



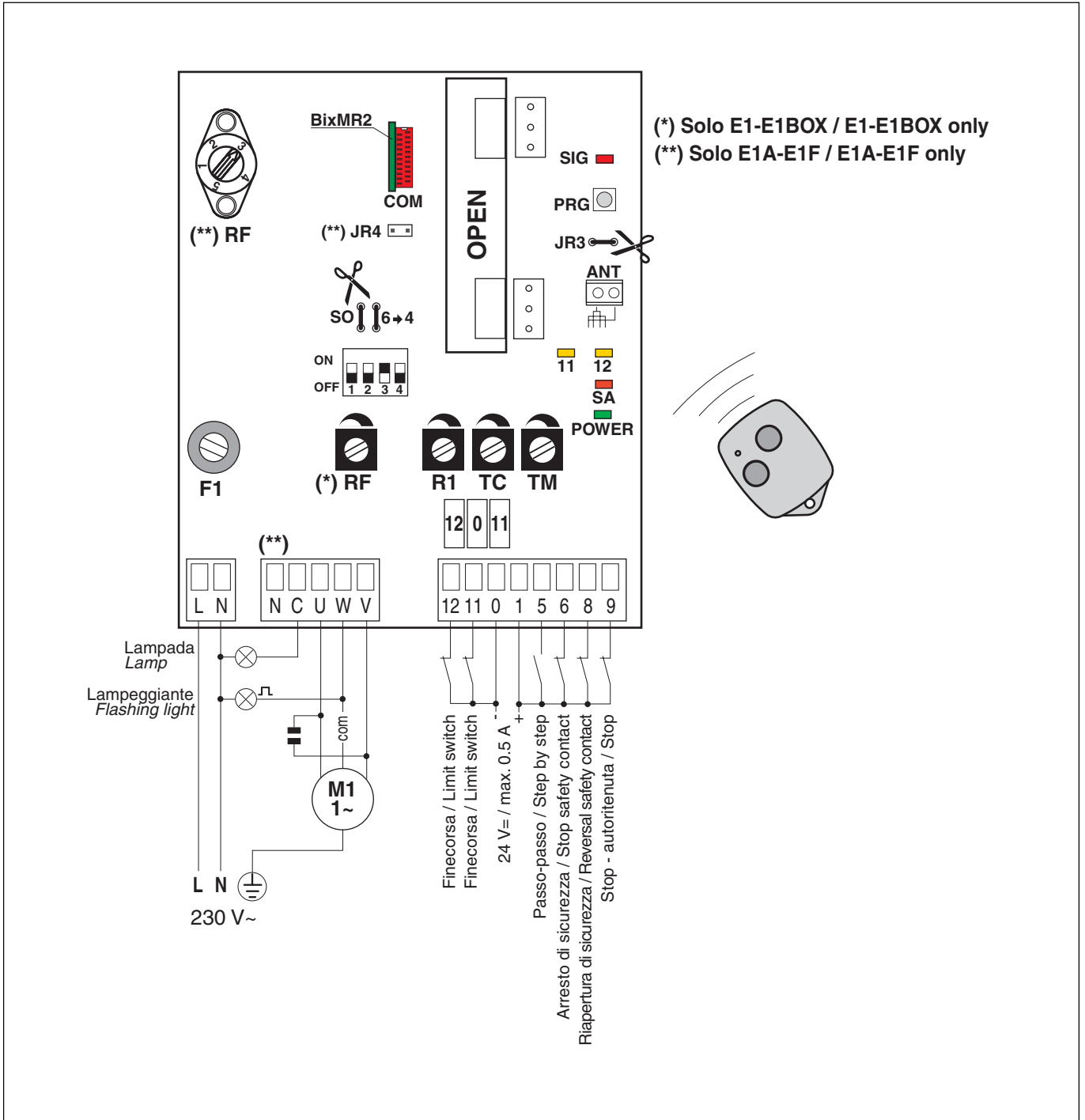
AUTOMATIC ENTRANCE SPECIALISTS



E1 - E1A - E1BOX - E1F

IP1739
rev. 2004-10-12


NL Installatiehandleiding elektrisch schakelbord voor automatisering 230 V~ op een motor met ingebouwde vierfuctiesradio 433,92 MHz





DITEC S.p.A.
Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY
Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314
www.ditec.it - ditec@ditecva.com

ISO 9001
Cert. n° 0957/1

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN VOOR DE VEILIGHEID

 Deze installatiehandleiding richt zich uitsluitend tot professioneel bevoegd personeel. De installatie, de elektrische verbindingen en de afstellingen moeten uitgevoerd worden, de Goede Techniek in acht nemend en gevolg gevend aan de van kracht zijnde normen. Aandachtig de instructies lezen voordat u de installatie van het product begint. Een verkeerde installatie kan een gevaarsbron zijn. De materialen van de verpakking (plastic, polystyreen, etc.) moet niet in de omgeving in het bereik van kinderen weggegooid worden aangezien dit mogelijke gevaarsbronnen zijn. Voordat u de installatie begint de heilheid van het product nagaan. Het product niet in explosieve omgeving en atmosfeer installeren: aanwezigheid van brandbare gas of rook vormen een ernstig gevaar voor de veiligheid. De veiligheidsuitrustingen (fotocellen, gevoelige koorden, noodstop, etc.) moeten geïnstalleerd zijn terwijl het volgende in beschouwing genomen wordt: de van kracht zijnde normen en de richtlijnen, de criteria van de Goede Techniek, de installatie-omgeving, de functioneringslogica van het systeem en de door de gemotoriseerde deur of het gemotoriseerde hek ontwikkelde krachten. Voordat u de elektrische voeding aansluit ervoor zorgen dat de plaatgegevens

overeenkomen met die van het elektrische distributienet. Over  een meervoudige polen-schakelaar/scheider voorzien met openingsafstand van de contacten gelijk aan of groter dan 3 mm. Nagaan dat er bovenstrooms van de elektrische installatie een geschikte differentiële schakelaar en een overstroombescherming zijn. Wanneer vereist, de gemotoriseerde deur of hek aan een efficiënte aardingsinstallatie verbinden die uitgevoerd is zoals aangegeven in de van kracht zijnde veiligheidsnormen. Tijdens de installatie-, onderhouds- en reparatie-ingrepen, de voeding verwijderen voordat u de deksel opent om toe te treden tot de

 elektrische delen. De manipulatie van de elektronische delen moet uitgevoerd worden, voorzien in antistatische geleidende armbanden verbonden aan de grond. De bouwer van de motorisering ziet van alle verantwoordelijkheid af wanneer er componenten geïnstalleerd worden die incompatibel zijn voor de doeleinden van de veiligheid en van de juiste werking. Voor eventuele reparatie of vervanging van de producten mogen er uitsluitend originele reserveonderdelen gebruikt worden.

INSTALLATIEWAARSCHUWINGEN


Het elektrische schakelbord op permanente wijze bevestigen. De container van het elektrische schakelbord van gaten voorzien in de onderkant voor de doorgang van de kabels. Indien toegankelijk, de kabels blokkeren met behulp van geschikte kabeldrukkers (niet door ons geleverd). De lijnconductors en motor minstens 8 mm van de bedieningsconductors houden in de punten van de verbinding aan de klemmenblokken (bijvoorbeeld met banden). De beschermingsconductors samen verbinden (gele/groene kleur) van de lijn en van de motoren met behulp van de geleverde klem. Aan het einde van de installatie de container hersluiten.

CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant: DITEC S.p.A.
Via Mons. Banfi, 3
21042 Caronno Pertusella (VA) – ITALY.

Verklaart dat het elektrische schakelbord type E1 (compleet met ontvanger 433.92 MHz) conform de voorwaarden van de volgende EG-richtlijnen is:

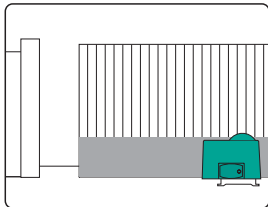
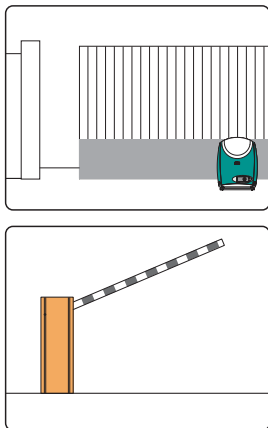
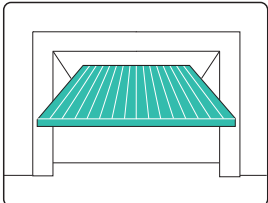
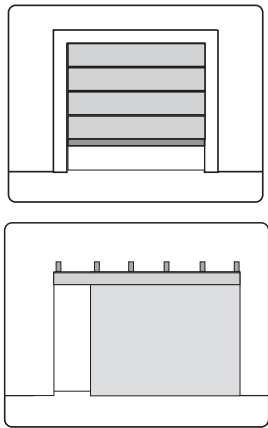
Richtlijn R&TTE 1999/5/EG;
Richtlijn EMC 89/336/EG;
Richtlijn lage spanning 73/23/EG.
Caronno Pertusella,
18-10-2002.


Fermo Bressanini
(Voorzitter)

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	230 V~ / 50 Hz
Motoruitgang	230 V~ / 5 A max
Voeding accessoires	24 V= / 0.5 A
Temperatura	-20° C / +55° C
Graad IP (E1-E1A-E1F)	IP55
Graad IP (E1BOX)	IP10
opslaanbare radiocodes	200

TOEPASSINGEN

E1	
E1A	
E1BOX	
E1F	

1.1 Bedieningen

Bediening		Functie	BESCHRIJVING
	N.O.	STAP-VOOR-STAP MET AUTOMATISCHE SLUITING	Con DIP1=OFF en TC<MAX opeenvolging: "opent-stop-sluit-opent". De "stop" is niet permanent maar van de duur ingesteld met TC.
		STAP-VOOR-STAP ZONDER AUTOMATISCHE SLUITING	Met DIP1=OFF en TC=MAX opeenvolging: "opent-stop-sluit-opent".
		OPENT MET SLUITING	Met DIP1=ON en automatische sluiting in werking gesteld (TC<MAX), bediening 1-5
		AUTOMATISCH = "opent". OPENT ZONDER SLUITING AUTOMATISCHE	Met DIP1=ON en TC=MAX, de bediening 1-5="opent". Op automatisering stopt de bediening 1-5 voert de aan de manoeuvre vóór de stop tegenovergestelde manoeuvre uit.
	N.C.	VEILIGHEIDSTOP	Stopt en/of vermijdt elke beweging.
	N.O.	SLUIT	Met duiker 6 → 4 gesneden, voert de sluitingsmanoeuvre uit door het contact 1-6 te sluiten.
	N.C.	OMKEERVEILIGHEID	Lokt de omkering uit van de beweging (heropening) tijdens de sluitingsfase. Met duiker SO gesneden wordt de STOP uitgelokt, na de ingreep van de nabijheidsbegrenzer tijdens de sluitingsfase. Bij automatisering gestopt en duiker SO gesloten, vermijdt deze elke manoeuvre, zowel openings- als sluitingsmanoeuvre. Bij automatisering gestopt en duiker SO gesneden, vermijdt deze alleen de sluitingsmanoeuvre.
	N.C.	STOP	Met contact 1-9 open stopt de automatisering en blijft deze gestopt en wordt de automatische sluiting buiten werking gesteld. Door de bediening 1-9 te herstellen blijft de automatisering gestopt tot de ontvangst van een bediening 1-5 of een radiobediening.
	N.O.	BEDIENINGEN MET PERSOON AANWEZIG	Indien de DIP1=ON en de duiker 6→4 gesneden is, lokt het contact 1-9 open de stop van de beweging uit en stelt deze de functie met persoon aanwezig in werking. In deze omstandigheid, werken de openings- (1-5) en sluitingsbedieningen (1-6) alleen indien deze ingedrukt gehouden worden, bij het loslaten ervan stopt de automatisering. De automatische sluiting, de bediening 1-8 en de radiobedieningen zijn buiten werking gesteld, afgezien van de aan-/uitzetbedieningen van het hoffelijkheidslichtje.
 TM=MAX	N.C.	BEGRENZER SLUIT	Met DIP2=OFF, stopt de beweging van de automatisering in de sluitingsfase. Met DIP2=ON, stopt deze de beweging van de automatisering in openingsfase. Als alternatief kan men de begrenzer aan de fastons 0-11 verbinden (in dit geval moeten de klemmen 0-11 niet van duikers voorzien worden).
	N.O.	NABIJHEIDSBEGRENZER SLUIT	Zie voorbeeld paragraaf 9.
 TM=MAX	N.C.	BEGRENZER OPENT	Met DIP2=OFF, stopt de beweging van de automatisering in de openingsfase. Met DIP2=ON, stopt deze de beweging van de automatisering in sluitingsfase. Als alternatief kan men de begrenzer aan de fastons 0-12 (in dit geval moeten de klemmen 0-12 niet van duikers voorzien worden).
	N.O.	NABIJHEIDSBEGRENZER OPENT	Zie voorbeeld paragraaf 9.

ATTENTIE: Alle niet gebruikte N.C.-contacten van duikers voorzien. De klemmen met gelijk nummer zijn equivalent. De functioneringsgaranties en de verklaarde prestaties worden alleen verkregen met DITEC-veiligheidsaccessoires en -voorzieningen.





1.2 Uitgangen en accessoires

Uitgang	Waarde	BESCHRIJVING
	24V= / 0,5 A	Voeding accessoires. Voor externe voedingsaccessoires, inclusief lampen automatiseringstaat.
	24V= / 3 W (0,125 A)	Automatiseringslamp open. Alleen met begrenzer 0-11 (N.C.) verbonden en DIP2=OFF gaat het licht uit wanneer de automatisering gesloten is. Automatiseringslamp gesloten. Met DIP2=ON gaat het licht uit wanneer de automatisering open is.
	24V= / 3 W (0,125 A)	Automatiseringslicht gesloten. Alleen met begrenzer 0-12 (N.C.) verbonden en DIP2=OFF gaat het licht uit wanneer de automatisering open is. Automatiseringslamp open. Met DIP2=ON gaat het licht uit wanneer de automatisering gesloten is.
	230 V~ / 100 W (0,4 A)	Knipperend. Wordt geactiveerd tijdens de openings- en sluitingsmanoeuvre. Voor automatische sluiting, begint het knipperen 3 s vóór het einde van de met TC ingestelde tijd; met TC minder dan 3 s duurt het vooraf knipperen zolang als de hele stoptijd.
	230 V~ / 100 W (0,4 A)	Hoffelijkheidslichtje. Wordt geactiveerd gedurende 180 s bij de ontvangst van elke (totale of gedeeltelijke) openings- of sluitingsbediening.

1.3 Selecties en afstellingen

1.3.1 Trimmer

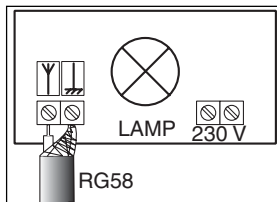
Trimmer	BESCHRIJVING
TM 	Afstelling manoeuvretijd. Van 10 tot 120 s. <i>N.B.: In aanwezigheid van begrenzer N.C. moet TM op het maximum ingesteld zijn.</i>
TC 	Afstelling automatische sluitingstijd. Van 0 tot 120 s. Met TC=MAX wordt de automatische sluitingstijd buiten werking gesteld. De telling begint van gestopte automatisering voor de tijd ingesteld door TC. Met DIP3=OFF, na de ingreep van een veiligheid (1-6/1-8), begint de telling bij het vrijlaten van de veiligheid zelf (bijvoorbeeld na de doorgang via de fotocellen), en duurt voor de helft van de tijd ingesteld met TC. <i>N.B.: Indien 6→4 gesneden is de automatische sluiting onmiddellijk.</i> Met DIP3=ON begint de telling bij open automatisering en duurt voor de hele duur van de tijd ingesteld met TC. Met het contact 1-9 open is de automatische sluiting buiten werking gesteld. De automatische sluiting wordt weer in werking gesteld, wanneer het contact 1-9 weer gesloten is, alleen na een bediening 1-5 of radio.
R1 	Afstelling duwkracht op de obstakels (ODS). Het elektrische schakelbord is voorzien van een veiligheidsvoorziening die in aanwezigheid van een obstakel tijdens de openingsmanoeuvre de beweging stopt, terwijl deze tijdens de sluitingsmanoeuvre de beweging stopt of omkeert. Met R1=MIN heeft men de minimale duwkracht op de obstakels. Met R1=MAX heeft men de maximale duwkracht op de obstakels (de opsporingsfunctie wordt buiten werking gesteld).
RF 	Afstelling kracht. Stelt de door de moto geleverde spanning af. Bij het vertrek wordt de motor gevoed op de maximale spanning voor 1 s, vervolgens wordt de spanning gecomuteerd tot de waarde ingesteld met behulp van RF.

	BESCHRIJVING	OFF /  (N.O.) / 	ON /  (N.C.) / 
DIP1	Bedieningsfunctie 1-5	Stap-voor-stap.	Opent.
DIP2	Selectie looprichting	Opening richting rechts.	Opening richting links
DIP3	Automatische sluitingsspanntijd	- 50% - Onmiddellijk indien 6→4 gesneden (FF) N.B.: er wordt aangeraden DIP3=OFF en 6→4 gesneden in te stellen voor de onmiddellijke hersluiting van de bappières.	100 % N.B.: er wor t aangeraden DIP3=ON in te stellen voor verzetbare- sectiedeuren en wooncomplex- ingangsdeuren.
DIP4	Staat van de automatisering bij het aandoen (In afwezigheid van begrenzer, geeft deze aan hoe het elektronische schakelbord de deur beschouwt op het moment van het aandoen of bij de terugkeer van voeding na een onderbreking, onafhankelijk van de reële positie van de deur zelf).	<i>Open.</i> <i>De eerste bediening 1-5 voert de sluiting uit indien DIP1 = OFF.</i> Indien DIP1 = ON de opening uitvoert. N.B.: in aanwezigheid van begrenzer N.C. wordt er aangeraden DIP4=OFF in te stellen.	<i>Gesloten</i> <i>De eerste bediening 1-5 voert de opening uit.</i> N.B.: De automatische sluiting kan <i>niet de eerste bediening zijn, ook indien in werking gesteld.</i> <i>Indien de automatische sluiting (TC=max) niet gebruikt wordt aangeraden DIP4=ON in te stellen.</i>
SO	Functie veiligheid 1-8	<i>De opening van het contact 1-8 met automatisering gestopt laat de opening met behulp van bediening 1-5 of radiobediening toe. Tijdens de sluitingsmanoeuvre, na de ingreep van de nabijheidsbegrenzer sluit lokt de STOP uit.</i>	<i>De opening van het contact 1-8 bij stopgezette automatisering vermijdt elke manoeuvre. Tijdens de sluitingsmanoeuvre lokt deze altijd de heropening uit.</i>
6→4	Werking bediening 1-6	Sluit (N.O.)	Stop (N.C.) .
JR3	Buitensluiting van de in het elektronische schakelbord ingebouwde radio.	Radio buiten werking gesteld.	Radio werkend.
JR4	Remeffect van de motor Dient om de ruimte van overloop van het paneel te verminderen.	Buiten werking stellen remeffect. N.B.: In de gevallen van motoren zonder elektroem (Cross14E, Dod12/12B, Dod14/14B), JR4=N.O instellen.	Activering remeffect. N.B.: Er wordt aangeraden het remeffect (Cross7E/8E, UP2E/4E/8E) alleen in het geval het paneel/de steel een excessieve overloop uitvoert te activeren.

1.3.3 Signaleringen

LED	TOEGANG	KNIPPEREND
KRACHT	Aanwezigheid voeding 24 V=.	/
SA	Geeft aan dat minstens één van de contacten 1-6, 1-8 of 1-9 open is.	/
11	Geeft aan dat het contact van de begrenzer 0-11 open is.	/
12	Geeft aan dat het contact van de begrenzer 0-12 open is.	/
SIG	Tijdens de in werking stellings-/opslagsfase van de uitzenders.	Tijdens de ontvangst van een radio-uitzending.

NL 2. VERBINDING ANTENNE EN SELECTIE TOETSEN/KANAAL



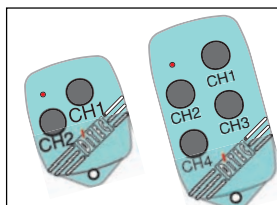
De ontvanger aanwezig in het Elektronische Schakelbord is uitgerust met antenne (stijf snoer L=173 mm). Om het draagvermogen toe te nemen is het mogelijk de antenne te verbinden aan de buitenkant van de gebouwen en ver weg van metallische structuren, zo hoog mogelijk gepositioneerd.

Dit is mogelijk door de antenne aanwezig in de knipperende LAMP te verbinden met behulp van een coaxiale kabel RG58 (max. 10 m), of door de BIXLA-overeengekomen antenne te installeren.

Anders dan de BIXLR2-koppelingontvangers kunnen er in de Elektronische Schakelborden apart van één tot vier CH-toetsen van dezelfde uitzender opgeslagen worden.

- Indien men een enkele (willekeurige) CH-toets van de uitzender in het geheugen opslaat, wordt de bediening 1-5 (stap-voor-stap/opent) uitgevoerd. *N.B.: Er op letten niet de andere CH-toetsen van dezelfde uitzender in het geheugen op te slaan.*

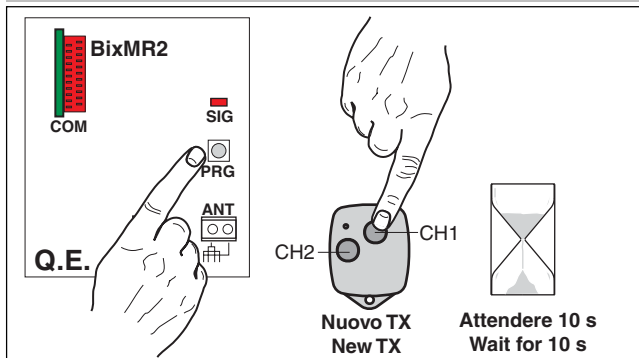
- Indien men van twee tot vier CH-toetsen van dezelfde uitzender in het geheugen opslaat, worden de volgende bedieningen uitgevoerd:



FUNCTIES DIE BIJ DE CH-TOETSEN HOREN

CH1	=	Bediening (1-5) stap-voor-stap/opent
CH2	=	Bediening van gedeeltelijke opening. Lukt de opening uit van de automatisering voor 8 s.
CH3	=	Bediening aandoen/uitdoen hoffelijkheidslichtje in opeenvolging ON-OFF-ON.
CH4	=	Bediening van stop. Heeft hetzelfde effect als een impulsieve bediening 1-9.

2.1 In werking stelling van radiouitzenders



- Nagaan dat het BixMR2-geheugen op de COM-connector van het Elektronische Schakelbord gezet is

- Op de PRG-knop drukken op het Elektronische Schakelbord (gevoed), de signaleringsled SIG gaat aan.

- **(Alleen met BixLS2)** De gewenste codificatiecode selecteren met behulp van de 10 dip-switches, uit de 1024 mogelijkheden.

- Een uitzending uitvoeren door op de gewenste CH-toets te drukken van de nieuwe uitzender (binnen het draagvermogen van het gevoede Elektronische Schakelbord). De CH-toets van de uitzender wordt zo in werking gesteld. Tijdens deze fase knippert de signaleringsled SIG. Wanneer de led weer vast aan gaat is het mogelijk een nieuwe CH-toets in werking te stellen van een nieuwe uitzender.

Alle nieuwe uitzenders in werking stellen door een uitzending uit te voeren zoals hierboven aangegeven. *N.B.: (Alleen met BixLS2) Het is voldoende een enkele TX in het geheugen op te slaan. Alle TX die dezelfde code hebben zijn in werking gesteld.*

- De codes worden in het geheugen opgeslagen op de geheugenmodule BixMR2 (tot een max. van 200 codes).

Indien bij het aandoen niet de aanwezigheid wordt opgespoord van de geheugenmodule BixMR2, gaat de in het Elektronische Schakelbord ontvangende radio in alarm, een snelle knippering veroorzakend van de SIG-led.

ATTENTIE: de invoering en de extractie van de BixMR2 moeten uitgevoerd worden in afwezigheid van voeding.

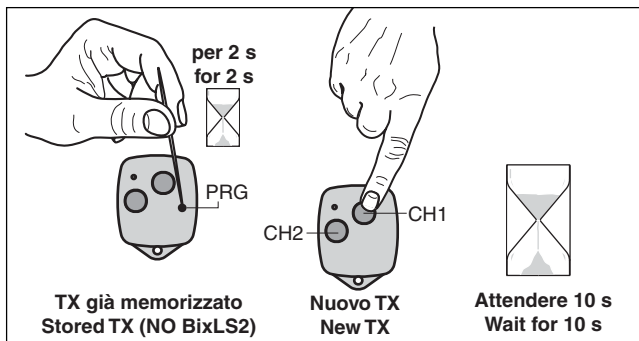
Indien het geheugen BixMR2 reeds compleet is van de 200 codes, knippert de led SIG snel voor 5 s en keert de in het Elektronische Schakelbord gebouwde ontvangende radio terug naar de normale werking.

De leermodaliteit is actief voor ongeveer 10 s. Bij elke opslag worden de leertijd vernieuwd.

Als de gelezen code reeds in het geheugen opgeslagen is, knippert de led SIG snel en wordt de code automatisch afgekeurd.

- De uitgang van de procedure vindt plaats op automatische manier na 10 s van de laatste transmissie of door opnieuw op de knop PRG te drukken (de led SIG gaat uit).

N.B.: Door middel van de besturingseenheid Ppc2 is het mogelijk de codes van het geheugen BixMR2 toe te voegen, uit te wissen, op een andere module te kopiëren.



het geheugen opgeslagen worden.

2.2 Duplicatie van de nieuwe uitzenders

Om verdere uitzenders naast de bestaande uitzenders in werking te stellen, zonder het Elektronische Schakelbord te openen, op PRG van een reeds in het geheugen opgeslagen uitzender drukken (binnen het draagvermogen van het gevoede Elektronische Schakelbord) en op een willekeurige toets van de CH-toetsen drukken van de nieuwe uitzender. Alle CH-toetsen van de nieuwe uitzender zullen dezelfde functies uitvoeren van de CH-toetsen (tot op dat moment in het geheugen opgeslagen) van de reeds in het geheugen opgeslagen uitzender.

N.B.: Er op letten dat de uitzenders van de burens niet per ongelijk in

2.3 Buiten werking stellen van alle CH-toetsen en/of uitzenders

- De knop PRG op het Elektronische Schakelbord ingedrukt houden voor 3 s, totdat de led SIG begint te knippen.

- Opnieuw op de knop PRG drukken binnen 5 s om de operatie te bevestigen. De bevestiging wordt gesignaleerd door een knippen van de led SIG op hogere frequentie.

2.4 Gebruik kaart OPEN

De koppelingskaart OPEN heeft dezelfde functie als de bediening 1-5 (zie DIP1).

- Het is mogelijk andere koppelingskaarten (OPEN) te gebruiken zoals: bedieningstoetsenbord (Lan4S), magnetische wikkeling (Lab9), etc.
- Het is mogelijk een radiokoppelingskaart (OPEN) te gebruiken bijvoorbeeld in de volgende gevallen:
 - gebruik van andere frequentieontvanger (BIXAR1 - BIXAR2);
 - in het geval van een radiokaart met reeds ingevoerde opslagen (bijvoorbeeld in de wooncomplexen).

N.B.: Als de ontvanger BIXLR1-BIXLR2 gebruikt wordt, de in het Elektronische Schakelbord gebouwde radio deactiveren door de duiker JR3 af te snijden.

Voorbeelden van mogelijke toepassingen

<p>Vb. 1. Huis met: 1 schuifhek</p>	<p>Vb. 2. Huis met: 1 verzetbare deur</p>
<p>Vb. 3. Huis met: 1 verzetbare deur, 1 schuifhek</p>	<p>Vb. 4. Huis met: 1 verzetbare deur met activering hoffelijkheidslichtje, 1 schuifhek</p>
<p>Vb. 5. Fabriek met: 3 sectiedeuren, 1 barrière</p>	<p>Vb. 6. Appartementen met: 2 verzetbare deuren, 1 schuifhek</p>



ATTENTIE De manoeuvres relatief aan het punt 3.5 vinden plaats zonder veiligheden.
Het is alleen met stilstaande automatisering mogelijk de trimmers af te stellen.

- 3.1 De veiligheden van duikers (1-6 / 1-8) en de stop (1-9) voorzien.
- 3.2 Voordat u overgaat tot de start, het type toepassing nagaan dat gekozen is volgens de voorbeelden van de paragrafen 6-7-8-9-10-11.
- 3.3 Als de begrenzers gebruikt worden, moeten deze op zo een manier afgesteld worden dat er ingegrepen wordt in nabijheid van de mechanische openings- en sluitingstop. *N.B.: De begrenzers moeten ingedrukt blijven tot de voltooiing van de manoeuvre.*
- 3.4 TC op het maximum instellen. RF, R1 en TM op de helft instellen. Alleen als de begrenzers N.C. gebruikt worden, TM op het maximum instellen. De gewenste looprichting instellen met DIP2.
- 3.5 Voeding geven en de correcte werking controleren van de automatisering met erop volgende stap-voor-stap bedieningen. De ingreep van de begrenzers nagaan. *N.B.: indien er mechanische stoppen gebruikt worden voor de stop van de loop van de automatisering of nabijheidsbegrenzer met contact N.O. de trimmer TM afstellen zodat er een manoeuvre tijd verkregen wordt van 2-3 s meer dan de tijd die in werkelijkheid door e automatisering in beslag genomen wordt.*
- 3.6 De duikers verwijderen en de veiligheden (1-6 / 1-8) en de stop (1-9) verwijderen en er de correcte werking van nagaan.
- 3.7 Indien gewenst, de automatische sluiting afstellen met de trimmer TC. *Attentie: de automatische sluitingstijd na de ingreep van een veiligheid hangt af van de instellingen van DIP3.*
- 3.8 RF in de positie instellen die de goede positie van de automatisering en de veiligheid van de gebruiker in geval van storen verzekert.
- 3.9 Met R1 de duwkracht op de obstakels instellen.
- 3.10 De eventuele accessoires verbinden en der werking ervan nagaan.
- 3.11 Indien aanwezig, de container met de 4 schroeven hersluiten.

4. OPZOEKEN STORINGEN

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	INGREEP
De automatisering opent en sluit niet.	Voeding mankeert.	Nagaan dat het elektrische schakelbord gevoed is (de Led POWER moet aan zijn).
	Accessoires in kortsluiting (LED POWER uit)	Alle accessoires en klemmen 0-1 loskoppelen (er moet de spanning van 24 V= zijn) en deze één voor één weer verbinden.
	Lijnzekering doorgebrand	De zekering F 5A vervangen.
	De veiligheidscontacten zijn open (LED SA aan)	Nagaan dat de contacten 1-6, 1-8 en 1-9 gesloten zijn (N.C.). Tussen 0-6, 0-8 en 0-9 moet, door met de tester te meten, de spanning van 24 V= bestaan.
	Deblokkeringsmicroschakelaar open (waar aanwezig)	De correcte sluiting nagaan van het deurtje en contact van de microschakelaar. Tussen 1-11 of 1-12 moet, door met de tester te meten, de spanning van 24 V= bestaan.
	Het thermische element van de motor is open.	Nagaan dat er continuïteit bestaat tussen de fasen U-W-V van de motor losgekoppeld van het elektrische schakelbord
	De radiobediening functioneert niet	De correcte geheugenopslag nagaan van de uitzenders op de ingebouwde radio. In het geval van storing van de in het elektrische schakelbord gebouwde radio-ontvanger is het mogelijk de codes van de radiobedieningen op te vangen door de geheugenmodule BIXMR2 te extraheren.
De automatisering opent maar sluit niet.	De veiligheidscontacten zijn open (LED SA aan)	Nagaan dat de contacten 1-6, 1-8 en 1-9 gesloten zijn (N.C.). Tussen 0-6, 0-8 en 0-9 moet, door met de tester te meten, de spanning van 24 V= bestaan.
	De fotocellen zijn actief (LED SA aan)	De schoonmaak en de correcte werking van de fotocellen nagaan.
	De automatische sluiting werkt niet.	Nagaan dat de trimmer TC niet op het maximum ingesteld is.
De externe veiligheden grijpen niet in	Verkeerde verbindingen tussen de fotocellen en het elektrische Schakelbord	De veiligheidscontacten N.C. in serie onderling verbinden en de eventuele duikers die aanwezig zijn op het klemmenblok van het elektrische schakelbord weghalen

5. PARALLELE AUTOMATISERINGEN

Het is mogelijk twee automatiseringen [A] en [B] parallel te bedienen, door de in figuur 5.1 aangegeven verbindingen te maken.

De bedieningen 1-5 en de radiobedieningen (met DIP1=ON) komen overeen met een totale openingsbediening.

Om beide automatiseringen te besturen met een enkele radiobediening, de radio-ontvangers aan bord van het elektronische schakelborden niet gebruiken, maar een ontvanger BIXLR2 inzetten.

De automatische sluiting wordt verkregen door de trimmer TC niet op het maximum en in dezelfde positie in beide Elektronische Schakelborden af te stellen.

N.B.: De openings- en sluitingsbewegingen zouden niet perfect gesynchroniseerd kunnen zijn.

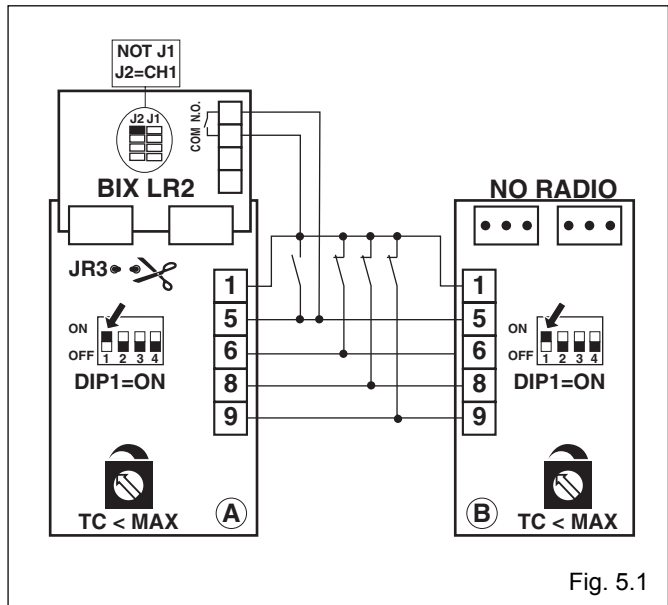
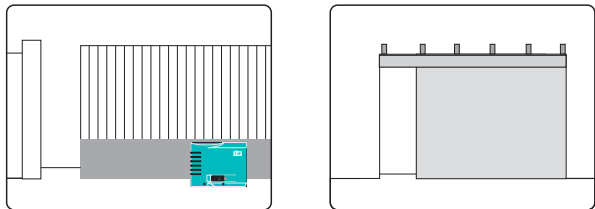


Fig. 5.1

6. VOORBEELD VAN TOEPASSINGEN VOOR SCHUIFHEKKEN (E1A) EN SCHUIFDEUREN (E1F)



Wanneer het elektrische schakelbord gebruikt wordt in toepassing voor schuifautomatiseringen:

- instellen TM=MAX
- (Fig. 6.1) de contacten N.C. van de openings- en sluitingsbegrenzer aan de fastons 12-0-11 verbinden;

- or
- (Fig. 6.2) de contacten N.C. van de openings- en sluitingsbegrenzer aan de klemmen 0-11-12 verbinden.

Met deze verbindingen, stopt het paneel wanneer de begrenzers ingrijpen.

In geval van obstakelopsparing stopt het paneel tijdens de openingsmanoeuvre met manoeuvre van in zijn vrij zetten, tijdens de sluitingsmanoeuvre gaat het paneel weer open.

(Fig. 6.3) De correcte openingsrichting selecteren met behulp van de DIP2.

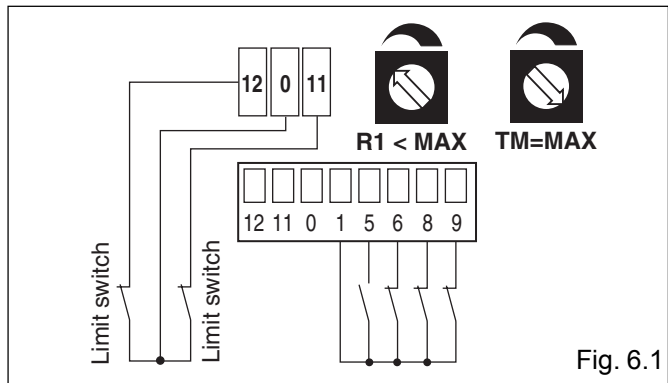


Fig. 6.1

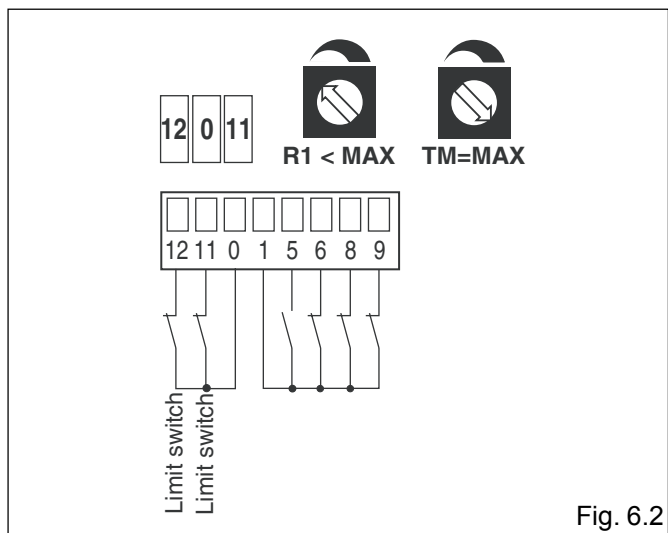


Fig. 6.2

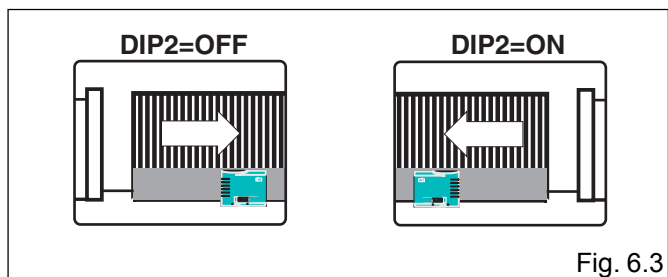
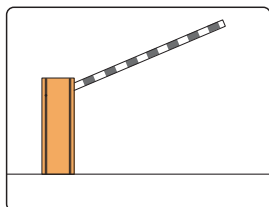


Fig. 6.3



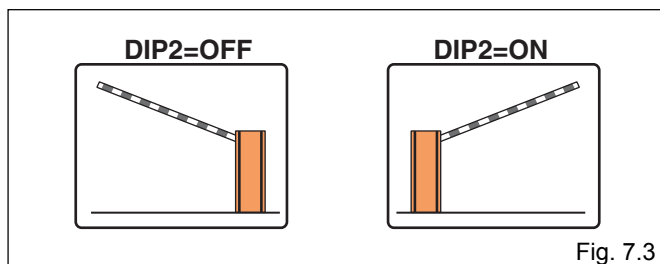
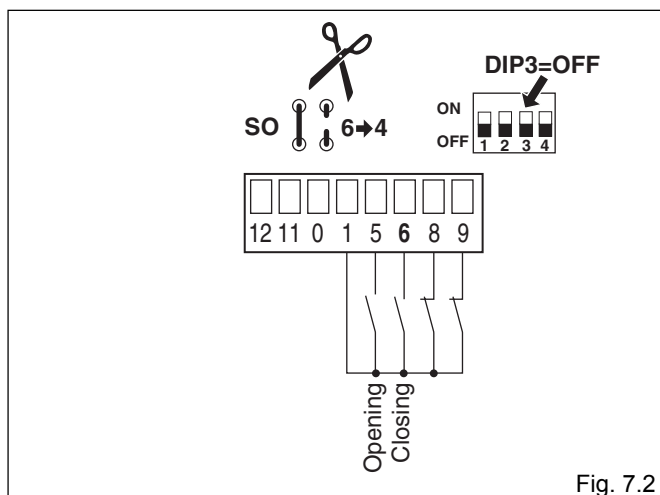
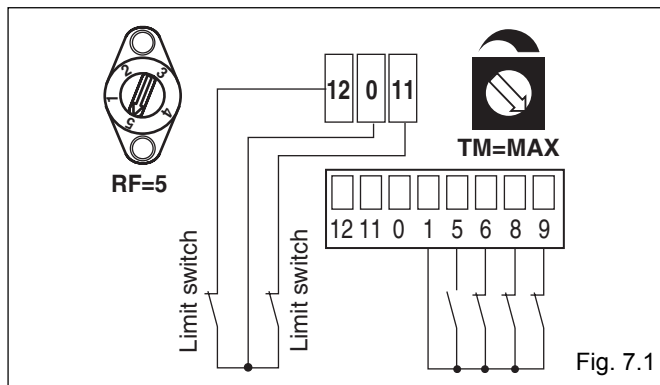
(Fig. 7.1) Wanneer het Elektronische Schakelbord E1A gebruikt wordt in toepassingen voor barrières:

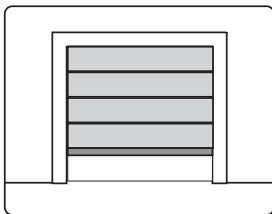
- instellen RF=5 (MAX)
- instellen TM=MAX
- de contacten N.C. van de openings- en sluitingsbegrenzer aan de fastons 12-0-11 verbinden.

(Fig. 7.2) Het is mogelijk de bediening N.C. 1-6 (veiligheidstop) van de bediening N.O. 1-4 (sluit) te transformeren door de duiker 6 → 4 af te snijden.

Om de onmiddellijke hersluiting te verkrijgen van de barrière na de doorgang via de fotocellen (of andere veiligheidsen verbonden aan 1-8), de DIP3=OFF instellen.

(Fig. 7.3) De correcte openingsrichting selecteren met behulp van de DIP2.





(Fig. 8.1) Wanneer het elektrische schakelbord E1F gebruikt wordt in toepassingen voor sectie-automatiseringen:

- instellen TM=MAX;
- de contacten N.C. van de openings- en sluitingsbegrenzer aan de klemmen 0-11-12;
- de openingsbediening instellen met behulp van DIP1=ON;
- de looprichting instellen via DIP2=OFF;
- de sluitingsbediening instellen door de duiker 6→4 af te snijden.

N.B.: Als men het elektronische schakelbord E1F in modaliteit met persoon aanwezig wil gebruiken, de klemmen 8 en 9 loskoppelen.

In deze omstandigheid, werken de openings- (1-5) en sluitingsbedieningen (1-6) alleen indien deze ingedrukt gehouden worden, bij het loslaten ervan stopt de automatisering. De automatische sluiting en de radiobedieningen zijn buiten werking gesteld.

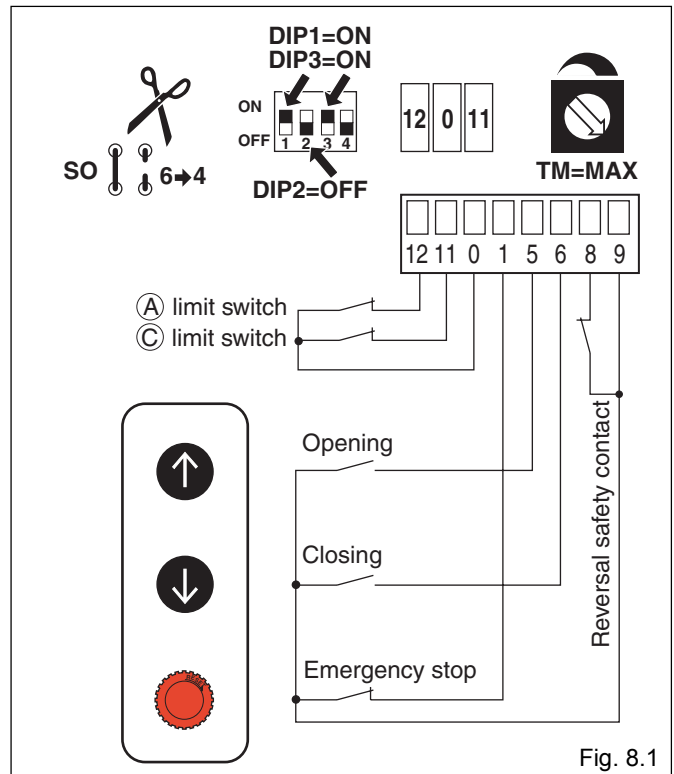


Fig. 8.1

(Fig. 8.2) Indien men een gevoelige sluitingsrand verbindt en men wil dat het paneel op de mechanische sluitingsaanslag duwt, is het mogelijk de volgende verbindingen uit te voeren:

- de duiker SO afsnijden;
- de manoeuvre tijd 2-3 s groter instellen dan de werkelijke tijd die in beslag genomen wordt door het paneel ($TM < MAX$) en de sluitingsnabijheidsbegrenzer 2-3 s eerder positioneren dan de mechanische aanslag en de openingsbegrenzer N.C. in serie aan de fase opent door de motor verbinden.

Met deze verbindingen stopt het paneel op de mechanische sluitingsaanslag en bij het openen wanneer de relatieve begrenzer ingrijpt.

Tijdens de openingsmanoeuvre, in geval van obstakelopsparing, stopt het paneel met manoeuvre van in zijn vrij zetten.

Tijdens de sluitingsmanoeuvre, in geval van obstakelopsparing voordat de nabijheidsbegrenzer ingegrepen heeft, heropent het paneel; na de ingreep van de nabijheidsbegrenzer stopt het paneel op de mechanische sluitingsaanslag.

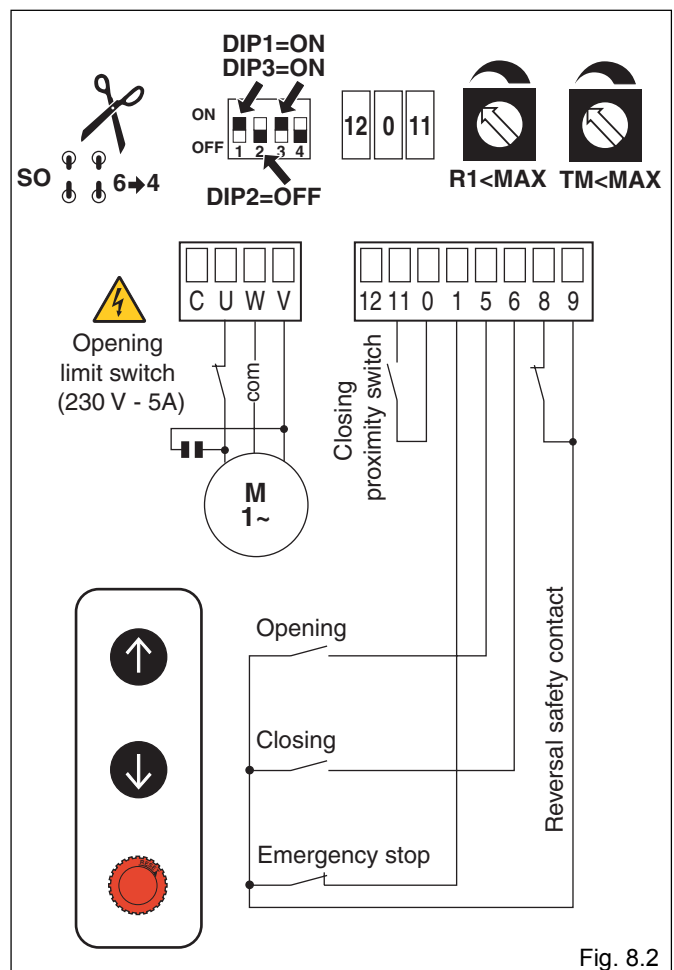
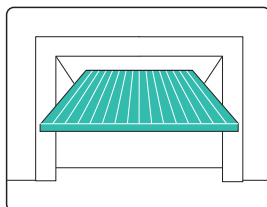


Fig. 8.2

NL 9. VOORBEELD VAN TOEPASSING VAN VERZETTERS (E1-E1BOX)



Wanneer het Elektronische Schakelbord wordt gebruikt in toepassingen voor verzetbare deuren is het mogelijk de volgende verbindingen uit te voeren.

- (Fig. 9.1) **Het paneel stopt op de mechanische aanslagen en op de obstakels.**

De manoeuvre tijd 2-3 s groter instellen dan de werkelijke tijd die het paneel (TM<MAX) in beslag neemt en de klemmen 0-11-12 van duikers voorzien. Met deze verbindingen stopt het paneel op de mechanische openings- en sluitingsaanslag en, in geval van obstakelopsparing, tijdens de openings- en sluitingsmanoeuvre.

- (Fig. 9.2) **Het paneel stopt op de begrenzers en keert om op de obstakels.** De manoeuvre tijd TM=MAX instellen en de contacten N.C. van de openings- en sluitingsbegrenzers aan de klemmen 0-11-12 verbinden. Met deze verbindingen, stopt het paneel wanneer de begrenzers ingrijpen. In geval van obstakelopsparing stopt het paneel tijdens de openingsmanoeuvre met manoeuvre van in zijn vrij zetten, tijdens de sluitingsmanoeuvre gaat het paneel weer open.

- (Fig. 9.3) **Het paneel stopt op de mechanische aanslagen en keert om op de obstakels.** De manoeuvre tijd 2-3 s groter instellen dan de werkelijke tijd die het paneel (TM<MAX) in beslag neemt en de nabijheidsbegrenzers 2-3 s vóór de mechanische aanslag positioneren. Met deze verbindingen stopt het paneel op de mechanische openings- en sluitingsaanslag. Tijdens de openingsmanoeuvre, in geval van obstakelopsparing, vóór de ingreep van de nabijheidsbegrenzer, stopt het paneel met manoeuvre van in zijn vrij zetten; na de ingreep van de nabijheidsbegrenzer stopt het paneel op de mechanische openingsaanslag. Tijdens de sluitingsmanoeuvre, in geval van obstakelopsparing vóór de ingreep van de nabijheidsbegrenzer, heropent het paneel; na de ingreep van de nabijheidsbegrenzer stopt het paneel op de mechanische sluitingsaanslag.

- (Fig. 9.4) **Het paneel stopt op de begrenzer in opening en op de mechanische aanslag in sluiting en keert om op de obstakels.** De manoeuvre tijd 2-3 s groter instellen dan de werkelijke tijd die in beslag genomen wordt door het paneel (TM<MAX) en de sluitingsnabijheidsbegrenzer 2-3 s eerder positioneren dan de mechanische aanslag en de openingsbegrenzer N.C. in serie aan de fase opent door de motor verbinden. Met deze verbindingen stopt het paneel op de mechanische sluitingsaanslag en bij het openen wanneer de relatieve begrenzer ingrijpt. Tijdens de openingsmanoeuvre, in geval van obstakelopsparing, stopt het paneel met manoeuvre van in zijn vrij zetten. Tijdens de sluitingsmanoeuvre, in geval van obstakelopsparing voordat de nabijheidsbegrenzer ingegrepen heeft, heropent het paneel; na de ingreep van de nabijheidsbegrenzer stopt het paneel op de mechanische sluitingsaanslag.

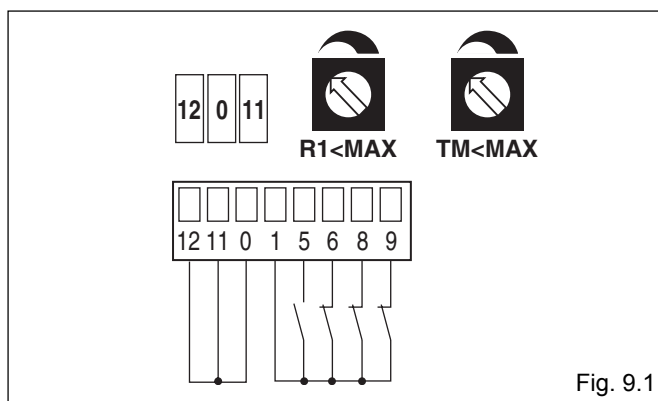


Fig. 9.1

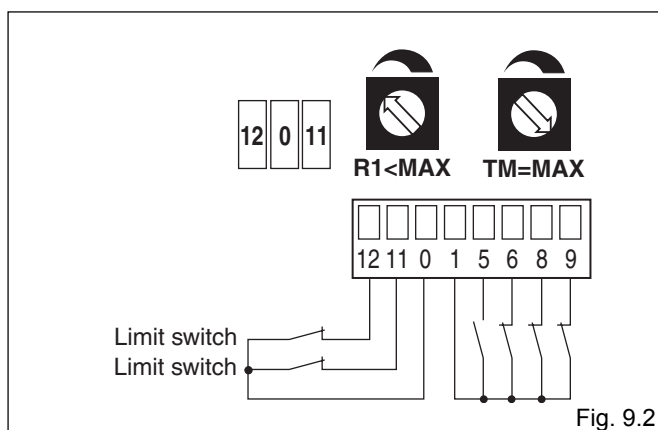


Fig. 9.2

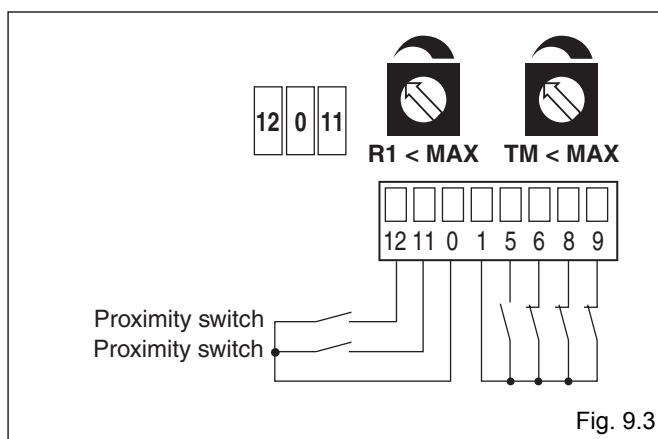


Fig. 9.3

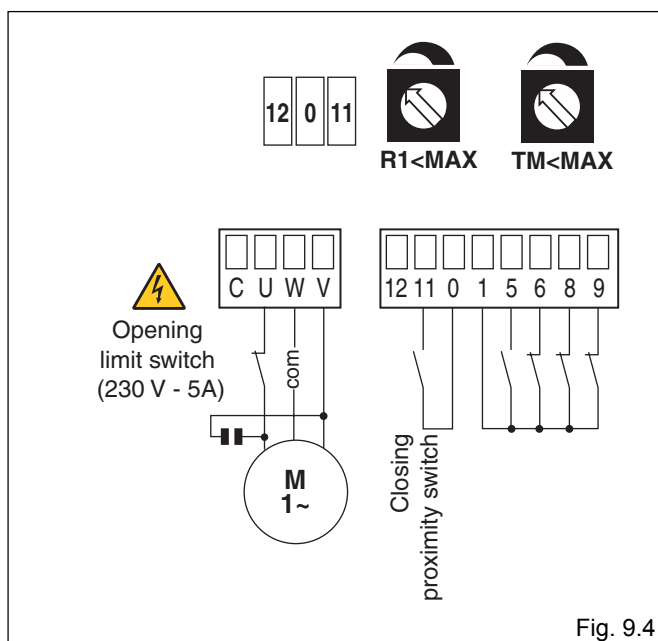
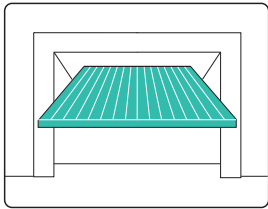


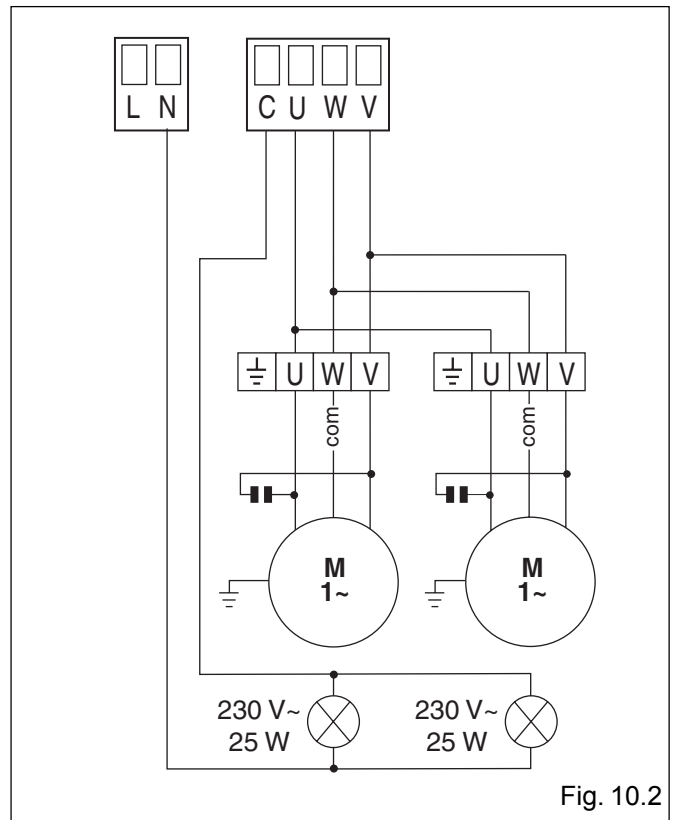
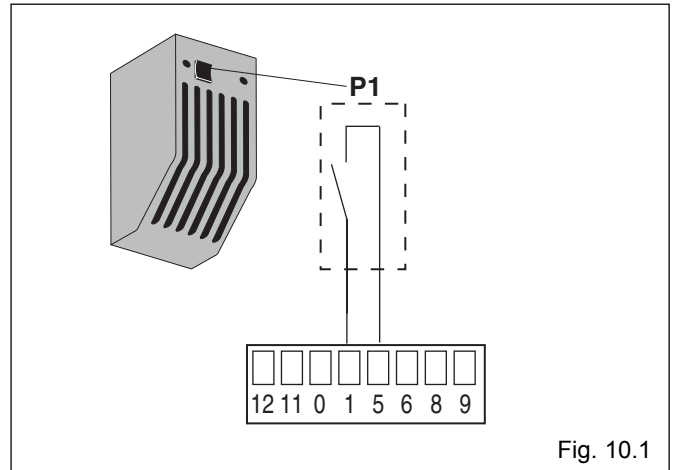
Fig. 9.4

10. VOORBEELD VAN TOEPASSING VAN VERZETTERS (E1BOX)



De knop P1 aan de klemmen 1-5 verbinden zoals aangegeven in figuur 10.1.

Indien de verzetbare deur twee motoren nodig heeft, de motoren verbinden zoals aangegeven in figuur 10.2



11. VOORBEELD VAN WERKING MET “PERSOON AANWEZIG”

Wanneer het Elektronische Schakelbord gebruikt wordt in toepassingen met werking met persoon aanwezig de in figuur 11.1 aangegeven verbindingen uitvoeren en instellen als volgt:

- instellen TM=MAX;
- de contacten N.C. van de openings- en sluitingsbegrenzer aan de klemmen 0-11-12 of aan de fastons 0-11-12 verbinden;
- de openingsbediening instellen met behulp van DIP1=ON;
- de sluitingsbediening instellen door de duiker 6→4 af te snijden.

In deze omstandigheid, werken de openings- (1-5) en sluitingsbedieningen (1-6) alleen indien deze ingedrukt gehouden worden, bij het loslaten ervan stopt de automatisering. De automatische sluiting, de bediening 1-8 en de radiobedieningen zijn buiten werking gesteld.

