

NESTOR COMPANY

RIB-BENELUX

DE/2

MONTAGEVOORSCHRIFTEN

Electronisch bedieningspaneel voor 2 eenfazige motoren.

De RIB-produkten staan voor de meest geavanceerde technologische oplossing inzake automatische openingssystemen.

RIB ontwerpt en bouwt automatische openingssystemen voor opendraaiende deuren, schuifdeuren, kantelpoorten, rolluiken, dakvensters en hekken.

Als het RIB-systeem volgens de regels van de kunst geplaatst wordt zal het jarenlang probleemloos functioneren zonder herstellingen noch onderhoud.

Indien u het systeem wenst uit te bouwen om het nog functioneler te maken, kiest u voor de RIB-toebehoren die volmaakt op de RIB-automatiseringssystemen zijn afgestemd.

LEDAANDUIDINGEN

Deze laten u toe om op een eenvoudige wijze de verschillende veiligheids- en impulsfuncties te controleren.

DS1	(geel)	Meldt de aanwezigheid van spanning op de microprocessor
DS2	(rood)	Meldt het dichtgaan van de poort
DS3	(groen)	Meldt het openen van de poort
DS4	(geel)	Meldt de aanwezigheid van spanning op de secundaire 12V en 24V
DS5	(groen)	Niet aangesloten
DS6	(rood)	Meldt het contact gegeven door de sluitingsbeveiliging (normaal gesloten)
DS7	(rood)	Meldt het contact gegeven door de fotocellen
DS8	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop open
DS9	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop dicht
DS10	(rood)	Meldt het contact gegeven door de eindeloop open
DS11	(rood)	Meldt het contact gegeven door de eindeloop sluiten
DS12	(groen)	Meldt het contact gegeven door de impulsdrukknop
DS13	(rood)	Meldt het contact gegeven door de stopdrukknop

TIJDSINSTELLINGEN

R1	Instelling wachttijd voor de automatische sluiting (max 120 sec)
R2	Instelling werktijd (max 120 sec)
R3	Instelling vertraagtijd tussen de twee sluittijden (max 15 sec)

PROGRAMMASCHAKELAAR (JUMPERS)

	<u>OPEN</u>	<u>GESLOTEN</u>
W1	“L-L” lampuitgang knipperend	“L-L lampuitgang continu
W2	Automatische sluiting uitgeschakeld	Automatische sluiting ingeschakeld
W3	Lampuitgang en motor gelijktijdig bediend	Lampuitgang wordt 3 seconden voor motor geactiveerd
W4	Het radio-impulssignaal werken zoals omschreven in het hoofdstuk “werking radiobediening”	Het radio-impulssignaal werkt niet bij opening. Terwijl de poort dicht gaat, zal het radiosignaal de poort stoppen en automatisch opnieuw openen

N.B.: Tijdens het openen is er een vertraging van 1,5 sec om het gelijktijdig openen van de twee poorten te vermijden.

FUNCTIE DIVERSE RELAIS

K1	Relais voor motor 1
K2	Relais voor motor 2
K3	Relais voor gemeenschappelijke voeding
K4	Bedieningsrelais voor elektrisch slot 12 VAC
K5	Relais voor in bedrijfstelling

AANSLUITKLEM J1

Voorziet de aansluiting van een **optionele** kaart voor binnenverlichting van 3 minuten.
 De groene LED op de kaart meldt de verbinding.
 De rode LED op de kaart meldt de lampwerking.

KLEMMENSTROOK J2

F-N	Voeding 220V
PE	Aarding
M1	Eenfazige motor
M2	Eenfazige motor
L-L	Lampuitgang 220V

KLEMMENSTROOK J3

8	gemeenschappelijk
B	Beveiligingscontact
10	Contact fotocellen
9	Drukknop opening
11	Drukknop sluiting
4	Contact eindeloop open (jumper)
7	Contact eindeloop gesloten (jumper)
K	Contact enkelvoudige puls (drukknop)
2	Stopdrukknop

Nota : alle normaal gesloten contacten die niet aangesloten zijn moeten overbrugd worden.

KLEMMENSTROOK J4

A*	Gemeenschappelijke voeding
D	Uitgang 12V
SL	Voeding LED “open deur”
1	Voeding elektrisch slot
A	Voeding foto-elektrische cellen 24V

F1	Smeltveiligheid 5A 250V
F2	Smeltveiligheid 2A 250V

WERKING VAN FOTOCELLEN

De fotocellen kunnen de automatische beweging van de deur onderbreken en dit zowel in de openings- als in de sluitingsfase (met heropstarten van de beweging bij het bereiken van de ruststand).

In geval van defect van de fotocellen zullen noch het knipperlicht noch de motoren in werking treden bij het activeren van de deur.

Het oplichten van DS7 toont de goede werking van de fotocel.

AUTOMATISCHE SLUITING

De automatische sluiting van het systeem gebeurt na het verstrijken van de op de trimmer R1 ingestelde tijd en kan ontgrendeld worden door W2 (jumper) in de open-stand te zetten.

N.B. : De automatische sluiting wordt automatisch geactiveerd als de timer (R2) klaar is met tellen. Als de poort open is zal de timer van de automatische sluiting opnieuw van nul beginnen telkens er iemand voorbij de fotocellen loopt.

In geval van stroomonderbreking terwijl de deur open is, wordt de automatische sluiting buiten werking gesteld. Men dient dus de nodige instructies te geven om de deur opnieuw te sluiten.

STOPDRUKKNOP

Als de deur open is, kan ze open gehouden worden, zelfs indien de automatische sluitingstijd (P3) ingeschakeld is door gewoon op de stopdrukknop te drukken. Hierdoor zal de deur open blijven tot ze door een nieuwe impuls opnieuw wordt gesloten.

TIJDSINSTELLINGEN

De tijden van dit bedieningspaneel kunnen slechts ingesteld worden wanneer de deur dicht is. Indien de trimmers ingesteld worden terwijl de deur halfopen of open is, zal de microprocessor wachten totdat de deur gesloten is (einde cyclus) alvorens de nieuw geprogrammeerde tijden te activeren.

AANSLUITING TOETSENPANEEL MET “OPEN-DEUR”- LED 24V (max 6w)

Led aansluiten tussen klem 8 en klem SL.

AANSLUITING KNIPPERLICHT 220V

Knipperlicht aansluiten op klemmen L-L en W1 in open-stand laten. Indien de beveiligingen tijdens het openen of sluiten van de deur aangesproken worden, blijft het knipperlicht branden.

AANSLUITING VEILIGHEIDSTRIPS (pneumatische, multi-directionele, radio- of fotobeveiligingsstrips)

De aansluiting van de beveiligingen hangt af van hun plaats in de installatie.

Indien de beveiligingsstrip wordt aangesproken, zal de zwaairichting van de deur in beide gevallen automatisch omkeren.

Het oplichten van DS6 geeft de goede werking van de beveiliging aan.

AANSLUITING EINDELOPEN

Bij gebruik van eindeloopschakelaars moeten deze verbonden worden op klemmen 8-4 en 8-7 van klemmenstrook J3.

Als de motor twee eindeloopschakelaars heeft, verbindt deze dan in serie met elkaar.

VOORAFGAANDE CONTROLES BIJ INDIENSTSTELLING PANEEL

Wanneer alle aansluitingen zijn uitgevoerd overeenkomstig het schema, is het raadzaam op de volgende wijze tewerk te gaan om eventuele foutieve verrichtingen te voorkomen :

- 1) Het automatische systeem in ruststand zetten d.w.z. dat de eindelopen niet zijn ingedrukt en

- dat de motorreductor ontgrendeld is.
- 2) Nagaan of bij het indrukken van de openingsknop (8-9), de relais K1 en K2 werken en de motor in openingsrichting draait (de draden V en W eventueel van plaats verwisselen zonder aan de aansluiting van draad U te raken).
 - 3) Nagaan of de motor die de eerste poort sluit, verbonden is met de klemmen V2-U2-W2. De sluittijd van de tweede motor kan geregeld worden met R3.
 - 4) Met potentiometer R2 kan een vertraging van 2 à 3 sec ingesteld worden alvorens de motor reageert.
Wanneer 1 motor aangesloten wordt, moet R3 op minimum worden gezet.

N.B.: Wanneer één enkele motor aangesloten wordt, moet dit aan “M1”.

AANSLUITING DRUKKNOPPEN OF SLEUTELSCHAKELAARS

* Enkelvoudige bediening

Wanneer men werkt met enkelvoudige bediening moet men deze aansluiten op de klemmen 8 en K.
Wanneer men meerdere bedieningen heeft worden die parallel aangesloten.

* Gesplitste bediening

Wanneer men werkt met gesplitste bediening voor open en sluiten dan moet men deze aansluiten op de klemmen 8,9 en 11. Wanneer men meerdere bedieningen heeft worden die parallel aangesloten.

* Stop-drukknop

De stopdrukknop wordt aangesloten op de klemmen 8 en 2.
Indien meerdere stopdrukknoppen geplaatst worden moet men deze in serie aansluiten.

N.B. : DE SCHAKELKAST MOET GEAARD WORDEN (normen CEI 61.1)