

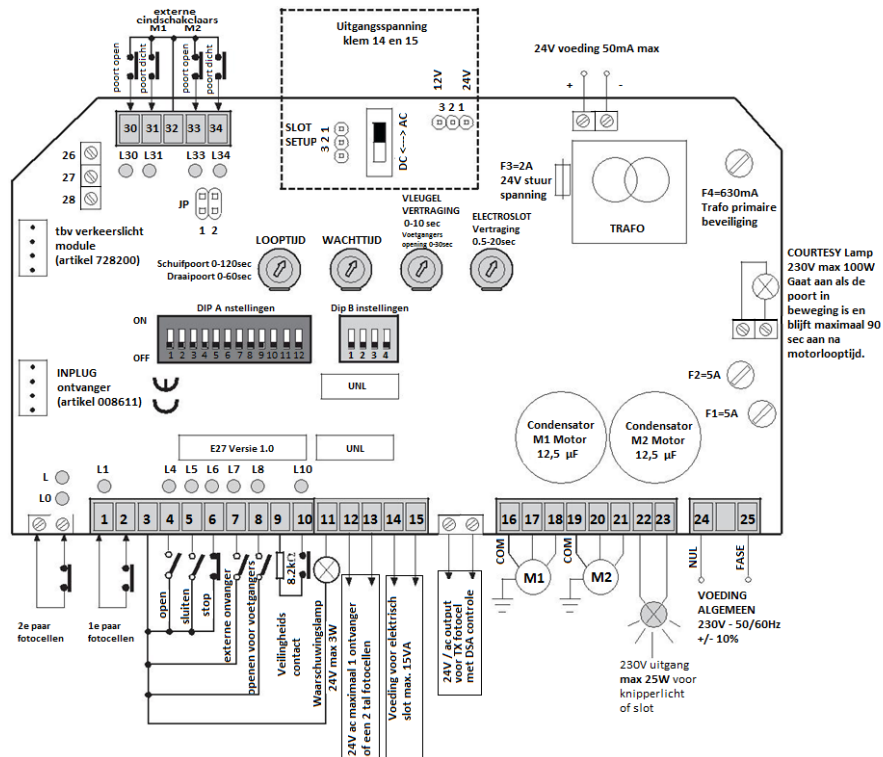
ELPRO27

BEKNOPTTE BESCHRIJVING V2.0

Algemene beschrijving: de besturingsprint ELPRO 27 is ontwikkeld om een betrouwbare eenheid enkele of dubbele openslaande deur automatische met of zonder eindschakelaars, alsmede één of twee openslaande installaties met drukleppen beheersen. S-fase 230V 50 / 60Hz ELPRO 27 voldoet aan de Low Voltage Normen 2006/95 CE en elektromagnetische compatibiliteit 2004/108 / EG en 92/31 CEE. Aanbevolen wordt de installatie te laten uitvoeren door gekwalificeerde technische partijen in overeenstemming met de bestaande regelgeving. De fabrikant is niet aansprakelijk voor oneigenlijk gebruik van dit apparaat; en behoudt zich het recht om te veranderen en te updaten zonder voorafgaande kennisgeving.

BELANGRIJK VOOR DE INSTALLATIE EN DE JUISTE WERKING:

- De schakelkast moet in een droge en beschutte plaats worden geïnstalleerd;
 - Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar de print 230V ± 10% is
 - Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar de elektromotor(en) zijn 230V ± 10% zijn
 - Voor afstanden langer dan 50 meter te verhoog de draaddiameter.
 - Breng een aarlekautomaat aan met een hoge gevoeligheid, 0,03 A.
 - Kabels met 1,5 mm² moeten worden gebruikt voor de voeding, elektromotor en knipperlicht voor afstanden tot 50 m
 - Kabels met 1mm² doorsnede mogen worden gebruikt voor de eindschakelaars, fotocellen, drukknoppen en accessoires
 - Als er geen fotocellen worden gebruikt sluit de schroefaansluiting 1 en 2 kort. (let op, dit is geen veilige werking)
 - Als er geen stopknop wordt gebruikt leg een verbinding tussen schroefklemmen 3 en 6
 - Open / Close motorlooptijd trimmer moet altijd nagenoeg gelijk zijn aan de werkelijk die nodig is voor de looptijd van de poort.
- NW: Voor toepassingen zoals licht schakelen, CCTV, enz. Gebruiken solid state relais te voorkomen dat de microprocessor wordt beïnvloed

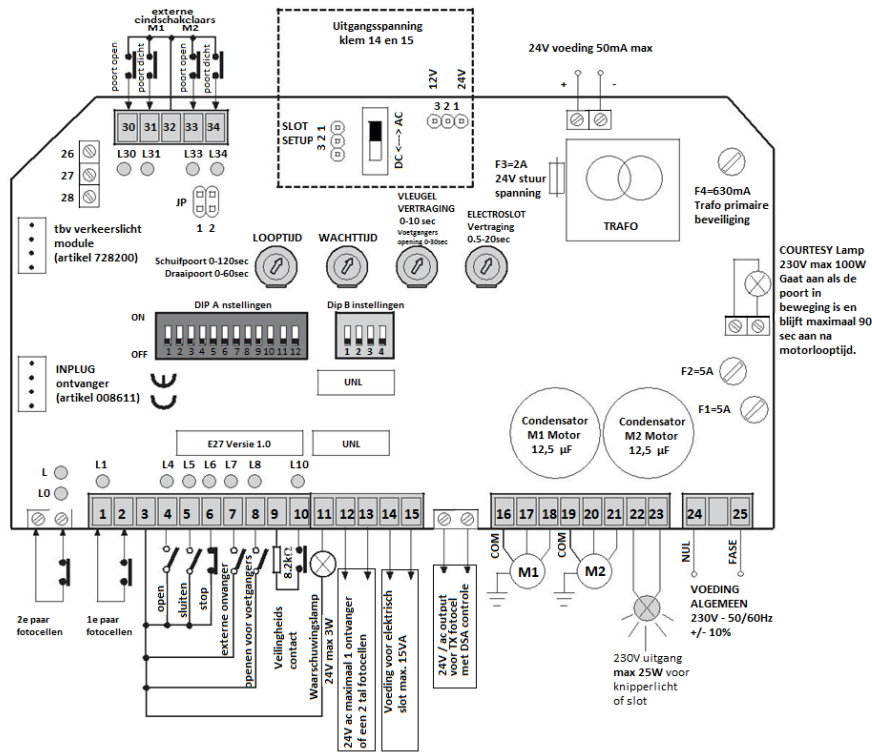


Diagnose LEDs:

L	ON	= spanning 230V aanwezig en F1,F2,F3 zekeringen zijn goed
L0	ON	= 2° paar fotocellen of veiligheid, NC contact (led aan bij geen detectie)
L1	ON	= 1° paar fotocellen of veiligheid, NC contact (led aan bij geen detectie)
L4	OFF	= Opensturing, licht op als er een opensturing gegeven wordt.
L5	OFF	= Dichtsturing, licht op als er een dichtsturing gegeven wordt
L6	ON	= Stop, led gaat uit bij onderbreking van contact
L7	OFF	= Radio, licht op als er een zender gebruikt wordt
L8	OFF	= Voetgangers mode, licht op als er een puls gegeven wordt
L10	ON	= Veiligheid voor bewaking van gebied achter de vleugel (beknellingsgevaar)
L30	ON	= gaat uit als Fc.A. (Eindschakelaar Open = L-sw.O) ingeschakeld is, M1
L31	ON	= gaat uit als Fc.C. (Eindschakelaar Sluiten = L-sw.C) ingeschakeld is, M1
L33	ON	= uit als Fc.A. (Eindschakelaar Open = L-sw.O) ingeschakeld is, M2
L34	ON	= gaat uit als Fc.C. (Eindschakelaar Sluiten = L-sw.C) ingeschakeld is, M2

ELPRO27

BEKNOPTE BESCHRIJVING v2.0



Dip-Switch A (12 schakelaars)

1	= ON Fotocel stopt poort tijdens openen	7	= ON: Kortstondige dichtsturing bij openen (grondsloot) *
2	= ON Radio, keert niet om	8	= ON: Geen poortvertraging bij openen *
3	= ON Automatisch sluiten	9	= ON 2 ^e paar fotocellen
4	= ON Voorwaarschuwing knipperen	10	= ON: Knipperlicht uit in Dwell tijd
5	= ON Radio stap voor stap	11	= ON: poort opnieuw sluiten na openen door fotocel, dwell tijd.
6	= ON Verkeerslichten aangesloten Eindschakelaars aangesloten	12	= ON: Motorlooptijd geheugen actief, te gebruiken bij poorten die frequent gebruikt worden.

* setting alleen bij draaiport gebruiken !!

Dip-Switch B (4 schakelaars)

1	= ON Schuifpoort mode !!!!!
2	= ON Dodemans functie (contacten dienen vast te worden aangeboden)
3	= ON Verkeerslichten, geel 3 seconden
4	= ON DSA control door fotocellen

Omschrijving Potmeters van links naar rechts (schroefaansluitingen print onderzijde!):

- LOOPTIJD = maximale looptijd poort
- WACHTTIJD = poort vertraging bij sluiten
- VLEUGEL VERTRAGING = vertraging tussen poortvleugels, voetgangers opening
- ELECTROSLOT = vertraging opensturing als er een elektronisch slot gemonteerd is

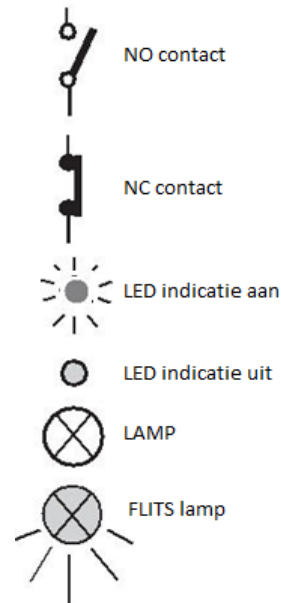
ELPRO27

BEKNOPTE BESCHRIJVING v2.0

Klemmen aansluitingen

NC contact 1^e en 2^e aansluiting tbv 2^e fotocel aansluiting

- 1 = NC FC1
- 2 = C FC1
- 3 = C Drukknoppen/externe sturing
- 4 = NO Opensturing
- 5 = NO Dichtsturing
- 6 = NC STOP
- 7 = NO Externe ontvanger contact
- 8 = NO Voetgangersopening sturing
- 9 = C druklijst 8k2 Ohm
- 10 = NC druklijst 8k2 Ohm
- 11 = Lamp max 24V 3 watt
- 12 = 24Vac max 0,8A
- 13 = 24Vac max 0,8A
- 14 = Voeding elektrisch slot +/- of ~
- 15 = Voeding elektrisch slot -/+ of ~



- 16 = C Motor 1
- 17 = fase Motor 1
- 18 = fase Motor 1
- 19 = C Motor 2
- 20 = fase Motor 2
- 21 = fase Motor 2

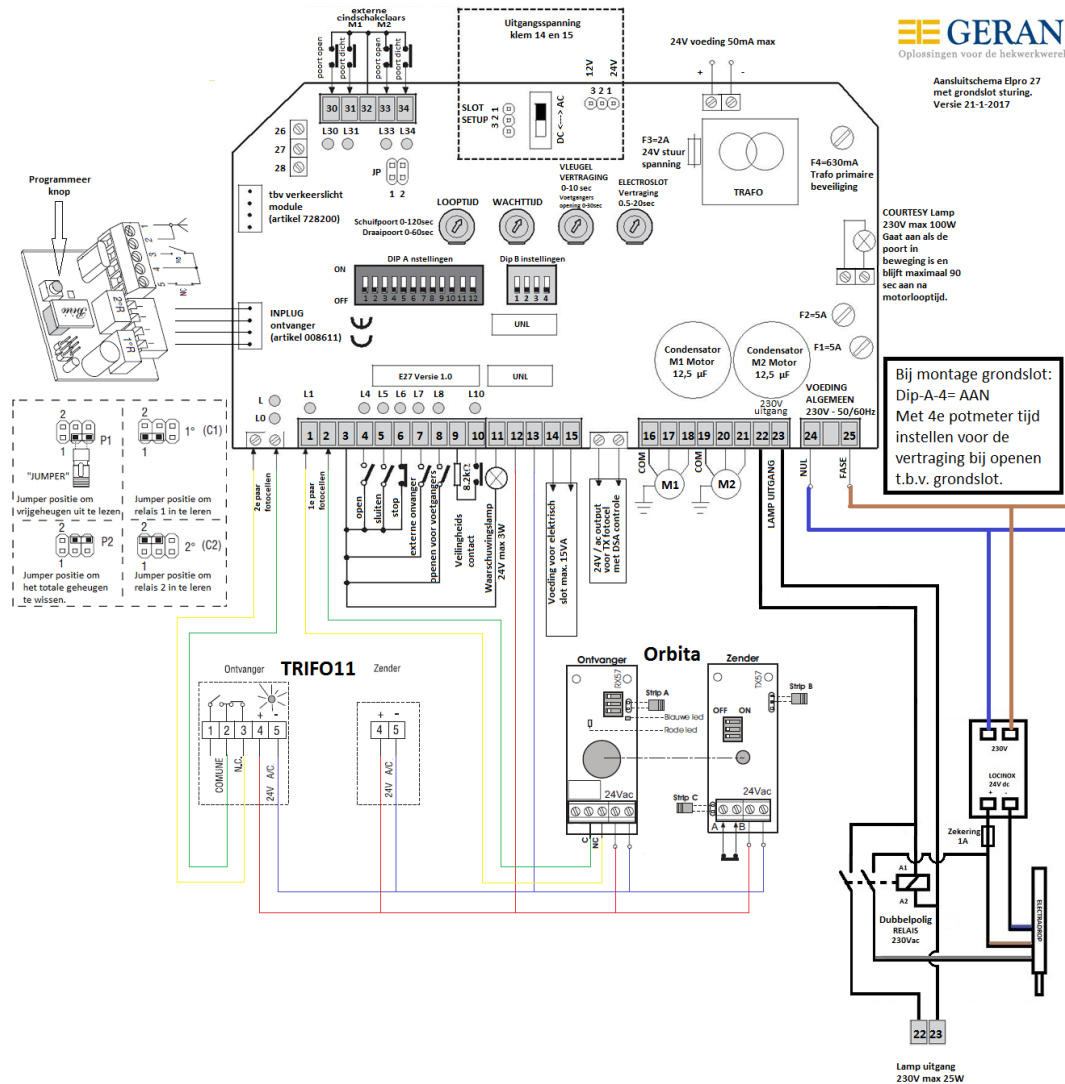
- 22 = L Lamp 230V max 25W
- 23 = N Lamp 230V max 25W

- 24 = Voeding 230V N (nul)

- 25 = Voeding 230V L (Fase)

ELPRO27

BEKNOPTTE BESCHRIJVING V2.0



Opmerking:

Trifo11 wordt meestal geplaatst op staanders t.b.v. zwaai-beveiliging.

Orbita wordt toegepast op de zuilen/poeren waar de vleugels aan gemonteerd zijn.

Artikelnummers t.b.v. benodigde componenten:

Elpro27	: 704700
Insteek radio ontvanger Birio	: 008611
Handzender Birio 2 kanaals	: 008613
Trifo11	: 107500
Staanders t.b.v. Trifo11	: 108500
Orbita	: 570001
Grondslot	: ELECTRADROP / ELECTRADROP9005**
Voeding t.b.v. grondslot	: DC-POWER-24V/25W**
Middenaanslag t.b.v. grondslot	: OGS**
Kit Combi740 110gr 24sec softstop*	: 741781 ← meest verkochte kit voor ondergrondse aandrijving.
	(2x combi740+Elpro27+insteek ontvanger+1 handzender 2knops+antenne)*
Kit Hindi 880	: 883011 ← meest verkochte kit voor montage op de poort.
	(2x Hindi880EVO+Elpro27+insteek ontvanger+1 handzender 2knops+antenne)*

* De motoren keuze is klant afhankelijk, op deze sturing kunnen zowel de Kit Combi (740 of 787) of de Kit Hindi880/EVO worden aangesloten.

** Het Locinox grondslot wordt toegepast in vandaalgevoelige omgeving. Deze wordt nooit standaard in een Kit geleverd.

ELPRO27

BEKNOPTE BESCHRIJVING v2.0

In veel gevallen worden de Orbita fotocellen toegepast op de kolom waar de poortvleugels aanhangen. Dit doordat de lens van de Orbita te verdraaien is en zodoende aan de voorzijde van de kolom geplaatst kan worden, als de vleugels te ver naar de buitenzijde van de poer hangen. Als de vleugels in het midden van de kolom hangen en er is minimaal 15cm ruimte dan kunnen er ook Trifo fotocellen worden toegepast op de kolom. Fotocelset 1 zorgt voor de veiligheid bij het sluiten en fotocelset 2 zorgt voor de veiligheid bij sluiten en bij openen. Dit betekent dat als de fotocelset 1 actief is zal de poort nooit sluiten en als fotocelset 2 actief is zal de poort in geopende stand niet sluiten maar tijdens de beweging van de poort zelfs stoppen. Als fotocelset 2 bezet is en de poort is gesloten dan zal de poort niet openen, omdat de poort "denkt" dat er een voorwerp zich in het zwaai bereik bevindt.

Grondslot wordt toegepast als met een zeker gevoel wil hebben dat de poort zich zelf automatisch op slot zet als de poort gesloten is. Dit aansluiten vergt wel elektrotechnische kennis.

Opmerking:

Alvorens alles aan te sluiten en te testen zorg voor een goede basis.

Stap 1:

Sluit de motoren aan. Er is altijd 1 blauwe, dit is de common. De andere 2 draden zijn voor linksom en rechtsom.

Stap 2:

Maak de doorverbinding op klem 1 en 2 en van 3 naar 6. In een later stadium kunt u dan het fotocel contact op de klemmen 1 en 2 zetten. Controleer of de fabrieks doorverbinding 9 en 10 nog op de plaats zitten.

Stap 3:

Laat alle dipswitches op OFF staan.

Stap 4:

Sluit de hoofdvoeding aan op de klemmen 24 (Nul) en op 25 (Fase)

Stap 5:

Zet de poortvleugels in de half geopende positie, niet vergeten de hydraulische ont koppeling weer vast te zetten.

Stap 6:

Zet de spanning op de printplaat. Led 1, 6, 10 moeten aan zijn, is dit niet het geval controleer dan de aansluitingen.

Stap 7:

Geef een openstuur commando op de klemmen 3 en 4, beide vleugels dienen nu te openen. Als beide vleugels of 1 van beide vleugels de verkeerde kant op loopt dan dient met de draairichting van de betreffende motor om te wisselen. Draairichting is te veranderen door klem 17 met 18 te wisselen voor Motor1 en voor Motor2 zijn dit klemmen 20 en 21.

Stap 8:

Als beide motoren correct werken en de juiste kant op draaien dan kunt u de andere opties aansluiten en in werking zetten.

Stap 9:

Stel de looptijd van de motoren, d.m.v. de eerste linker potmeter, zo in dat de motoren max 5 seconden nalopen als de poort zijn open en gesloten positie bereikt heeft.

Stap 10:

Geniet van een vol geautomatiseerde poort.