

NESTOR COMPANY

RIB-BENELUX

DE/22/FE-iec

MONTAGEVOORSCHRIFTEN

Electronisch bedieningspaneel voor 1 of 2 eenfazige motor(en).

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.

L1	(geel)	Meldt de aanwezigheid van de 24VAC en 12VDC
L2	(rood)	Meldt het contact gegeven door de stopdrukknop (normaal gesloten)
L3	(groen)	Meldt het contact gegeven door de impulsdrukknop (normaal open)
L4	(rood)	Meldt het contact gegeven door eindeloopschakelaar dicht motor 1 (normaal gesloten)
L5	(rood)	Meldt het contact gegeven door eindeloopschakelaar dicht motor 2 (normaal gesloten)
L6	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop open (normaal open)
L7	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop sluiten (normaal open)
L8	(rood)	Meldt het contact gegeven door de openingsbeveiliging (normaal gesloten)
L9	(rood)	Meldt het contact gegeven door de sluitingsbeveiliging (normaal gesloten)
L10	(rood)	Meldt het contact gegeven door de fotocellen (normaal gesloten)
L11	(groen)	Licht op tijdens een opengaande beweging
L12	(rood)	Licht op tijdens een sluitbeweging
L13	(geel)	Voeding voor de microprocessor aanwezig (5VDC)
L14	(rood)	Meldt het contact gegeven door de eindeloopschakelaar open motor 1 (normaal gesloten)
L15	(rood)	Meldt het contact gegeven door de eindeloopschakelaar open motor 2 (normaal gesloten)
L16	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop “voetgangers-toegang” (normaal open)

TIJDSINSTELLINGEN

P1	Instelling werktijd (max 120 sec)
P2	Instelling tweede vertragingstijd tijdens sluitbeweging (max 25 sec)
P3	Instelling wachttijd voor de automatische sluiting (max 120 sec)
P4	Instelling “voetgangers-toegang” tijd (max 20 sec)

PROGRAMMASCHAKELAAR

	<u>OFF</u>	<u>ON</u>
DIP1	Fotocellen bij openingsfase uitgeschakeld	Fotocellen bij openingsfase ingeschakeld
DIP2	Automatische sluiting uitgeschakeld	Automatische sluiting ingeschakeld
DIP3	“L-L” lampuitgang continu	“L-L” lampuitgang knipperend
DIP4	Knipperlicht en motor worden gelijktijdig geactiveerd	Knipperlicht wordt 3 seconden voor de motor geactiveerd
DIP5	Het radio-signaal en de gewone impuls werken zoals omschreven in het hoofdstuk “werking radiobediening”	Zodra de poort open gaat heeft het radio-signaal of de gewone impuls geen effect meer (geen stop meer) tot de eindstop is bereikt of de ingestelde openingstijd verstreken is. Terwijl de poort dicht gaat, zal het radiosignaal of de gewone impuls de poort stoppen en automatisch opnieuw openen.
DIP6	Automatische werking van alle functies	Dodemansbediening
DIP7	Elektrisch slot is niet beschikbaar	Elektrisch slot is beschikbaar
DIP8	De optionele kaart wordt 1 seconde gestuurd	De optionele kaart wordt 3 minuten geschakeld
DIP S2	N.B.: Tijdens het openen is er een vertraging van 1,5 sec om het gelijktijdig openen van de twee poorten te vermijden. Functie is niet beschikbaar bij gesloten DIP S2	

FUNCTIE DIVERSE RELAIS

K1	Vermogenrelais voor openingsfase motor 1
----	--

K2	Vermogenrelais voor sluitingsfaze motor 1
K3	Vermogenrelais voor openingsfaze motor 2
K4	Vermogenrelais voor sluitingsfaze motor 2
K5	Relais voor afschakelen motor 1 en 2
K6	Relais voor elektrisch gedeelte motor 1
K7	Relais voor elektrisch gedeelte motor 2
K8	Bedieningsrelais "open deur" verklikkerlicht
K9	Bedieningsrelais voor elektrisch slot 12 VAC

AANSLUITKLEM J1

Vaste aansluitklem voor microprocessor-gestuurde printkaart

KLEMMENSTROOK J2

13	Contact voor eindeloop gesloten motor 2 (normaal gesloten)
7	Contact voor eindeloop gesloten motor 1 (normaal gesloten)
12	Contact voor eindeloop open motor 2 (normaal gesloten)
4	Contact voor eindeloop open motor 1 (normaal gesloten)
K	Impulscontact (normaal open)
P	Voetgangers drukknop (normaal open)
2	Stop drukknop (normaal gesloten)

KLEMMENSTROOK J3

8	gemeenschappelijk (3 klemmen beschikbaar)
10	Contact fotocellen (normaal gesloten)
B	Veiligheidscontact sluiten (normaal gesloten)
E	Veiligheidscontact openen (normaal gesloten)
9	Drukknop opening (normaal open)
11	Drukknop sluiting (normaal open)

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

AANSLUITKLEM J5

Aansluiting voor uitwendige contactoren

KLEMMENSTROOK J6

FN	Voeding 230V 50/60Hz
PE	Aarding
T	Aardingsklem motor

AANSLUITKLEM J7

Aansluitklem voor RIB radio-ontvangers

KLEMMENSTROOK J8

A*	Gemeenschappelijke voeding
A	Voeding 24 VAC fotocellen

D+	
D-	Voeding 12 VDC toebehoren
SL-	Voeding LED “open deur”
1-	Voeding electrisch slot 12 VAC
CHB	Uitgang radiocontact kanaal B (normaal open)
CHC	Uitgang radiocontact kanaal C (normaal open)

KLEMMENSTROOK J9

M1	Contact eenfazige motor (U1 gemeenschappelijk)
V1-W1	Omschakelaars
M2	Contact eenfazige motor (U2 gemeenschappelijk)
W2-V2	Omschakelaars
L-L	Elektronische lampuitgang 230V

AANSLUITKLEM J10

In ON-stand (DIP8) wordt er via een optionele printkaart (code ACQ9070) gedurende 3 minuten een lamp (max 40W) geactiveerd.

De groene LED op de kaart wijst erop dat deze kaart onder spanning staat.

De rode LED op de kaart wijst erop dat het relais voor het licht geactiveerd is.

In OFF-stand (DIP8) zal de relais van de optionele printkaart een impuls van 1sec opwekken (toepassingsvoorbeelden : timergestuurde relaisbediening, tuinlichten verlichting, garage-opritten, ondergrondse gangen, enz,...).

N.B. : De timer voor automatische sluiting (met printkaart ACQ9050) dient niet ingeschakeld te worden vermits de automatische sluiting met een microprocessor gestuurd wordt, zie trimmer P-3 of hoofdstuk “automatische sluiting”.

DRUKKNOP “VOETGANGERS-TOEGANG”

Door deze knop in te drukken, wordt slechts 1 poort (M1) geopend voor een ingestelde tijd (P4).

De poort zal automatisch sluiten (tijd ingesteld door P3) wanneer DIP2 in de “ON”-stand staat.

Door een puls op het contact voor sluiting 11 (klemmenstrook J3) of door een radio-puls op het contact K van (klemmenstrook J2).

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.

Om de fotocellen tijdens de openingsfase uit te schakelen, DIP1 in OFF-stand zetten.

N.B. : Bij aansluiting van twee of meerdere koppels fotocellen dient de voeding A-A op alle zenders en ontvangers parallel geschakeld te worden en de klemmen 8-10 onderling in serie geschakeld.

RADIO-BEDIENING

Een puls gegeven door het radio-sigitaal zal de poort openen of sluiten. Wanneer een puls gegeven wordt bij reeds opening of sluiting van de poort, zal deze stoppen en van richting wijzigen.

AUTOMATISCHE SLUITING

De automatische sluiting van het systeem gebeurt na het verstrijken van de op de trimmer P3 ingestelde tijd en kan ontgrendeld worden door DIP2 in de OFF-stand te zetten.

N.B. : De automatische sluiting wordt automatisch geactiveerd als de timer (P1) 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 TOETSENPAANEEL MET “OPEN-DEUR”- LED 24V (max 6w)

Led aansluiten tussen klem 8 en klem SL.

AANSLUITING KNIPPERLICHT 220V

Knipperlicht aansluiten op klemmen L-L. Indien de beveiligingen tijdens het openen of sluiten van de deur aangesproken worden, blijft het knipperlicht branden.

ELEKTRISCH SLOT

Wanneer het commando “openen” gegeven wordt, zal de centrale eenheid een sluitingspuls geven op de poort om de ontgrendeling te vergemakkelijken.

Deze functie kan afgezet worden door DIP7

N.B.: Wanneer de eindeloopschakelaars aangesloten zijn, zal het “vrijgave-commando” (DIP7) niet gegeven worden.

REGELING VAN ELEKTRISCHE KOPPELING

De koppeling wordt geregeld door de 5-standen schakelaar links van de transformator, die regelt van 140V tot 230V.

Deze koppeling wordt automatisch 2 seconden na elke beweging ingeschakeld, om de motor het grootste aanloopmoment te laten bekomen.

N.B.: Maximum uitgangsvermogen 800W

WERKING MET “DODEMANSBEDIENING”

Deze functie kan via DIP6 worden geactiveerd. In dit geval worden de radiobediening of de gewone impuls en de automatische sluitingstijd (P3) automatisch uitgeschakeld. Niettemin kan gebruik worden gemaakt van fotocellen of beveiligingsstrips om de automatische werking te onderbreken, zelfs wanneer de bediener de openings- of sluitingsknop ingedrukt houdt.

De openingspuls (8-9), de sluitingspuls (8-11) en de “voetgangers”puls (8-P) blijven hoe dan ook beschikbaar.

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

De aansluiting van de beveiligingen hangt af van hun plaats in de installatie. Indien u de zwaaistraal van de poort tijdens de opening wenst te beveiligen raden wij aan om de beveiligingsstrips op de klemmen 8-E aan te sluiten. Indien u de zwaaistraal van de poort tijdens het sluiten wenst te beveiligen, raden wij aan om de beveiligingsstrips op de klemmen 8-B aan te sluiten.

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

Indien dit niet gewenst is kan men de beveiligingsstrips tevens in serie aansluiten op de stopdrukknop (klem 2).

AANSLUITING EINDELOPEN

Bij gebruik van elektromechanische eindeloopschakelaars moeten deze verbonden worden op klemmen 8-4 om het openen te stoppen en klemmen 8-7 om het sluiten te stoppen voor motor 1. Bij motor 2 zijn dit klemmen 8-12 om het openen te stoppen en 8-13 om het sluiten te stoppen.

N.B.: Wanneer de eindelopen verbonden zijn, is het ontgrendelcommando (DIP7) niet beschikbaar.

Wanneer geen eindelopen gebruikt zijn, worden de contacten aan klem 8 verbonden.

Bij gebruik van slechts 1 motor wordt deze verbonden met de klemmen U1-V1-W1 (M1) en de eindeloopschakelaars met de klemmen 8-4 en 8-7 om de opening en sluiting van motor 1 te stoppen.

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 K3 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 vertraging voor het starten van de tweede motor tijdens het sluiten, kan geregeld worden met P2.
- 4) Met potentiometer P1 kan een vertraging van 2 à 3 sec ingesteld worden alvorens de motor reageert (bij opening).
Wanneer 1 motor aangesloten wordt, moet P2 op minimum worden gezet. De motor zal enkele seconden langer werken bij sluiten dan bij openen.

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)