in paragraaf 4.

4) IN WERKING STELLING VAN HET AUTOMATISME (INITIALISERING)

Na dat men het automatische aan de deur heeft bevestigd en dat men de spanning op de veer heeft uitgevoerd (enkel voor de SL-LE versie), de deur handmatig over de volledige loop verplaatsen, en controleren of ze vloeiend schuift, er geen wrijvingen aanwezig zijn en de deurondersteuning in de eindloop een deurkozijn aantreft.

Met de *initialisering* beginnen (setting); deze handeling is noodzakelijk om aan het beheer toe te staan de eindlopen te verkrijgen; strikt de volgende instructies naleven:

- a) Er zich van vergewissen dat de automatisering niet gevoed is en dat de dip switch van S1 in de OFF stand staat.
- b) De dip switch 6 van S1 in ON zetten en de keuzeschakelaar voor de FUNCTIEKEUZE op "I" zetten (dagfuncties).
- c) De dip switch 4 van S1 enkel in ON zetten indien een elektrisch slot aanwezig is.
- d) Dip switch 5 van S1 op ON zetten als u, in de SL-LE versie, de sluiting in werking wilt stellen met het duwen van de motor in aanvulling op die van de veer.
- e) De deur in de gesloten stand plaatsen.
- f) Het automatische voeden: het beheer zal 3 bieps voortbrengen, waarvan de twee laatste heel dicht bijeen.

OPGELET!

Gedurende de initialisering zal de deur zich met een grotere duwkracht bewegen dan in de normale werkcondities, het is dus aangeraden voorzichtig te werk te gaan en te vermijden in de openingsruimte te gaan staan.

- g) De drukknop PS1 indrukken (ingang start) op de kaart PWN.
- h) **Modellen SL-LE met dip 5 OFF (sluiting alleen met veer):** de deur zal een volledige openingscyclus op lage snelheid uitvoeren.
Op het einde van de uitvoering zal een lange BIEP het einde van de procedure signaleren.
De sluiting gebeurt op het einde van de onderbrekingstermijn.
Model SM en modellen SL-LE met dip 5 ON (sluiting met veer met de duwkracht van de motor): de deur zal lichtjes duwen in de sluiting, vervolgens zal hij een volledige openings-/sluitingscyclus op trage snelheid uitvoeren.
Op het einde van de sluiting zal een lange BIEP het einde van de procedure signaleren.

BELANGRIJK: gedurende de initialiseerfase mogen geen obstakels aanwezig zijn in de uitvoeringsruimte, en de deur mag niet handmatig geholpen worden.

Op het einde van de initialisering, een openingsuitvoering starten b.m.v. een bestuursingang en de bewegingen controleren volgens de standaardafstellingen.

VEILIGHEID: Bij het in beweging komen en soms ook gedurende de beweging is het mogelijk door de zoemer en het controlelampje  van de keuzeschakelaar SDN1 in het oog te houden, de duwkracht van de deur te controleren en haar effectieve intensiteit vast te stellen door een obstakel tegenstand te doen bieden, wat een onderbreking zal teweegbrengen met daaropvolgende inversie van de rijrichting.

Bij middel van de potentiometer **TM4** op de kaart LGN is het mogelijk het **vermogen** van de duwkracht van de deur te veranderen, door met nauwkeurigheid de gewenste ingreepdrempel te ijken.

Een kort signaaltje van de zoemer, enkel gedurende het in beweging komen, duidt een goede ijking van de duwkracht aan.

Om het beluisteren van de beperking van het vermogen b.m.v. de zoemer uit te schakelen, de dip 6 van S1 in de OFF stand plaatsen.

In elk geval, de dip 6 van S1 aan het einde van de initiale instellingsprocedure en van de daarop volgende testen van de werking definitief in OFF zetten.

Uiteindelijk erop toezien de gewenste functies te selecteren, snelheden, tijden en afstanden selecteren om de werking te optimaliseren van de deur volgens uw eigen behoeften.

4.1) HET WISSEN VAN EEN VORIGE INITIALISERING

In geval van een verandering in de loop van het deurpaneel, het gewicht van de deur of de veerspanning (enkel voor de SW versie), zal de uitvoering van de initialisering van het beheer herhaald moeten worden.

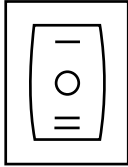
Op de volgende manier te werk gaan:

1. De voeding afsluiten, de dip switch 6 van S1 in de stand OFF plaatsen en het beheer voeden;
2. Na de eerste bieps, de dip switch 6 van S1 in de stand ON plaatsen en de voeding afsluiten;
3. Het beheer voeden, op de bieps van aanvang wachten, en de dip switch 6 van S1 in de OFF stand brengen;
4. De voeding ontkoppelen;
5. **De vorige initialisering is uitgewist;**
6. Om opnieuw de initialisering uit te voeren, de handelingen herhalen vanaf punt a) tot punt h).

5) HANDMATIGE BEDIENING VOOR DE FUNCTIEKEUZE

5.1) OMSCHAKELAAR VOOR DE FUNCTIEKEUZE

Bij middel van de omschakelaar voor de *FUNCTIEKEUZE* die zich op de zijkant van het automatisme bevindt, is het mogelijk het werkprogramma van de deur te kiezen.



Stand “|” = **DAGFUNCTIES.**

Alle ingangen van het bestuur zijn actief.

Stand “○” = **DEUR VRIJ.**

De motor wordt niet gevoed en het is mogelijk de deur handmatig te bewegen.

Stand “||” = **NACHTVERGRENDELING** (met dip 7 van S1 in OFF).

De deur kan enkel geopend worden met de ingang NOOD.

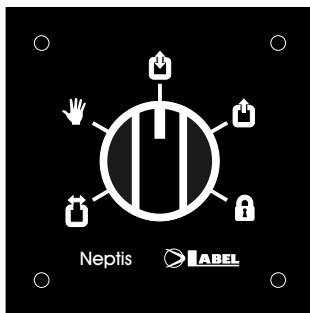
DEUR OPEN (met dip 7 van S1 in ON).

Open deur conditie .

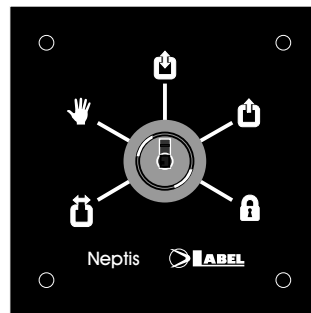
5.2) MECHANISCHE KEUZESCHAKELAAR SMN

SMN = keuzeschakelaar met knop

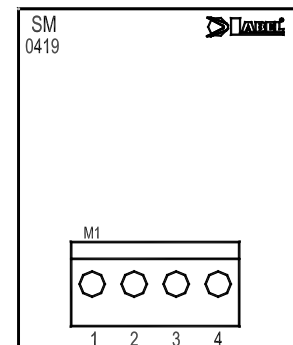
SCN = keuzeschakelaar met sleuteltje (door het sleuteltje eruit te halen worden ongewenste veranderingen tegengegaan van het werkprogramma)



SMN



SCN



De mechanische keuzeschakelaar staat toe het werkprogramma van de elektrische bediening NEPTIS in te stellen.

OPGELET!

Wanneer men de mechanische keuzeschakelaar gebruikt, moet men de omschakelaar voor de functiekeuze die zich op de zijkant van het automatisme bevindt in de stand “0” plaatsen en de dip 7 van S1 in de OFF stand zetten; dit wordt gedaan om conflict te vermijden tussen de ingestelde functies van de mechanische keuzeschakelaar en de functies die op de ingebouwde omschakelaar zijn ingesteld.

Indien het risico bestaat dat de omschakelaar voor de functiekeuze ongewenst in werking zou treden, raadt men aan hem van het klemmenbord van het NEPTIS beheer te ontkoppelen.

5.2.1) ELEKTRISCHE VERBINDINGEN

KLEM 1 = met de ingang 9 verbinden (INTERNE RADIO) van de CPB-1 van het NEPTIS beheer;

KLEM 2 = met de ingang 3 verbinden (MIDDENKLEM) van de CPB-1 van het NEPTIS beheer;

KLEM 3 = met de ingang 1 verbinden (AUX1) van de CPB-1 van het NEPTIS beheer;

KLEM 4 = met de ingang 4 verbinden (AUX2) van de CPB-1 van het NEPTIS beheer;

5.2.2) WERKINGSWIJZE

De draaiknop van de mechanische keuzeschakelaar SMN gebruiken om de gewenste functie te kiezen tussen de 5 beschikbare:



DEUR STEEDS OPEN = om de deur volledig open te houden.



DEUR VRIJ = om de deur handmatig te bewegen zonder de controle van de motor.



VERKEER IN TWEE RICHTINGEN = om de deur te openen d.m.v. al de bestuursingangen.



ENKEL UITGANGSVERKEER = om de detector van de uitgang EXTERNE RADAR uit te sluiten.



NACHTVERGRENDELING = om de deur toe te houden, en de opening enkel toe te laten met de NOOD ingang.

6) FUNCTIES MET BETREKKING TOT DE DIP SWITCH S1

De functies instellen door rechtstreeks op de dip switch S1 van het beheer te werken, ofwel op het controlelampje  van de keuzeschakelaar SDN1 (voor de instellingen van de digitale keuzeschakelaar SDN1 zie par. 9.2).

Keuzeschakelaar / Beheer

- | | |
|---|--|
|  | DIP 1 ON = Push & Go actief; opening van de deur door handmatig duwen.
OFF = Push & Go uitgesloten. |
|  | DIP 2 ON = Wind stop actief; belet de ongewenste opening van de deur in aanwezigheid van tocht.
De cyclische functie starten met een STARTimpuls; in de eerste 4 cyclussen van opening-sluiting worden er geen ingrepen beschouwd van de commando- en veiligheidsingangen.
OFF = Wind stop uitgesloten. |
|  | DIP 3 ON = activeert de cyclische functie (herhaalde openingen en sluitingen).
OFF = cyclische functie uitgesloten. |
|  | DIP 4 ON = uitgang elektrisch slot geactiveerd (zie par.8 de potentiometers TM9 en TM10 die toe staan de werking met elektrisch slot te optimaliseren).
OFF = uitgang elektrisch slot uitgesloten. |
|  | DIP 5 ON = OPENING MET MOTOR, SLUITING MET MOTORE (alleen versie NEPTIS 250/SW)
Er wordt aangeraden deze functie te gebruiken voor de deuren die zich in sluitingsfase kunnen bevinden blootgesteld aan de kracht van de wind en in al die gevallen waarin alleen het duwen van de veer niet het geheel sluiten zou kunnen garanderen van de deur.
OFF = OPENING MET MOTOR, SLUITING MET VEER (alleen versie NEPTIS 250/SW) |

LET OP!!

Deze DIP moet ingesteld worden voordat de **BEGININSTELLING** beschreven in hoofdstuk 4 uitgevoerd wordt.

- | | |
|---|--|
|  | AUX DIP 6 ON = activeert de cyclus van initialisering (zie par.4);
laat het beluisteren van de beperking van het vermogen toe d.m.v. de zoemer.
OFF = sluit het beluisteren van de vermogenbeperking uit. |
|---|--|

De dip in OFF zetten aan het einde van de initiale instelling en in de normale werkomstandigheden van de deur.

- | | |
|---|---|
|  | DIP 7 ON = toestand van "deur open" met omschakelaar voor de functiekeuze in " ".
OFF = toestand van "nachtvergrendeling" met omschakelaar voor de functiekeuze in " ".
In het VERGRENDELINGSYSTEEM de par. 15 raadplegen voor de werking van deze dip switch. |
|  | DIP 8 ON = functie voor gehandicapten. Voor de beschrijving van de werking paragraaf 10 raadplegen.
OFF = functie gehandicapten uitgesloten. |
|  | DIP 9 ON = wanneer men het werkprogramma NACHTVERGRENDELING kiest, zal de deur openen en 10" open blijven alvorens te sluiten.
OFF = wanneer men het werkprogramma NACHTVERGRENDELING kiest, zal de deur niet openen.
In NACHTVERGRENDELING, de deur kan enkel geopend worden met de NOOD ingang, ofwel met de radiobesturing SPYCO. |
|  | DIP 10 ON = verlengt automatisch de onderbrekingstermijn als de deur zich niet sluiten kan vanwege de grote vloed van mensen.
OFF = constante onderbrekingstermijn. |

DIP 11 (enkel kiesbaar vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1) 

- ON = instelling van het werkprogramma vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1 (zie par. 9).
OFF = instelling van het werkprogramma vanuit de omschakelaar van de functiekeuze (zie par. 5.1) of vanuit de handbediende keuzeschakelaar SMN (zie par. 5.2).

DIP 12 (enkel kiesbaar vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1) 

- ON = activeert de instellingen van de functies (dip switch S1) en van de potentiometers (van TM1 tot TM5) vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1.
OFF = activeert de instelling van de functies (dip switch S1) en de potentiometers (van TM1 tot TM5) vanuit het beheer LGN.

Alle afstellingen van de dip switch S2, van de potentiometers TM6, TM7, TM8, TM9, TM10 en van het TECHNISCH MENU worden enkel uitgevoerd d.m.v. de digitale keuzeschakelaar SDN1.

7) FUNCTIES MET BETREKKING TOT DE DIP SWITCH S2 (enkel vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1)

De functies instellen door op de controlelamp  van de digitale keuzeschakelaar SDN1 te werken (zie par.9.2).



DIP 1 ON = Functie STAPSGEWIJS actief; een impuls opent, een tweede impuls sluit.
De geactiveerde ingangen zijn START en NOOD.

DIP 1 OFF = Functie STAPSGEWIJS uitgesloten.



DIP 2 ON = LOSKOPPELING ELEKTRISCH SLOT IN DEUR VRIJ ACTIEF.
Voor de beschrijving van de werking paragraaf 11 consulteren.

OFF = LOSKOPPELING ELEKTRISCH SLOT IN DEUR VRIJ UITGESLOTEN.



DIP 3 (enkel actief als de volgende DIP 4 = ON)
ON = VOETGANGERSOPENING MET KEUZESCHAKELAAR IN  (zie par.14)

OFF = VOETGANGERSOPENING MET KEUZESCHAKELAAR IN  (zie par.14)



DIP 4 ON = VOETGANGERSOPENING ACTIEF (zie par.14)

OFF = VOETGANGERSOPENING UITGESLOTEN (zie par.14)



DIP5 = VERTRAGING DEUR BIJ VERTREK VOOR SCHARNIERDEUR MET TWEE DEURPANELEN (zie par.13).
Afstelling noodzakelijk in geval van over elkaar komende deurpanelen.

ON = VERTRAGING DEURPANEEL INGEVOERD ZOWEL BIJ DE OPENING ALS BIJ DE SLUITING.
Het MASTER/SLAVE beheer werkt met een voorbepaalde vertraagde tijdsduur deurpaneel, die gewijzigd kan worden d.m.v. de digitale keuzeschakelaar SDN1, door naar het TECHNISCH MENU te gaan en de parameters te wijzigen aan de punten 13 (vertraging deur in opening) en 14 (vertraging deur in sluiting).
Overwegen dat het MASTER beheer vertraagt bij de sluiting, terwijl het SLAVE beheer vertraagt bij de opening.

OFF = VERTRAGING DEUR UITGESLOTEN en gelijktijdig vertrek van de deuren.



DIP6 ON = instelling van het beheer als SLAVE (zie par. 13).
OFF = instelling van het beheer als MASTER (zie par. 13).



DIP7 ON = WERKWIJZE "DUBBELE DEUR" (zie par. 13).
OFF = WERKWIJZE "ENKEL DEUR".



DIP 8



DIP9

IN OFF HOUDEN ZOALS VOLGENS DE STANDAARD.



DIP 10 ON = De ingang van de INTERNE RADAR bestuurt enkel de sluiting.
De ingang van de EXTERNE RADAR bestuurt enkel de opening.
Na een opening bestuurd met de EXTERNE RADIO, is de sluiting niet automatisch maar gebeurt door een ingreep van de INTERNE RADAR.
OFF = Standaardfunctie van de ingangen radar.



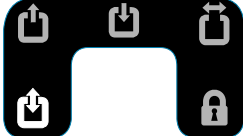
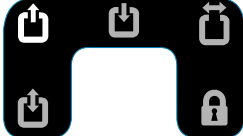
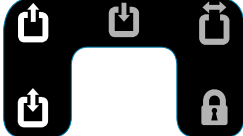
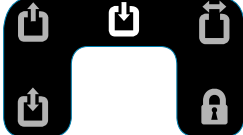
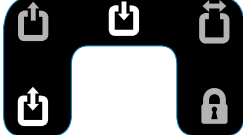
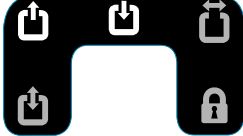
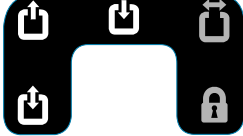
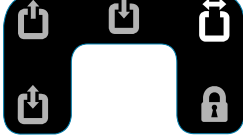
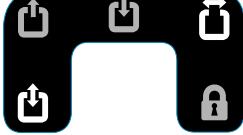
DIP 11 ON = Herstellen van de standaardwaarden van het TECHNISCH MENU (zie par.18 GEVORDERDE FUNCTIES TECHNISCH MENU)



DIP 12 ON = Activeert de functie VERGRENDELING (zie par. 15)

DIP 12 OFF = Sluit de functie VERGRENDELING uit.

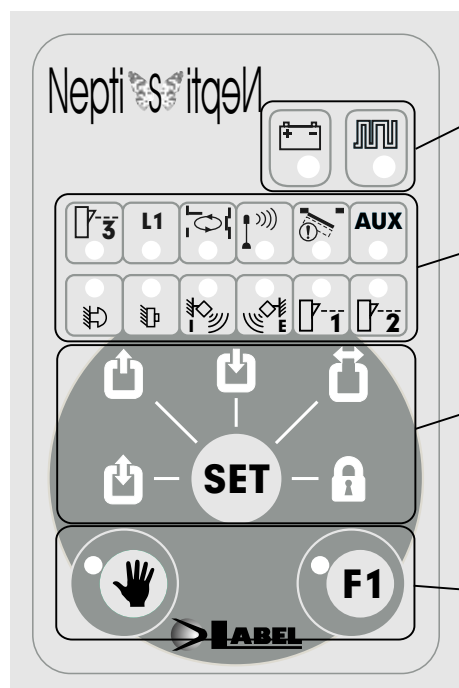
8) AFSTELLING VAN DE POTENTIOMETERS

AFSTELLEN VAN HET BEHEER	AFSTELLING VANUIT DE KEUZESCHAKELAAR SDN1 NB.: Het programmasymbool licht duidt de led aan die brandt.	WERKPARAMETERS
		Snelheid van de opening Door de waarde te doen toenemen, neemt de sluitingsnelheid toe.
		Snelheid van de sluiting Door de waarde te doen toenemen, neemt de sluitingsnelheid toe.
		Uitsluitingsafstand veiligheidssensor bij de opening. Door de waarde te doen toenemen wordt de opsporing van de sensor buitengesloten in het laatste gedeelte van de loop bij het openen.
		Beperking van de duwkracht. Bij de maximale waarde wordt de maximale duwkracht verkregen.
		Onderbrekingstijd - max 20" - min. 0
		De duurspanning in de sluiting Door de waarde toe te doen nemen neemt de duwkracht van de motor toe om de deur in de buurt van de sluitingsrand te houden.
		Intensiteit van de kracht van Wind stop Door de waarde te doen toenemen, neemt de oppositiekraft van de motor tegen de duwkracht van de wind met de deur dicht toe.
TM8		Activeringsafstand Push & Go vanaf dichte deur.
TM9		Intensiteit van de duwkracht in de sluiting voor de koppeling van het elektrische slot. Door de waarde toe te doen nemen neemt de eindsnelheid toe in het laatste gedeelte van de sluiting om de aanhaking te bevoordelen van het elektroslot.
TM10		Vermogen van de slag 0,5" in de sluiting vóór de opening voor de ontkoppeling van het elektrische slot. Op de minimumwaarde, sluitslag uitgesloten, met elektrisch slot actief gelijktijdig met het starten van de motor.
		Autodidactische radiobediening (memoriseren) De drukknop van de radiobediening indrukken om de code in het geheugen op te slaan. Het gelijktijdig knipperen van de bovenste rij led "ingangen" is er de bevestiging van.

BELANGRIJK:

De afstellingen die men niet vanuit het beheer kan uitvoeren door de afwezigheid van andere potentiometers, zullen vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1 uitgevoerd moeten worden.
Voor de afstelling van de beschreven parameters, de paragraaf 9.2 raadplegen.

9) DE DIGITALE KEUZESCHAKELAAR SDN1



Indien de led  blijft branden of knippert, betekent dit dat er geen communicatie is tussen de keuzeschakelaar en het beheer. In dit geval de elektrische verbinding controleren.

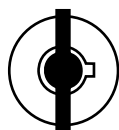
De aanwezigheid van de module LOGIC TAST controleren.

Signalering van de toestand van de ingangen.
De brandende led duidt aan dat de ingang bezet is.

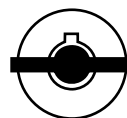
Keuze van het werkprogramma: de drukknop SET indrukken om het programma te wijzigen.
In de wijzerszin, verkeer in 2 richtingen, enkel in de uitgang, enkel in de ingang, deuren steeds open, nachtvergrendeling.

Door op de toets  te drukken (groene led aan) wordt de functie deur vrij geactiveerd.
De motor wordt niet gevoed en het is mogelijk de deur handmatig te bewegen.

Door op de toets **F1** te drukken (groene led aan) wordt de functie stapsgewijs uitgesloten, die ingeschakeld was vanuit de DIP 1 van S2.



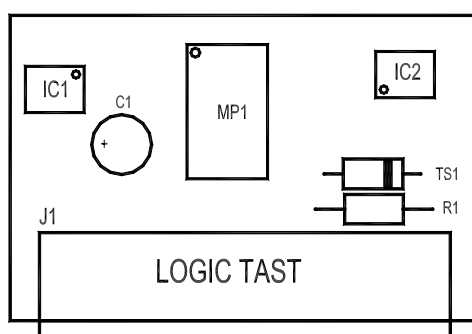
VRIJE FUNCTIES



VERGRENDELDE FUNCTIES

Door op SET te drukken is het mogelijk het werkprogramma te variëren. Het sleuteltje biedt de mogelijkheid de keuze van de functies te blokkeren; afhankelijk van de VRIJE functies, is het mogelijk het gewenste programma in te stellen met de knop SET, in GEBLOKKEERDE functies is de knop SET niet actief en stemt het werkprogramma overeen met het laatst ingestelde programma. Het sleuteltje biedt tevens de mogelijkheid toe te treden tot het menu van programmering op afstand vanaf keuzeschakelaar SDN1 (zie paragraaf

LOGIC TAST



In de verpakking van de digitale keuzeschakelaar SDN 1 is de elektronische kaart LOGIC TAST aanwezig, die de module van de interface vormt, die nodig is voor de uitwisseling van gegevens tussen de digitale keuzeschakelaar SDN1 en het elektronisch beheer.

De kaart LOGIC TAST moet in de connector J8 van het LGN deel van het elektronisch beheer aangesloten worden (zie fig.2 paragraaf 2).

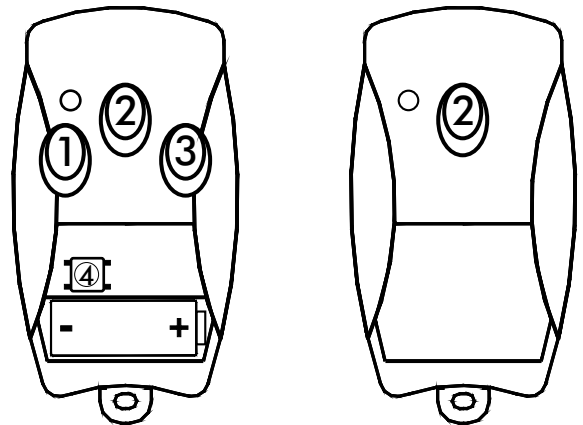
Een 4-polig klemmenbord, aanwezig in de verpakking van het product, dient om de elektrische verbinding tussen de keuzeschakelaar SDN1 en het klemmenbord M4 van het PWN deel van het elektronisch beheer uit te voeren.

9.1) DE RADIOBESTURING

In de digitale keuzeschakelaar SDN1 is een radio-ontvanger ingebouwd, die toelaat de radiobesturingen LABEL van de SPYCO reeks te beheren, zowel met één als met drie kanalen.

De radiobedieningen SPYCO zenden een code uit: rolling code (de code verandert bij elke uitzending volgens een vooropgezet algoritme) en maken zo het systeem immuun voor kloonpogingen van de code. Het standaardgeheugen laat toe tot 250 radiobedieningen (elke radiobediening heeft een verschillende code) op te slaan, terwijl het optioneel geheugen toe laat er 1000 te memoriseren.

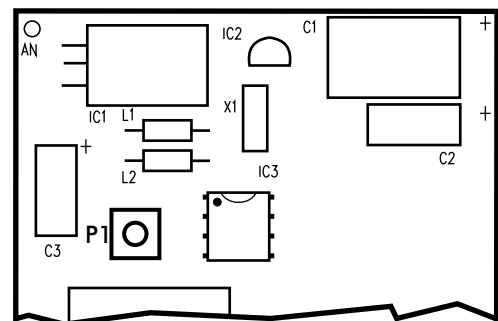
U wordt naar de tekening rechts verwezen voor de herkenning van de drukknoppen.



Wissen van alle codes

Om het geheugen van de ontvanger in de nulstand te brengen, de volgende stappen maken:

- Tijdelijk de voeding van de keuzeschakelaar uitschakelen.
- De interne drukknop P1, op de circuit van de keuzeschakelaar, indrukken en hem ingedrukt houden.
- De voeding van de keuzeschakelaar verbinden en de drukknop P1 steeds ingedrukt houden.
- Nu zullen de led van de ingangen het wissen van de geheugencellen beginnen te visualiseren.
De drukknop P1 loslaten.
- Wanneer alle cellen gewist zijn, zal de keuzeschakelaar in normale werking gebracht worden.



Memoriseren van een radiobesturing

Om een radiobediening te memoriseren de volgende handelingen uitvoeren:

- Naar de afstandsprogrammatie gaan door de instructies uit het hoofdstuk 9.2 te volgen en naar de functie autodidacte radiobesturing gaan (zie tabel in paragraaf 8).
- De drukknop ② van de radiobediening indrukken. De bovenste rij ingangsled knippert om de uitgevoerde programmatie te bevestigen.
- De afstandsprogrammatie verlaten zonder memoriseren, door te volgen wat uitgelegd wordt in het hoofdstuk 9,2 van punt Z).

Gebruik van de radiobesturing

Wanneer de geheugenopslag van de radiobesturing uitgevoerd is, kan de deur door middel van de drukknop ② van de radiobesturing SPYCO geopend worden.

De impuls van de radiobesturing wordt signaleerd door de overeenkomstige led  op de keuzeschakelaar en staat toe de deur ook in de nachtvergrendeling te openen .

9.2) Afstelling van het automatisme met afstandsprogrammatie vanuit de keuzeschakelaar SDN1

Om de afstandsprogrammatie van de dip switch S1 en de potentiometers van TM1 tot TM5 operatief te maken, is het noodzakelijk de **DIP12 van S1 in ON te plaatsen**.

De programmatie van alle andere parameters is niet afhankelijk van de DIP 12 van S1.

Om naar de programmatie te gaan, de volgende stappen doen:

- A) De vergrendelingssleutel van de keuzeschakelaar in de stand "functies geblokkeerd"  zetten.
- B) De drukknop SET  van de keuzeschakelaar indrukken en ingedrukt houden.
- C) De vergrendelingssleutel opnieuw in de stand **functies vrij**  brengen.
- D) De drukknop SET  loslaten.
- E) De gele led van de ingangen gaan opeenvolgend branden **van links naar rechts** om de opslag van de gegevens aan te duiden (UPLOAD).
- F) Wanneer de UPLOAD beëindigd is, zullen de rode led van de **BATTERIJ**  en de gele led  aan gaan.
- G) De led van de batterij duidt aan dat men op de DIP SWITCH S1 aan het werken is en de gele led duidt aan dat:
 - G1) de DIP1 van S1 in ON-positie is indien de led **aan blijft**.
 - G2) de DIP1 van S1 in OFF-positie is indien de led **knippert**.
- H) Om de toestand van de DIP (ON - OFF) te wijzigen, de drukknop van deur vrij  indrukken.
- I) Om naar de DIP2 van S1 te gaan, op de drukknop F1  drukken.
- L) Deze laatste handeling herhalen om naar de andere DIP van S1 te gaan.
- M) U wordt verwezen naar paragraaf 6 en 7 voor de betekenis van de DIP.
- N) Om op de DIP-SWITCH S2 te werken, de drukknop SET  indrukken, de led v.d. LIJN  zal gaan branden.
- O) De handelingen herhalen zoals voor de MINIDIP S1 om een keuze te maken en de staat van elke DIP te veranderen.
- P) Om naar de POTENTIOMETER TM1 te gaan, de drukknop SET  indrukken, de led tweeRICHTINGSverkeer  zal gaan branden.
- Q) Wanneer men op de potentiometers aan het werken is, zullen de led van de potentiometers een schaal vormen om de ingestelde waarde aan te duiden.
- R) Om de waarde van de gekozen potentiometer te wijzigen, drukken op:
 - R1) De drukknop DEUR VRIJ  om **de waarde te verminderen**.
 - R2) De drukknop F1  om **de waarde te verhogen**.
- S) Om naar de POTENTIOMETER TM2 te gaan, de drukknop SET  indrukken.
- T) Deze laatste handeling herhalen om zich op de andere potentiometers te plaatsen.
- U) U wordt verwezen naar de paragraaf 8 voor de betekenis van de potentiometers.
- V) Om de programmatie te verlaten en de gewijzigde waarden **in het geheugen op te slaan** de volgende handelingen uitvoeren:
 - V1) De vergrendelingssleutel van de keuzeschakelaar in de stand "functies vergrendeld"  plaatsen.
 - V2) De drukknop SET  van de keuzeschakelaar indrukken en ingedrukt houden.
 - V3) De vergrendelingssleutel terugbrengen in de stand "functies vrij" .
 - V4) De drukknop SET  loslaten.
 - V5) De led van de ingangen gaan opeenvolgend branden **van rechts naar links** en duiden de **DOWNLOAD** aan.
 - V6) Wanneer men met de **DOWNLOAD** gedaan heeft, zal men vanuit het beheer 2 bieps te horen krijgen.
 - V7) De keuzeschakelaar plaatst zich opnieuw op de normale werking.
- Z) Om de programmatie te verlaten, **zonder** de gewijzigde waarden **in het geheugen op te slaan**, de volgende handelingen uitvoeren:
 - Z1) De vergrendelingssleutel van de keuzeschakelaar in de stand "functies geblokkeerd"  plaatsen.
 - Z2) De vergrendelingssleutel opnieuw in de stand "functies vrij"  brengen.
 - Z3) De keuzeschakelaar plaatst zich opnieuw op de normale werking en vanuit het beheer zal men 1 biep horen.

10) FUNCTIE VOOR GEHANDICAPTEN

- Door de dip switch 8 van S1 in de ON stand te zetten, wordt de functie voor gehandicapten geactiveerd. Twee ingangen van het NEPTIS beheer, de START en de NOOD, zijn gewijd aan het gebruik van de daarvoor bestemde openingsdrukknoppen, aangemeten om gebruikt te worden door gehandicapte personen.
- Na een opening bestuurd door een gehandicapte persoon langs de ingang START of NOOD, verkrijgt men de automatische wedersluiting van de deur, na de door de potentiometer TM5 ingestelde onderbrekingstijd met de ingang van de veiligheidsfotocel in de sluiting die actief is.
Indien gedurende het laatste deel van de openingsuitvoering of gedurende de onderbrekingstermijn met open deur de veiligheidsfotocel in de sluiting bezet wordt door het voorbij gaan van een gehandicapte persoon, verkrijgt men een vermindering van de onderbrekingstermijn op 3 seconden (ook al is de instelling voor een langere termijn) en de daaropvolgende wedersluiting van de deur.
- De opening van de deur veroorzaakt door het handmatig duwen met de ingestelde push & go functie (DIP 1 van S1 ON), ofwel door de detectie van de interne of externe radar, indien deze gebruikt worden, houdt een onmiddellijke wedersluiting van de deur in, met een onderbrekingstermijn in de minimumwaarde (ook al is de potentiometer TM5 voor een langere termijn ingesteld) en de ingang van de veiligheidsfotocel in de sluiting die niet actief is.

11) ONTROPPELEN ELEKTRISCH SLOT IN DEUR VRIJ

Door de dip switch 2 van S2 in de stand ON (zie par.7) te plaatsen b.m.v. de keuzeschakelaar SDN1 (zie procedure par.9.2), activeert men de ont koppeling van het elektrische slot in deur vrij.

Door de functie DEUR VRIJ  in te stellen b.m.v. de programmeerkeuzeschakelaar, verkrijgt men een ont koppelingsimpuls op het elektrische slot indien de deur gesloten is, en bij het einde van elke sluiting, om op die manier de deur voor te bereiden om geopend te worden bij de volgende handmatige duw.

Met de digitale keuzeschakelaar SDN1 en door de toets **F1** (groene led aan) in te drukken, is het mogelijk een automatische ont koppeling van het elektrisch slot te verkrijgen bij het einde van elke sluiting van de deur in alle dagfuncties.

Door de toets **F1** opnieuw in te drukken (groene led uit) sluit men deze optie uit.

OPGELET!

Men raadt de instelling van de functie (DIP 2 S2/ON) aan, bij het gebruik van de mechanische keuzeschakelaar SMN, daar de verandering van het werkprogramma van de deur een ongewenste ont koppeling van het elektrisch slot kan teweegbrengen, ook al is de gekozen functie niet DEUR VRIJ.

Dit is te wijten aan de elektrische omschakeling van de signalen op de ingangen van het beheer, gedurende de verplaatsing van de draaiknop van de keuzeschakelaar SMN.

13) SCHARNIERDEUR MET TWEE DEURPANELEN



Door twee elektrische bedieningen NEPTIS te gebruiken is het mogelijk de werking te beheren van een deur met twee deurpanelen (dubbele deur).

De "TEKENINGEN VAN HET MECHANISCH GEDEELTE" in het begin van deze handleiding aandachtig raadplegen om de bevestigingsmaten, de richting van de deuropening en het maximum toelaatbaar gewicht in functie van de lengte van het deurpaneel te bepalen. Het systeem is samengesteld uit het hoofdbeheer, dat moet geconfigureerd worden als MASTER, en waarvan de taak is de algemene werking van de deur te beheren, en een tweede beheer, ingesteld als SLAVE, dat opdrachten en informatie ontvangt van de MASTER.

In geval van een deur waarbij de deurpanelen over elkaar komen bij de sluiting, de elektrische bediening geconfigureerd als MASTER toepassen voor het deurpaneel dat over het ander komt (d.w.z. het deurpaneel dat het eerst opent en het laatst sluit).

13.1) ELEKTRISCHE VERBINDINGEN (zie aansluitschema in figuur 3)

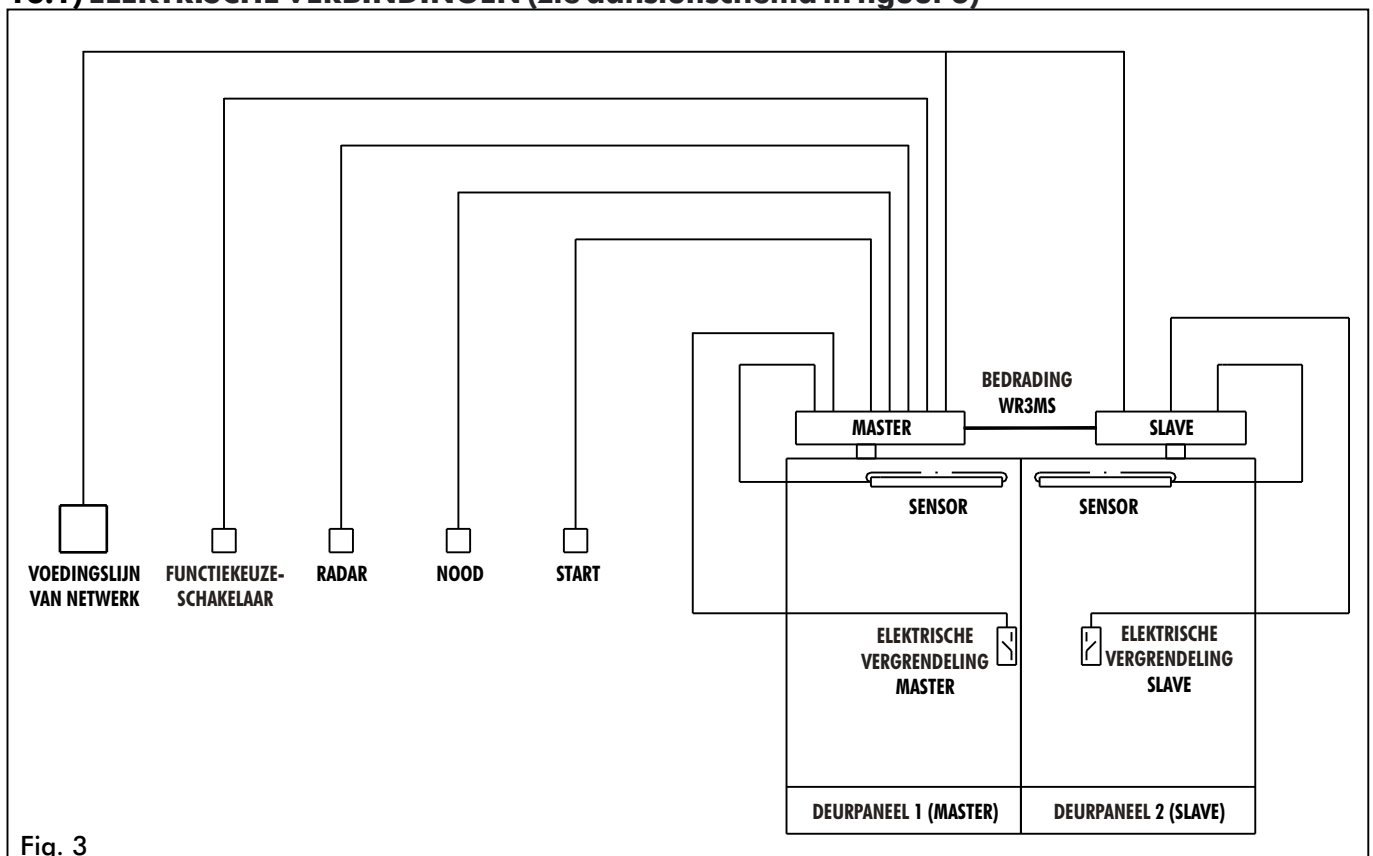


Fig. 3

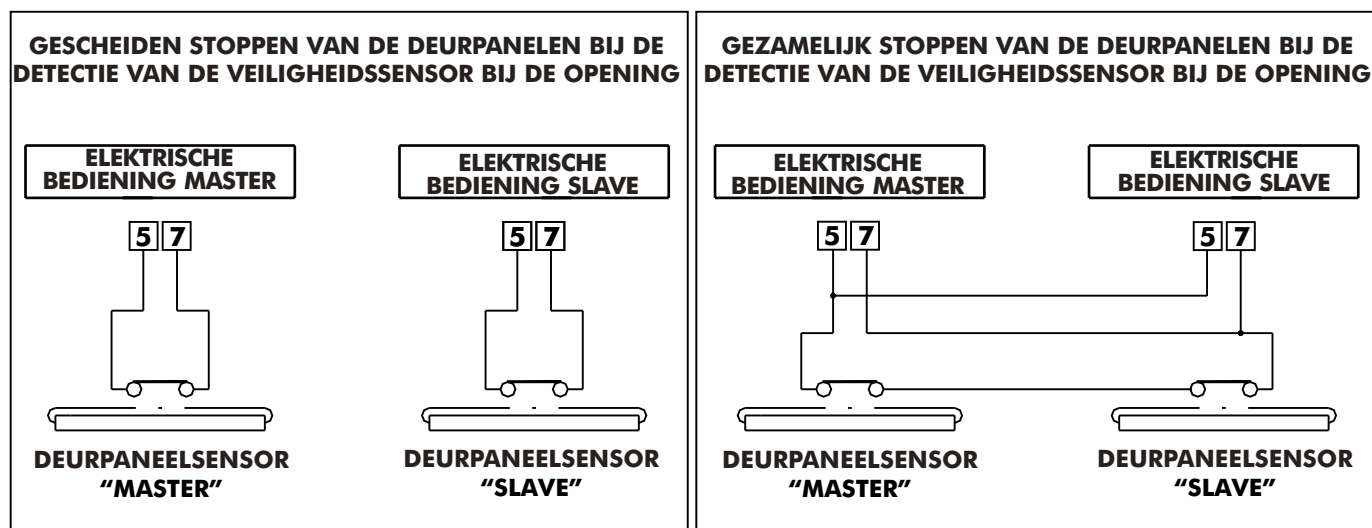


Fig. 4

13.1.1) ELEKTRISCHE BEDIENING MET MASTER BEHEER

De elektrische verbindingen op het MASTER beheer uitvoeren door de instructies te volgen in paragraaf 1) van deze handleiding, overwegend dat alle bedienings- en veiligheidsingangen (van klem 1 tot klem 11) op de elektrische bediening MASTER actief zijn. Voor wat de veiligheidssensor betreft bij de opening mod. SSS1, er aan denken dat het MASTER en het SLAVE beheer hun detectie op gescheiden manier beheren (zie fig. 4). Dit betekent dat de veiligheidssensor aangebracht op de deur met elektrische bediening MASTER, tussen de klemmen 5-7 van het MASTER beheer moet verbonden worden en dat hij enkel op het gedrag van deze laatste zal werken. Indien men bij het gebruik van een veiligheidssensor bij de opening van elk deurpaneel, liever het volledig stoppen van de deur verkrijgt, onafhankelijk van de sensor die het obstakel gedetecteerd heeft, is het noodzakelijk de contacten N.C. van de twee sensors in serie met elkaar te verbinden en het verkregen contact naar de klemmen 5-7 van het MASTER en SLAVE beheer te brengen om een parallel lopende verbinding tot stand te brengen.

Het elektrisch slot moet met het MASTER beheer verbonden worden.

Indien de deur over een dubbel elektrisch slot beschikt om elk deurpaneel afzonderlijk te blokkeren, het MASTER beheer enkel met het elektrisch slot verbinden dat betrekking heeft op de deur bediend door de elektrische besturing MASTER.

De mechanische programmeerbaar schakelaar SMN (zie paragraaf 5.2) moet met het MASTER beheer verbonden worden.

De digitale keuzeschakelaar SDN1 (zie paragraaf 9) moet met het MASTER beheer verbonden worden om het gewenste werkprogramma te kunnen kiezen.

13.1.2) ELEKTRISCHE BEDIENING MET SLAVE BEHEER

Het SLAVE beheer voeden met 230V a.c. op het klemmenbord M1.

De veiligheidssensor bij de opening mod. SSS1, die op de bestuurde deur van de elektrische bediening SLAVE is aangebracht, moet tussen de klemmen 5-7 van het SLAVE beheer verbonden worden en zal enkel op het gedrag van deze laatste werken (zie fig. 4).

Indien de deur over een dubbel elektrisch slot beschikt om elk deurpaneel afzonderlijk te blokkeren, met het SLAVE beheer enkel het elektrisch slot verbinden dat betrekking heeft op het deurpaneel dat bediend wordt door de elektrische bediening SLAVE.

BELANGRIJK!

Het MASTER en het SLAVE beheer moeten door de bedrading mod. WR3MS met elkaar verbonden worden om de communicatie en gegevensuitwisseling te verkrijgen. De twee sokken aanwezig op de uiteinden van de kabels aan de connectoren J13 op het beheer (logisch gedeelte LGN) met elkaar verbinden.

13.2) INSTALLATIE VAN HET AUTOMATISME

De volgende instructies strikt opvolgen om de installatie op correcte wijze uit te voeren:

- De twee elektrische bedieningen NEPTIS bevestigen, er zorg voor dragend de afmetingen en de openingsrichting van de deur in acht te nemen, waarvan u de tekeningen kunt terugvinden in het mechanisch gedeelte van deze handleiding.
- De verbinding van de armen verwezenlijken, en de ideale veerspanning kiezen in functie van de eigenschappen van de deur, zoals beschreven in paragraaf 8.0 van het mechanisch gedeelte.
- De initialisering uitvoeren zoals beschreven in paragraaf 4), door afzonderlijk te werk te gaan, eerst met de elektrische bediening die geconfigureerd moet worden als MASTER, nadien met de SLAVE. In geval van deurpanelen die overeenkomen bij de sluiting, het deurpaneel bestuurd door de elektrische bediening MASTER open laten bij de voltooiing van de initialisering, om zo toe te laten aan het deurpaneel, bestuurd door de elektrische bediening SLAVE, zich vrij te bewegen in de loop van zijn eigen initialisering.
- Beide deurpanelen sluiten en de functies aangepast aan de werkwijze voor een dubbele deur, instellen; hiervoor moet men aandachtig het volgende hoofdstuk lezen.

13.3) FUNCTIES EN AFSTELLINGEN

Na het beëindigen van de installatie en de initialisering, de instelling van het automatisme vervolgen door de nodige parameters voor de synchronisatie van het systeem in te stellen.

13.3.1) HOE KAN MEN OP DE ELEKTRISCHE MASTER BEDIENING TE WERK GAAN

- A) De digitale keuzeschakelaar SDN1 verbinden met het beheer dat dienst doet als MASTER beheer, zonder te vergeten de module LOGIC TAST aan de connector J8 van het beheer te koppelen.
- B) Naar de programmatie gaan vanuit de keuzeschakelaar SDN1 (zie procedure in paragraaf 9.2) en zich op de dip switch S2 begeven (zie paragraaf 7).
- C) Indien het automatisme de vertraging van de deuren in de openingsfase vereist (in het geval van overeenkomende deuren), de dip 5 op ON instellen, indien de deurpanelen zich gelijktijdig moeten bewegen, de dip 5 op OFF instellen.
- D) De dip 6 op OFF instellen om het beheer als MASTER te configureren.
- E) De dip 7 op ON instellen om het beheer te activeren voor de werkwijze "DUBBELE DEUR".
- F) De programmatie verlaten vanuit de keuzeschakelaar SDN1 en de gegevens opslaan (zie procedure paragraaf 9.2); vanuit het beheer zullen 2 bieps gehoord worden.
- G) Nu is het beheer toegerust om te werken als MASTER bij een dubbele deur.

13.3.2) HOE KAN MEN OP DE ELEKTRISCHE BEDIENING SLAVE TE WERK GAAN

- A) De digitale keuzeschakelaar SDN1 aan het beheer, dat dienst doet als SLAVE beheer verbinden, zonder te vergeten de module LOGIC TAST met de connector J8 te koppelen.
- B) Naar de programmatie gaan vanuit de keuzeschakelaar SDN1 (zie procedure in paragraaf 9.2) en zich op de dip switch S2 begeven (zie paragraaf 7).
- C) De dip 6 op ON instellen om het beheer te configureren als SLAVE.
- D) De dip 7 op ON instellen om het beheer te activeren voor de werkwijze "DUBBELE DEUR".
- E) De programmatie verlaten vanuit de keuzeschakelaar SDN1 en de gegevens opslaan (zie procedure paragraaf 9.2); vanuit het beheer zal men 2 bieps horen.
- F) Nu is het beheer ingesteld om te werken als SLAVE bij een dubbele deur.

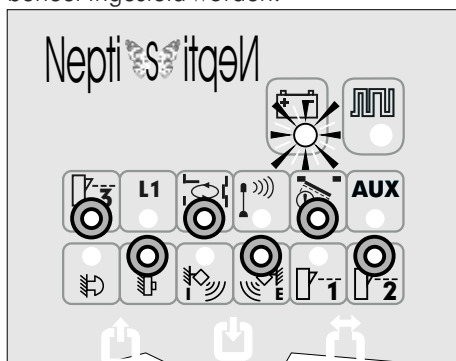
13.3.3) CONTROLE VAN DE WERKING VAN DE DEUR

- Nadat men de twee elektrische bedieningen gevoed heeft, de gewenste functies kiezen b.m.v de dip switch en de potentiometer afstellen door de instructies te volgen beschreven in paragraaf 6,7 en 8, er rekening mee houdend dat enkele instellingen alleen op het MASTER beheer moeten ingesteld worden, terwijl anderen zowel op het MASTER als op het SLAVE beheer moeten ingesteld worden.

Hiervoor moet men aandachtig de TABEL van het hoofdstuk 16 raadplegen, waar voor elke parameter aangeduid wordt of de instelling op beide beheren of enkel op het MASTER beheer moet uitgevoerd worden.

- Als de automatisering de vertraging van de deuren voorziet bij het starten, de potentiometer TM2 (sluitingssnelheid) van het MASTER beheer op een lager pijl iken (ongeveer de helft) t.o.v. de potentiometer TM2 van het SLAVE beheer. De elektrische bediening MASTER zal echter in de sluiting met een vertraagde snelheid vertrekken, zodat de elektrische bediening SLAVE in de eindvertragingfase van de deur kan treden, zonder het risico te lopen dat gedurende de loop van de deuren, ze het punt bereiken waarin ze over elkaar komen. In elk geval, indien de deurpanelen gedurende de sluitingsfase elkaar trager zouden naderen dan de vertraging waarmee ze zijn ingesteld, veroorzaakt bijvoorbeeld door een plotselinge wrijving, zou men een inversie van de rijrichting verkrijgen bij de opening.
- Tenslotte het gewenste werkprogramma kiezen, bij middel van een functiekeuzesysteem (mechanische keuzeschakelaar SMN, digitale keuzeschakelaar SDN of de gewone omschakelaar voor de functiekeuze), er rekening mee houdend dat deze laatste met het MASTER beheer verbonden moet zijn.
- Nu de bewegingen van de deur controleren, door de openingsuitvoering te activeren en zich van de goede werking van alle onderdelen van de bediening en veiligheid van de automatisering, te verzekeren.

Indien men de vooringestelde vertraging tussen de deuren zou willen wijzigen, kan men dit doen met de digitale keuzeschakelaar SDN1, door hem met het MASTER beheer te verbinden, naar het TECHNISCH MENU te gaan (zie par.18 TECHNISCH MENU) en de waarden aan de punten 13 (vertraging deur paneel bij de opening) en 14 (vertraging deurpaneel in de sluiting) te wijzigen. De onderbrekingstermijn, met de deur open, moet enkel door de potentiometer TM5 van het MASTER beheer ingesteld worden.



OPGELET:

Indien de digitale keuzeschakelaar SDN de volgende toestand zou visualiseren, betekent dit dat er een communicatieprobleem ontdekt werd, tussen het MASTER beheer en het SLAVE beheer. In dit geval de verbindingen van de bedrading WR3MS op beide beheren controleren, de settings op de dip 6 en 7 van de dip switch S2 controleren en een nieuwe setting van het systeem uitvoeren.

Bij afwezigheid van de digitale keuzeschakelaar SDN1, zou het gebrek van communicatie tussen de twee beheren onderlijnd worden door het feit dat de elektrische bediening MASTER open zou blijven en de elektrische bediening SLAVE gesloten.

14) VOETGANGERSOPENING

De voetgangersopening is enkel bruikbaar bij een scharnierdeur met twee deurpanelen, het is dus noodzakelijk dat de elektrische bedieningen ingesteld zijn om te werken als DUBBELE DEUR (zie par. 13).

Om de functie VOETGANGERSOPENING te activeren is het nodig de dip switch 4 van S2 in ON in te stellen en door de instelling van de dip switch 3 van S2 de toestand te kiezen waarin men de functie operatief wil maken:

- A) DIP 3 S2 DIP 4 S2
 OFF ON

Door  te kiezen op de programmakeuzeschakelaar, wordt de functie VOETGANGERSOPENING geactiveerd.
- In deze toestand verliest de stand  de oorspronkelijke nachtvergrendelingsfunctie.

- B) DIP 3 S2 DIP 4 S2
ON ON

Door  te kiezen op de programmeerkeuzeschakelaar, wordt de functie VOETGANGERSOPENING geactiveerd.
- In deze toestand verliest de stand  de oorspronkelijke nachtvergrendelingsfunctie.

Voor beide gevallen A) en B), zal de activering van een RADAR ingang, intern of extern, de gedeeltelijke opening van de deur teweegbrengen en d.w.z. enkel van het deurpaneel bestuurd door de elektrische bediening MASTER (voetgangerdeurpaneel), terwijl de ingangen START of NOOD de beide deurpanelen MASTER en SLAVE openen.
Bij het handmatig duwen met de push & go opent zich enkel het voetgangerdeurpaneel.

15) VERGRENDINGSSYSTEEM

Het vergrendelingsstelsel wordt gebruikt in aanwezigheid van twee automatische deuren die om en om open moeten gaan, ze moeten dus niet tegelijk in beweging zijn.

De werking van het systeem is mogelijk tussen twee automatische klapdeuren mod. NEPTIS, of tussen een automatische klapdeur NEPTIS en een schuifdeur BUTTERFLY.

15.1) VERGREDELINGSSYSTEEM TUSSEN TWEE KLAPDEUREN NEPTIS

LET OP!!

Om de VERGRENDelwerking toe te staan is het verplicht de keuzeschakelaar van functiekeuze geplaatst aan de zijkant van de automatisering uit te zetten door de kabel met 3 polen los te koppelen van de klemmen 1 (AUX1), 3 (GEWOON) en 4 (AUX2). De ingangen AUX1 en AUX2 zijn gewijd aan de VERGRENDelwerking. Het is noodzakelijk om op elke bediener NEPTIS een digitale keuzeschakelaar SDN1 te installeren voor de instelling van de functies en voor de keuze van het werkprogramma van de deuren. Het is niet mogelijk de mechanische keuzeschakelaars SMN en SCN te gebruiken.

15.1.1) ELEKTRISCHE VERBINDUNG

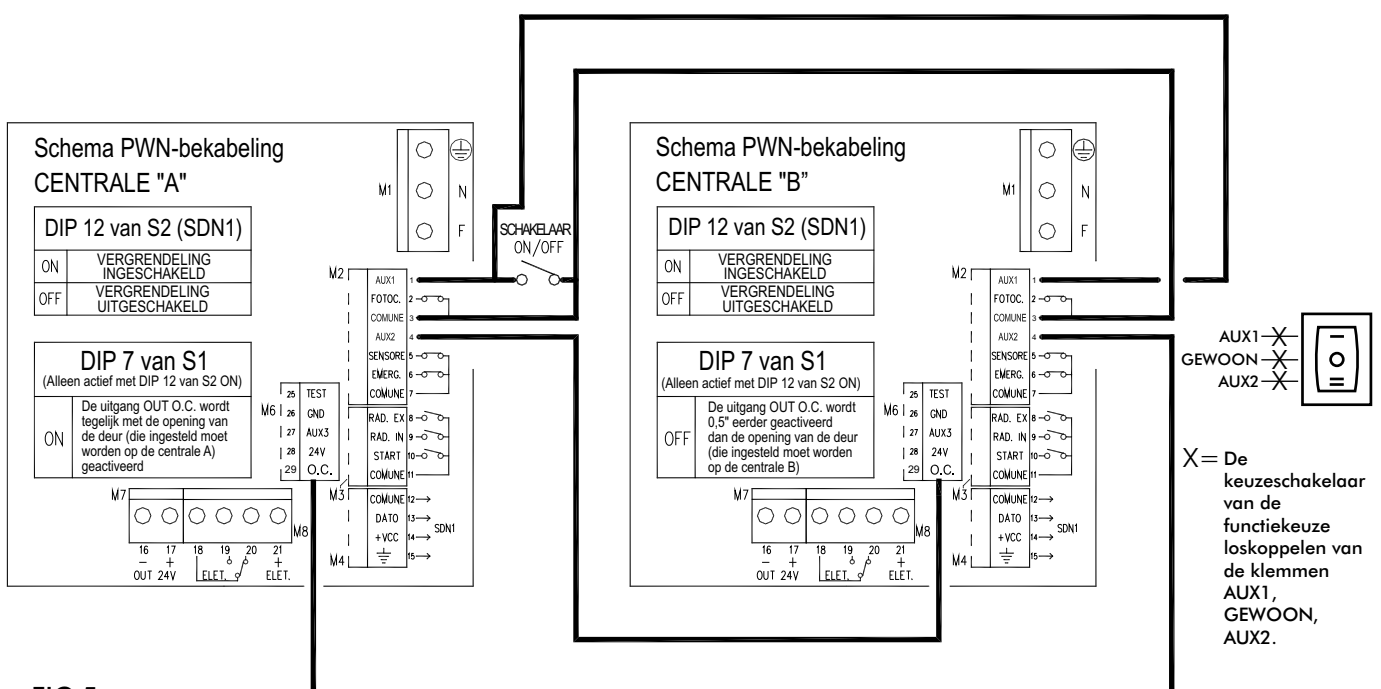


FIG.5

Het scherm van fig.5 illustreert de elektrische verbinding tussen twee centrales NEPTIS die twee automatische deuren commanderen in configuratie VERGRENDLING.

- Klem 29 (O.C.) van de centrale A moet verbonden worden aan de klem 4 (AUX2) van de centrale B.
- Klem 29 (O.C.) van de centrale B moet verbonden worden aan de klem 4 (AUX2) van de centrale A.
- De klemmen 3 (GEWOON) van beide centrales moeten onderling verbonden zijn.
- Door een schakelaar (SWITCH ON/OFF) te verbinden tussen de klemmen 3 (GEWOON) en 1 (AUX1) van beide centrales is het mogelijk de VERGRENDWERKING buiten te sluiten met gesloten contact van de switch en de werking weer in te schakelen met open contact. Het gebruik van deze switch is niet verplicht, deze wordt alleen gebruikt als de vergrendelopsparing tijdelijk buitengesloten moet worden en vrije doorgang tussen de twee deuren toegestaan moet worden.

LET OP!!

In het geval van deur NEPTIS met twee kanten, de elektrische verbinding uitvoeren van fig.5 op de centrale van de bediener MASTER.

15.1.2) ACTIVERING VAN DE VERGRENDELFUNCTIE

- a) De dip11 van S1 ON instellen in beide centrales via de digitale schakelaar SDN1, zodat de keuze van het werkprogramma van de deur door de digitale schakelaar SDN1 actief gemaakt wordt.
- b) De dip 12 van S2 ON in beide centrales instellen via de digitale schakelaar SDN1, zodat de vergrendelfunctie in werking gesteld wordt.
- c) De dip 7 van S1 ON op de centrale A en dezelfde dip OFF op de centrale B instellen, zodat er vastgesteld wordt welke van de twee deuren voorrang moet hebben bij het openen voor het geval deze op hetzelfde moment een openingscommando ontvangen. In dit geval heeft de centrale A voorrang bij het opengaan.

15.1.3) WERKMODALITEITEN VAN DE VERGRENDELINGFUNCTIE

Met de deuren gesloten, wanneer één van de twee centrales een openingscommando ontvangt ziet deze erop toe op zijn eigen ingang AUX2 de inschakeling op te sporen om open te gaan en stuurt deze tegelijkertijd een blokkeersignaal naar de tweede centrale, via de uitgang OUT O.C., vervolgens wordt de openingsmanoeuvre uitgevoerd.

De tweede deur blijft gesloten en kan niet opengaan totdat de eerste deur de fase van weer dichtgaan beëindigd heeft.

Het controlelichtje  van de digitale schakelaar SDN1 blijft aan gedurende de gehele periode waarin de deur gesloten moet blijven en gaat pas uit op het moment dat de deur toestemming heeft open te gaan.

De ingang van START bij de klem 10 kan gebruikt worden door beide centrales voor de gemeenschappelijke verbinding van een aanwezigheidspeurder (radar, gevoelig treetje, enz...) die binnenin geplaatst is tussen de twee deuren.

Tijdens de sluitingsmanoeuvre van de eerste deur en gedurende 5 seconden vanaf het einde van de sluiting, wordt de opsporing van het binnenkomen van START genegeerd door de eigen centrale om het aan de deur in beweging toe te laten de sluiting te beëindigen en het aan de tweede deur toe te laten onmiddellijk daarna de opening uit te voeren.

Met het binnenkomen van vergrendeling bezet bij de klem AUX2 is het mogelijk hoe dan ook de deur te openen door het binnenkomen te activeren van NOODGEVAL bij de klem 6.

Indien er een schakelaar (SWITCH ON/OFF) aanwezig is op de ingang AUX1 bij de klem 1 is het mogelijk om, door het contact te sluiten van de schakelaar, de vergrendelingfunctie buiten te sluiten en de vrije doorgang toe te laten tussen de twee deuren. Het weer openen van het contact van de schakelaar herstelt de werkmodaliteit met vergrendeling.

15.2) VERGRENDELINGSYSTEEM TUSSEN EEN AUTOMATISCHE DEUR NEPTIS EN EEN AUTOMATISCHE DEUR BUTTERFLY

LET OP!!

Op de centrale van de bediener NEPTIS is het verplicht de keuzeschakelaar van functiekeuze geplaatst aan de zijkant van de automatisering uit te zetten door de kabel met 3 polen los te koppelen van de klemmen 1 (AUX1), 3 (GEWOON) en 4 (AUX2). De ingangen AUX1 en AUX2 zijn gewijd aan de vergrendelingwerking. Het is noodzakelijk de digitale schakelaar SDN1 op de centrale van de deur NEPTIS en de digitale schakelaar PS-1 op de centrale van de deur BUTTERFLY te installeren voor de instelling van de functies en voor de keuze van het werkprogramma van de deuren. Het is niet mogelijk de mechanische schakelaars SMN en SCN op NEPTIS en SMB en SCB op BUTTERFLY te gebruiken.

15.2.1) ELEKTRISCHE VERBINDING

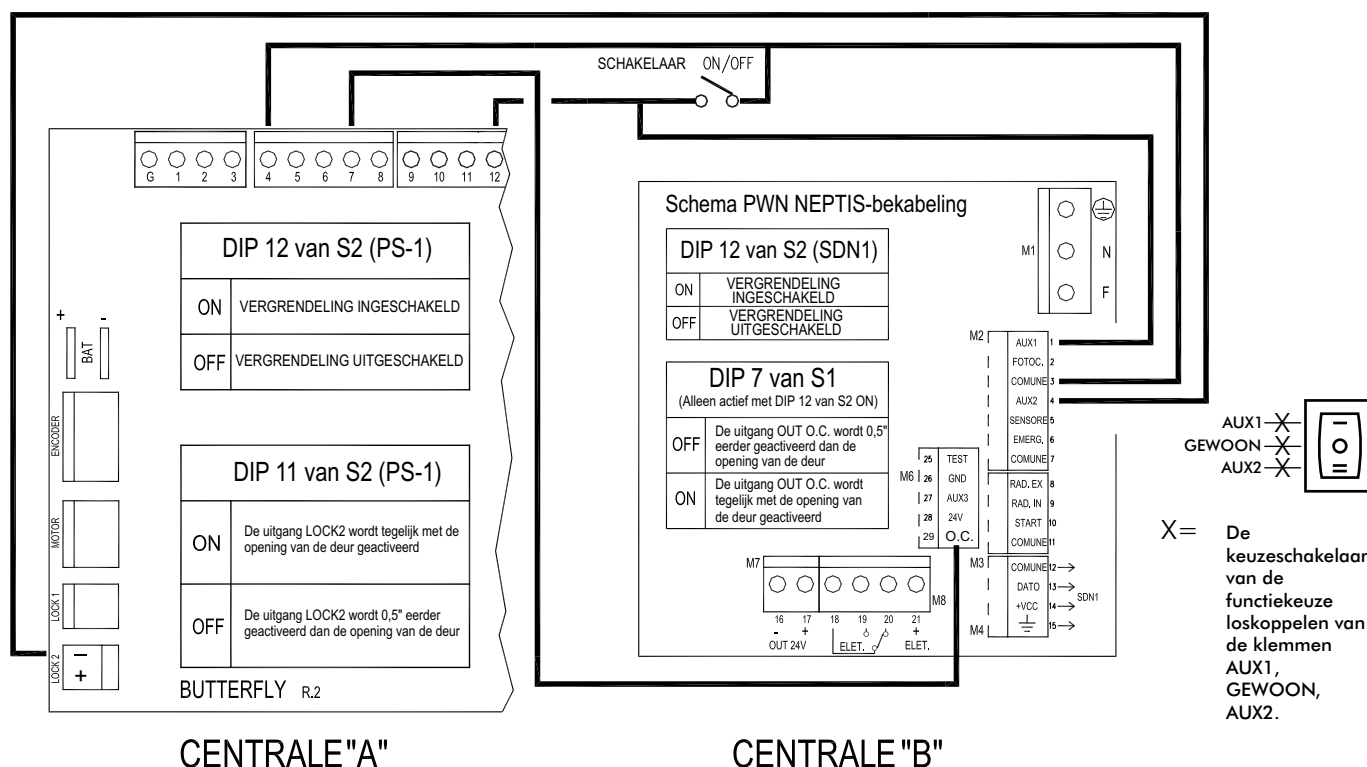


FIG. 6

Het scherm van fig.6 illustreert de elektrische verbinding tussen een centrale NEPTIS en een centrale BUTTERFLY die twee automatische deuren commanderen in configuratie VERGRENDING.

- De klem "-" van de module Ur1 ontkoppeld in de connector LOCK2 van de centrale BUTTERFLY moet verbonden zijn aan de klem 4 (AUX2) van de centrale NEPTIS.
 - Klem 29 (O.C.) van de centrale NEPTIS moet verbonden worden aan de klem 7 (vergrendeling) van de centrale BUTTERFLY.
 - Klem 4 (GEWOON) van de centrale BUTTERFLY moet verbonden worden aan de klem 3 (GEWOON) van de centrale NEPTIS.
 - Door een schakelaar (SWITCH ON/OFF) te verbinden tussen de klemmen 3 GEWOON (3 van NEPTIS en 4 van BUTTERFLY) en de klemmen AUX1 (1 van NEPTIS en 12 van BUTTERFLY) van beide centrales is het mogelijk de VERGRENDWERKING buiten te sluiten met gesloten contact van de switch en de werking weer in te schakelen met open contact.
- Het gebruik van deze switch is niet verplicht; deze wordt alleen gebruikt als de vergrendelopsparing tijdelijk buitengesloten moet worden en vrije doorgang tussen de twee deuren toegestaan moet worden.

LET OP!!

In het geval van deur NEPTIS met twee kanten, de elektrische verbinding uitvoeren van fig.6 op de centrale van de bediener MASTER.

15.2.2) ACTIVERING VAN DE VERGRENDELFUNCTIE

Nadat het in bedrijf stellen uitgevoerd is van de automatiseringen (initiale instelling) overgaan tot de volgende instellingen:

- De dip11 van S1 ON op de centrale NEPTIS instellen via de digitale schakelaar SDN1, zodat de keuze van het werkprogramma van de deur NEPTIS door de digitale schakelaar SDN1 actief gemaakt wordt.
Ook de deur BUTTERFLY zal zijn eigen digitale schakelaar PS-1 geïnstalleerd en in werking moeten hebben.
- De dip 12 van S1 ON instellen in de centrale BUTTERFLY via de digitale keuzeschakelaar PS-1, om de functie VERGRENDING in werking te stellen.
- De dip 12 van S2 ON instellen in de centrale NEPTIS via de digitale keuzeschakelaar SDN1, om de functie VERGRENDING in werking te stellen.
- Vaststellen welke van de twee deuren voorrang moet hebben en open moet gaan in het geval beide tegelijk een openingscommando ontvangen. Hiertoe de dip 11 van S2 van de centrale BUTTERFLY in de staat ON en de dip 7 van S1 van de centrale NEPTIS in de staat OFF instellen als er voorrang gegeven wenst te worden aan de opening van de deur BUTTERFLY. Anders de dip 11 van S2 van de centrale BUTTERFLY in de staat OFF en de dip 7 van S1 van de centrale NEPTIS in de staat ON instellen, als er voorrang gegeven wenst te worden aan de opening van de deur NEPTIS.

15.2.3) WERKMODALITEITEN VAN DE VERGRENDELINGFUNCTIE

Met de deuren gesloten, wanneer één van de twee centrales een openingscommando ontvangt ziet deze erop toe op zijn eigen vergrendelingingang de inschakeling op te sporen om open te gaan en stuurt deze tegelijkertijd een blokkeersignaal naar de tweede centrale, vervolgens wordt de openingsmanoeuvre uitgevoerd.

De tweede deur blijft gesloten en kan niet opengaan totdat de eerste deur de fase van dichtgaan beëindigd heeft.

Het controlelichtje  van de digitale schakelaar blijft altijd aan gedurende de gehele periode waarin de deur gesloten moet blijven en gaat pas uit op het moment dat de deur toestemming heeft open te gaan.

De ingang van START (klem 6 van de centrale BUTTERFLY en klem 10 van de centrale NEPTIS) kan gebruikt worden door beide centrales voor de gemeenschappelijke verbinding van een aanwezigheidspeurder (radar, gevoelig treetje, enz...) die binnenin geplaatst is tussen de twee deuren.

Tijdens de sluitingsmanoeuvre van de eerste deur en gedurende 5 seconden vanaf het sluitingseinde, wordt de opsporing van het binnenkomen van START genegeerd door de eigen centrale om het aan de deur in beweging toe te laten de sluiting te beëindigen en het aan de tweede deur toe te laten onmiddellijk daarna de opening uit te voeren.

Met de ingang van vergrendeling bezet is het hoe dan ook mogelijk de deur te openen als de ingang van NOODGEVAL geopend wordt (klem 5 van de centrale BUTTERFLY en klem 6 van de centrale NEPTIS).

Als de schakelaar (SWITCH ON/OFF) aanwezig is op de ingang AUX1 van de twee centrales is het mogelijk, door het contact te sluiten van de schakelaar, de vergrendelingfunctie buiten te sluiten en de vrije doorgang toe te laten tussen de twee deuren. Het weer opengaan van het contact van de schakelaar herstelt de werkmodaliteit met vergrendeling.

16) LIJST VAN IN TE STELLEN PARAMETERS OP DE BEHEREN

De tabel geeft, voor elke parameter aan of de relatieve afstelling alleen de bediener MASTER betreft of ook de bediener SLAVE.

PARAMETERS		
DIP-SWITCH S1	MASTER	SLAVE
DIP 1 = PUSH & GO	●	●
DIP 2 = WIND STOP	●	●
DIP 3 = CYCLISCHE FUNCTIE (herhaalde opening en sluiting)	●	
DIP 4 = WERKING ELEKTRISCH SLOT	●	●
DIP 5 = SLUITING MET MOTOR (alleen versie NEPTIS 250/SW)	●	●
DIP 6 = INITIALISERING (SETTING)	●	●
DIP 7 = DEUR OPEN/NACHTVERGRENDELING (met omschakelaar van de functiekeuze op II)	●	
DIP 8 = FUNCTIE VOOR GEHANDICAPTEN	●	
DIP 9 = OPENING 10" MET WERKPROGRAMMA "NACHTVERGRENDELING"	●	
DIP 10 = AUTOMATISCHE VERLENGING VAN DE ONDERBREKINGSTERMIJN	●	
DIP 11 = KEUZE VAN HET SYSTEEM VOOR DE FUNCTIEKEUZE	●	
DIP 12 = AFSTELLING VAN DE FUNCTIES EN DE POTENTIOMETERS VANUIT DE DIGITALE KEUZESCHAKELAAR SDN1	●	●

DIP-SWITCH S2	MASTER	SLAVE
DIP 1 = FUNCTIE STAPSGEWIJS	●	
DIP 2 = ONTKOPPELING ELEKTRISCH SLOT IN DE FUNCTIE DEUR VRIJ	●	●
DIP 3 = VOETGANGERSOPENING IN DEUR VRIJ (OFF)/NACHTVERGRENDELING (ON)	●	
DIP 4 = FUNCTIE VOETGANGERSOPENING	●	
DIP 5 = VERTRAGING DEURPANEEL BIJ DE START	●	
DIP 6 = INSTELLING VAN HET MASTER/SLAVE BEHEER	●	●
DIP 7 = WERKWIJZE "DUBBELE DEUR"	●	●
DIP 8 = NIET GEBRUIKT		
DIP 9 = NIET GEBRUIKT		
DIP 10 = WERKING VAN DE RADARINGANGEN	●	
DIP 11 = HERINSTELLING VAN DE STANDAARDWAARDEN VAN HET TECHNISCH MENU (zie TECHNISCH MENU)	●	●
DIP 12 = VERGRENDELINGFUNCTIE	●	

POTENTIOMETERS	MASTER	SLAVE
TM1 = SNELHEID VAN DE OPENING	●	●
TM2 = SNELHEID VAN DE SLUITING	●	●
TM3 = UITSLUITINGSAFSTAND VEILIGHEIDSSENSOR BIJ DE OPENING	●	●
TM4 = BEPERKING VAN DE DUWKRACHT	●	●
TM5 = ONDERBREKINGSTERMIJN	●	
TM6 = DUURSPANNING BIJ DE SLUITING	●	●
TM7 = INTENSITEIT VAN DE KRACHT VAN DE WIND STOP	●	●
TM8 = INSTELLINGSAFSTAND PUSH & GO	●	●
TM9 = INTENSITEIT VAN DE EINDSTUWKRACHT BIJ DE SLUITING VOOR DE KOPPELING VAN HET ELEKTRISCH SLOT	●	●
TM10 = VERMOGEN VAN DE SLAG BIJ DE SLUITING VOOR DE ONTKOPPELING VAN HET ELEKTRISCH SLOT	●	●

TECHNISCH MENU		
PARAMETERS	MASTER	SLAVE
1) POTENTIE MET DUWEN AAN BEGIN MANOEUVRE BIJ HET SLUITEN (met sluiting met veer in de mod.SL-LE)	●	●
2) DUWAFSTAND AAN HET BEGIN VAN SLUITINGSMANOEUVRE (met sluiting met veer in de mod.SL-LE)	●	●
3) NIET GEBRUIKT		
4) NIET GEBRUIKT		
5) EINDLOOPAFSTAND IN DE OPENING	●	●
6) DUWKRACHT BIJ DE OPENING IN DE EINDFASE	●	●
7) DUWKRACHT BIJ DE SLUITING IN DE EINDFASE (enkel NEPTIS versie)	●	●
8) NIET GEBRUIKT		
9) DUWTIJD BIJ DE SLUITING IN DE EINDFASE (enkel NEPTIS versie)	●	●
10) VERTRAGINGSAFSTAND IN DE OPENING	●	●
11) VERTRAGINGSAFSTAND IN DE SLUITING	●	●
12) INTENSITEIT VAN DE KRACHT VAN DE WIND STOP BIJ DE OPENING	●	●
13) VERTRAGING VAN HET DEURPANEEL BIJ HET STARTEN VAN DE OPENING	●	
14) VERTRAGING VAN HET DEURPANEEL BIJ HET STARTEN VAN DE SLUITING	●	

17) BETEKENIS VAN DE GELUIDSSIGNALATIE VAN DE ZOEMER (BIEP)

- 5 BIEPS = beheer zonder initialisering (door op START te drukken met de omschakelaar van de functiekeuze op 0)
- verlengde BIEP = beheer zonder initialisering (door START ingedrukt te houden met de omschakelaar van de functiekeuze in I of II)
- 6 BIEPS = niet werkende of afgesloten ENCODER
- 1 BIEP = ingang programmatieprocedure vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1
- 1 BIEP = uitgang programmatieprocedure vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1 **zonder** opslag van de gegevens
- 2 BIEPS = uitgang programmatieprocedure vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1 **met** opslag van de gegevens
- 1 BIEP lange (5") = initialisering voltooid.
- SERIE snel op elkaar volgende PIEPEN = duwpotentie onvoldoende (de ijking controleren van TM4)
- 2 BIEPS = excessieve inspanning van de motor over de beschikbare potentie, of losgekoppelde motor.

18) TECHNISCHE KENMERKEN

VOEDING	115/230Vac +/- 10%, 50-60Hz
POTENTIE	120W
VOEDING EXTERNE ACCESSOIRES	24Vdc
MAXIMUM GEWICHT DEURKANT	120Kg (LE), 250Kg (SL-SM)
WERKTYPLOGIE	Intensief gebruik
AFMETINGEN BEDIENER	550x120x110mm
WERKINGSTEMPERATUUR	-20°C / +50°C
ELEKTRISCHE MOTOR	24Vdc met ENCODER
BESCHERMINGSGRAAD	IP32

18) GEVORDERDE FUNCTIES TECHNISCH MENU

De afstellingen van het technisch menu staan toe de parameters van de beweging van de deur te wijzigen, wat nuttig is indien de standaardinstellingen niet optimaal zouden zijn.

Om naar het TECHNISCH MENU te gaan is het noodzakelijk over een digitale keuzeschakelaar SDN1 te beschikken; naar de programmatie gaan vanuit de digitale keuzeschakelaar SDN1, het sleuteltje in de horizontale stand van de **functievergrendeling** zetten, de twee toetsen  en **F1** indrukken en ingedrukt houden, vervolgens het sleuteltje weer in de verticale **werk** stand plaatsen.

Nu werkt de digitale keuzeschakelaar SDN1 op de dip 1 van de switch S1, dus met de afstellingen beschreven in paragraaf 6.

De toets **SET** 11 keer indrukken, tot men het einde van de basisinstellingen bereikt, beschreven in de par. 8 en namelijk het vermogen van de slag bij de sluiting (TM10).

Deze situatie is overeenkomstig met het begin van de TECHNISCHE MENU;

Een keer de toets SET indrukken om naar de instelling van het punt 1 te gaan:

zoals voor de vorige afstellingen, zullen de gele led een schaal vormen die de ingestelde waarde aangeeft.

De toets  indrukken om de waarde te verminderen, of de toets **F1** indrukken om ze te verhogen.

1) POTENTIE MET DUWEN AAN BEGIN MANOEUVRE BIJ HET SLUITEN (met sluiting alleen met veer in de modellen SL-LE)



Het is de duwpotentie aan het begin van de manoeuvre bij het sluiten, nuttig voor het helpen van het starten van de deur in gevallen waar alleen de kracht van de veer niet de eerste stap garandeert bij de beweging van de deur.

Door de waarde toe te doen nemen wordt er een hogere potentie verkregen.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 2 te gaan.

2) DUWAFSTAND AAN HET BEGIN VAN SLUITINGSMANOEUVRE (met sluiting alleen met veer in de modellen SL-LE)



Het is het eerste deel van de sluiting manoeuvre waar de duwpotentie geleverd wordt beschreven onder het vorige punt 1, om de eerste stap te bevoordelen van de deur bij de beweging van de deur. Door de waarde te doen toenemen wordt er een grotere afstand ingesteld tussen het vertrekpunt bij het sluiten en het punt waarop de duwpotentie ophoudt.

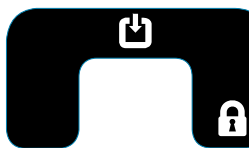
De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 3 te gaan.

3) NIET GEBRUIKT



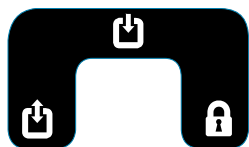
De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 4 te gaan.

4) NIET GEBRUIKT



De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 5 te gaan.

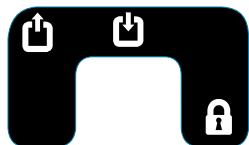
5) EINDLOOPAFSTAND IN DE OPENING



Het is de afstand tussen de eindloop bij de opening en het eindsteunpunt.
Door de waarde te verhogen verkrijgt men een grotere afstand.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 6 te gaan.

6) NIET GEBRUIKT



De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 7 te gaan.

7) DUWKRACHT BIJ DE SLUITING IN DE EINDFASE (model SM en modellen SL-LE met sluiting met veer me motor)



Het is de duwkracht in het laatste deel van de sluitingsfase; het is nuttig om te voorkomen dat eventuele wrijvingen van het hang- en sluitwerk de obstakeldetectie op gang brengen en de voltooiing van de uitvoering verhinderen.
Door de waarde te verhogen, verkrijgt men een groter vermogen.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 8 te gaan.

8) NIET GEBRUIKT



De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 9 te gaan.

9) TIJD VAN DE DUWKRACHT IN DE EINDFASE IN DE SLUITING (model SM en modellen SL-LE met sluiting met veer me motor)



Het is het tijdperk waarin de motor blijft duwen in het laatste deel van de sluiting van de deur; dit dient om het volledige aanschuiven bij de sluiting van de deur te bevorderen en eventuele wrijvingen te overwinnen.
Door de waarde te verhogen verkrijgt men een verlengde tijd.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 10 te gaan.

10) VERTRAGINGSADFSTAND IN DE OPENING



Het is de afstand van de eindloop van de openingsfase waarin de deur met vertraagde snelheid voortschrijdt.
Door de waarde te verhogen verkrijgt men een grotere afstand.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 11 te gaan.

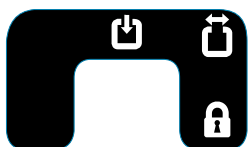
11) VERTRAGINGSADFSTAND IN DE SLUITING



Het is de afstand van de eindloop van de sluitingsfase waarin de deur met vertraagde snelheid voortschrijdt.
Door de waarde te verhogen verkrijgt men een grotere afstand.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 12 te gaan.

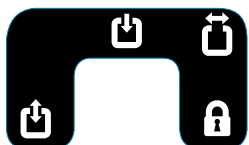
12) INTENSITEIT VAN DE KRACHT VAN DE WIND STOP BIJ DE OPENING



Bevordert het behouden van de stand “deur open” van de automatisering, door de ongewenste sluiting van de deur, in geval van wind of te wijten aan andere oorzaken, te verhinderen. Door de waarde te verhogen, verkrijgt men een hogere intensiteit.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 13 te gaan.

13) VERTRAGING DEURPANEEL IN DE OPENINGSFASE



Parameter instelbaar, enkel nadat men de werkwijze “ DUBBELE DEUR” (dip 7 van de dip switch S2 ON) en “VERTRAGING DEURPANEEL” (dip 5 van de dip switch S2 ON) heeft ingesteld.

Deze instelling moet enkel uitgevoerd worden op het hoofdbeheer MASTER (dip 6 van de dip switch S2 OFF). Het is de vertraging bij de opening van de elektrische bediening SLAVE t.o.v. de bediening MASTER, noodzakelijk in geval van overeenkomende deuren in de sluitingsfase.

Door de waarde te verhogen verkrijgt men een grotere vertraging bij de start.

De toets SET indrukken om naar de afstelling van punt 14 te gaan.

14) VERTRAGING DEURPANEEL IN DE SLUITINGSFASE



Parameter instelbaar, enkel nadat men de werkwijze “ DUBBELE DEUR” (dip 7 van de dip switch S2 ON) en “VERTRAGING DEURPANEEL” (dip 5 van de dip switch S2 ON) heeft ingesteld.

Deze afstelling moet enkel uitgevoerd worden op het hoofdbeheer MASTER (dip 6 van de dip switch S2 OFF). Het is de vertraging in de sluiting van de MASTER bediening t.o.v. de SLAVE bediening, noodzakelijk in geval van overeenkomende deuren in de sluitingsfase.

Door de waarde te verhogen verkrijgt men een grotere vertraging bij de start.

Hiermee zijn de mogelijke instellingen vanuit het technisch menu beëindigd, dus kan men de programmatie verlaten en de gegevens op de volgende wijze opslaan:

- A) het sleuteltje in horizontale stand van **vergrendeling** draaien;
- B) de toets **SET** indrukken en ingedrukt houden;
- C) het sleuteltje opnieuw in de verticale werkstand brengen en SET loslaten;
- D) de gele led knipperen van rechts naar links en duiden het binnenhalen van de gegevens aan;
- E) bij de voltooiing zal het beheer 2 bieps voortbrengen, wat het opslagen van de gegevens in het geheugen aanduidt.

Indien men liever niet de uitgevoerde wijzigingen in het geheugen opslaat, moet men simpelweg de programmatie verlaten door het sleuteltje van de keuzeschakelaar SDN1 horizontaal te draaien en het vervolgens in verticale stand te brengen; het beheer zal één enkele biep voortbrengen en aldus aanduiden dat er niets veranderd is ten opzichte van de vorige situatie.

BELANGRIJK!

Indien, nadat men gezorgd heeft voor de wijziging van om het even welke parameter van het TECHNISCH MENU, de deur niet op de gewenste wijze zou werken en men de oorspronkelijke werkwijze zou willen herstellen, moet men op de volgende manier te werk gaan:

A) naar de programmatie gaan vanuit de keuzeschakelaar SDN1 ;

B) de dip 11  van de switch  S2 op ON zetten, door de procedure te volgen, beschreven in paragraaf 9.2;

C) de programmatie verlaten en de gegevens in het geheugen opslaan; vanuit de centrale zal men 2 bieps horen die aanduiden dat de standaardwaarden opnieuw operationeel zijn.

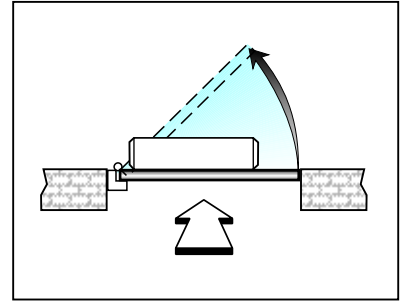
20) INSTALLATIETYPES

Hieronder worden wat voorbeelden gegeven van mogelijke situaties die zich voor kunnen doen in de installaties met de praktische adviezen voor een correct gebruik van de automatisering.

20.1) EXTERNE VOETGANGERSDEUR DIE NAAR BINNEN TOE OPENT ONDER INVLOED VAN DE KRACHT VAN DE WIND

In dit geval is de bediener verbonden aan de deur via de sleearm waaraan getrokken moet worden.

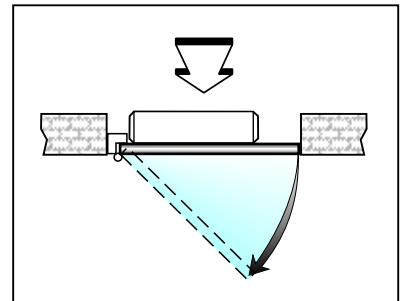
- a) in de versies SL-LE is het adviseerbaar de dip 5 van S1 ON in te stellen opdat de duwkracht van de motor in toevoeging op die van de veer ingeschakeld wordt voor het verkrijgen van een grotere kracht in sluitingsfase.
- b) Indien de elektrovergrendeling niet aanwezig is, de functie van WIND STOP activeren met gesloten deur, de dip 2 van S1 ON instellend.
Als de standaard intensiteit van de kracht van WIND STOP onvoldoende mocht zijn deze afstellen m.b.v. de digitale keuzeschakelaar SDN1 (potentiometer Tm7).
- c) de potentiometer TM4 van de potentiebegrenzing afstellen voor de maximale waarde.
- d) om het aanschuiven aan het einde te bevoordelen van de deur bij de einds slag is het mogelijk de POTENTIE en de DUWTIJD AAN HET EINDE VAN DE MANOEUVRE BIJ HET SLUITEN te vergroten m.b.v. de digitale schakelaar SDN1, bij de punten 7 en 9 van de geavanceerde functies van het TECHNISCHE MENU.
- e) het is beter de opening op te dragen m.b.v. sensors, aangezien de push en go functie moeilijk zou blijken, omdat deze tegen de kracht van WIND STOP in zou moeten gaan.



20.2) EXTERNE VOETGANGERSDEUR DIE NAAR BUITEN TOE OPENT ONDER INVLOED VAN DE KRACHT VAN DE WIND

In dit geval is de bediener verbonden aan de deur via de scharnierende arm waartegen geduwd moet worden.

- a) in de verbindingen SL-LE wordt het aanbevolen de veer tot de minimum waarde te laden (invoering van de arm in de bediener met deur geheel open) om de tegenovergestelde kracht van de veer tot een minimum te reduceren tijdens het openen.
- b) de potentiometer TM4 van de potentiebegrenzing afstellen voor de maximale waarde.
- c) als de kracht van weer sluiten van de veer, in de versies SL en LE, onvoldoende mocht zijn, de dip 5 van S1 ON instellen om de duwkracht van de motor in te schakelen in de sluitingsfase.
- d) om een grotere snelheid te verkrijgen bij het openen de waarde van de potentiometer TM1 toe doen nemen.
- e) om het behoud te bevoordelen van de deur in de openingspositie in het werkprogramma DEUR ALTIJD OPEN, zou het handig kunnen zijn de waarde INTENSITEIT VAN DE KRACHT VAN WIND STOP BIJ OPENEN toe te doen nemen m.b.v. de digitale schakelaar SDN1, bij het punt 12 van de geavanceerde functies van het TECHNISCHE MENU.



20.3) WERKING MET ELEKTROSLOT

In dit geval moet de dip 4 van S1 ingesteld zijn op ON.

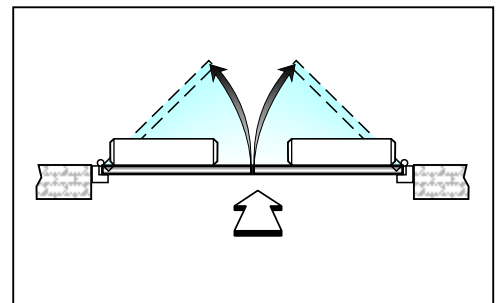
- a) elektroslot met 24V gebruiken als de uitgang 24V beschikbaar is op de bediener; in geval van elektroslot met 12V een potentieweerstand van 20hm 5W (niet meegeleverd) in serie verbinden aan het elektroslot.
- b) eraan denken dat de uitgang voor het elektroslot naar de klemmen 18-19 slechts een schoon contact is van de commandorelais, vervolgens de voedingspanning van de klemmen 16-21 afnemen voor het elektroslot.
- c) om de aanhaking te bevoordelen van het elektroslot is er een duwkracht aan het eind actief in het laatste gedeelte van de sluitingsmanoeuvre. Als de intensiteit van de duwkracht aan het einde onvoldoende of excessief mocht zijn, is het mogelijk deze met precisie af te stellen m.b.v. de digitale schakelaar SDN1 (potentiometer TM9).
- d) Mocht het nodig zijn een korte stoot in te schakelen bij het sluiten vòòr de openingsmanoeuvre om de loshaking te bevoordelen van het elektroslot, de waarde afstellen van de potentiometer TM10 m.b.v. de digitale schakelaar SDN1.
- e) het is mogelijk de automatische loshaakfunctie van het elektroslot te activeren aan het einde van elke sluiting om de deur uit te rusten voor het geopend te worden bij de volgende handmatige duwkracht; de functie inschakelen m.b.v. de digitale schakelaar SDN1 (dip 2 van S2 ON), zoals beschreven bij paragraaf 11.

20.4) WERKING DUBBEL BEWEEGBAAR DEEL

In dit geval werken de deuren in configuratie MASTER/SLAVE, dus moeten de twee bedieners onderling verbonden zijn via de bekabeling mod. WR3MS en dip 6-7 van S2 moeten juist geconfigureerd zijn. Aandachtig paragraaf 13 raadplegen waarin stap voor stap de procedure beschreven wordt die gevolgd moet worden.

Hieronder volgen een paar suggesties:

- a) In gedachte houden dat de bediener MASTER die moet zijn die aan de klapdeur vastgemaakt zit, d.w.z. die, die als laatste dichtgaat.
- b) In het geval van overlappende deuren de dip 5 van S1 ON instellen om een vertraging in te zetten voor de deur bij vertrek, zowel bij het opengaan als bij het dichtgaan.
Als de standaard instellingen net overeenkomen met de ideale ijking, de vertragingen van de deuren modificeren m.b.v. de digitale schakelaar SDN1 die verbonden is aan de centrale MASTER (punten 13 en 14 van de geavanceerde functies van het TECHNISCHE MENU).
- c) Als er om verschillende redenen (intensiteit van de lading van de veer die verschikt tussen de twee bedieners, verschillende gewichten tussen de twee deurdelen, enz.) tijdens de sluiting, mochten de deurdelen te dicht bij elkaar komen en riskeren weer open te gaan is het aan te raden de potentiometer TM2 te ijken (sluitingsnelheid) van de MASTER op een niveau dat lager is dan de potentiometer TM2 van de SLAVE. In toevoeging hierop, is het alleen in de modellen SL en LE mogelijk de POTENTIE en de DUWAFSTAND AAN HET BEGIN VAN DE MANOEUVRE BIJ HET SLUITEN alleen in de bediener SLAVE toe te doen nemen om een groter beginzetje te leveren aan het deurdeel dat als eerste moet vetrekken.
- d) Als u wenst over een voetgangersopening te kunnen beschikken op slechts één van de deurdelen, deze functie instellen m.b.v. de digitale schakelaar SDN1 (dip3-4 van S2) zoals beschreven bij paragraaf 14.



21 - PROBLEMEN, OORZAKEN en OPLOSSINGEN

LET OP!

Het wordt aanbevolen altijd tover de digitale schakelaar SDN1 te beschikken, compleet met de module LOGIC TAST bij elke ingreep op de automatische deur (ook als deze niet geïnstalleerd is voor het gewone gebruik) om de staat te kunnen visualiseren van de ingangen via de controlelichtjes en om te kunnen toetreden tot de aanvullende en geavanceerde afstellingen van het technische menu die alleen mogelijk zijn met de hulp van de digitale schakelaar SDN1.

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De centrale piept 5 keer en de deur beweegt niet met de keuzeschakelaar voor de functiekeuze in positie "0", of geeft een lange piep uit met de keuzeschakelaar voor de functiekeuze in positie I en	De centrale is niet onderhevig gemaakt aan de procedure van initialiseren (initiale instelling).	De procedure van initiale instelling die beschreven wordt in paragraaf 4 van de Installatiehandleiding uitvoeren.
Tijdens de procedure van initiale instelling, heeft de motor moeite zich te bewegen en piept de centrale 2 keer.	Een wrijving van de aandrijving zou de beweging van de deur kunnen tegenhouden.	De aandrijving goed doen en nagaan dat de deur beweegt zonder enig probleem over de gehele loop.
Aan het einde van de initiale instelling beweegt de deur niet.	De keuzeschakelaar van functiekeuze bevindt zich in positie "O".	De keuzeschakelaar van functiekeuze in positie "I" zetten.
De deur beweegt andersom, i.p.v. open te gaan neigt deze dicht te gaan.	De bediener is andersom geïnstalleerd t.o.v. de openingsrichting. De openingsrichting die door de pijl aangegeven wordt in de buurt van de centrale pin moet gecontroleerd worden.	Het armpje loskoppelen, de bediener demonteren, deze 180° draaien en weer in elkaar zetten. Vervolgens overgaan tot een nieuwe initiale instelling.
De centrale reageert niet op de commando's van de digitale schakelaar SDN1.	Het module LOGIC TAST is niet ingezet.	De module LOGIC TAST in de connector van het LGN-schema zetten.
	De werking met digitale schakelaar SDN1 is niet in werking gesteld.	De dip 11 van S1 ON instellen in de digitale schakelaar SDN1 zodat de keuze van het werkprogramma geactiveerd wordt door SDN1.
De LGN-centrale reageert op de variatie van de dip switch S1 en van de potentiometers van TM1 tot TM5.	Dip 12 van S1 bevindt zich ON (afstellingen door de digitale schakelaar SDN1).	De gewenste variaties uitvoeren via de digitale schakelaar SDN1, of de dip 12 van S1 instellen op OFF, een complete cyclus uitvoeren van opening/sluiting en toezien op de afstellingen direct op de centrale.
De deur opent maar gaat niet dicht.	De radar of de fotocel leest een aanwezigheid af.	Nagaan dat de radars of de fotocellen niet bezet zijn of dat deze de deur in beweging niet opmerken (verkeerde bevestigingspositie van de radar).
De deur opent een stukje, stopt dan en piept 6 keer.	De connector van de encoder is losgekoppeld, of de encoder is beschadigd.	De inzetting controleren van de connector met 4 polen van de encoder en het starten van de led DI1 en DI2 aan boord van de LGN-centrale, door de deur handmatig te verplaatsen.
De deur stopt tijdens de loop en zet de looprichting andersom.	De deur komt een obstakel tegen tijdens zijn loop.	Het obstakel of de wrijving opmerken en deze verwijderen.
De deur beweegt met moeite, de buzzer geeft geluiden met tussenpozen uit en het controlelichtje L1 van de keuzeschakelaar SDN1 gaat aan.	De duwpotentie van de motor is voldoende.	De waarde van de potentiometer TM4 doen toenemen.
	De gemotoriseerde deur vertoont afmetingen en gewicht die groter zijn dan de grenzen van de bediener.	De technische tekeningen in paragraaf 7 controleren m.b.t., de installatiematen en de gebruiksgrenzen die aangegeven worden door de grafieken.
De deur voltooit de opening niet.	De veiligheidssensor komt bij het openen een obstakel tegen.	Het obstakel verwijderen, of als deze de wand of een voorwerp in vaste positie leest, de waarde van de potentiometer TM3 verwijderen om het opsporen te vermijden in de eindfase van de loop bij het openen.
Het elektroslot werkt.	De dip 4 van S1 bevindt zich in OFF.	De dip 4 van S1 instellen op ON.
	Niet correcte elektrische verbinding aan de het elektroslot.	Paragraaf 1 "Elektrische verbindingen" raadplegen en nagaan.
Een klapdeur met twee deurdelen werkt niet correct, deze opent alleen de Master en de digitale schakelaar SDN1 visualiseer 6 gele controlelichtjes die aan zijn.	De centrales zijn niet correct geconfigureerd.	Op de MASTER de dip 6 van S2 instellen op OFF en de dip 7 van S2 instellen op ON en op de SLAVE de dip 6 en 7 van S2 in de staat ON zetten.
	De verbindingkabel WR3MS is niet ingezet.	De aanwezigheid en de efficiëntie controleren van de bekabeling WR3MS.
De opsluitingveer is ontladen (in de versies SL en LE).	Het armpjes is verwijderd zonder dat de katrol vooraf geblokkeerd was met de speciale schroef.	De veer weer opladen door de stappen uit te voeren die beschreven worden in paragraaf 3 van de Installatiehandleiding, tot het rode teken dat zich zowel op de riem als op de katrol bevindt overeenstemt.

Nepti  itqel

Made in Italy
by



Via Ilariuzzi, 17/A - S. Pancrazio P.se - 43100 PARMA - ITALIA - Tel. (+39) 05 21/ 67 52 - Fax (+39) 05 21/ 67 52 22
e-mail: infocom@labelspa.it - <http://www.labelspa.com>