

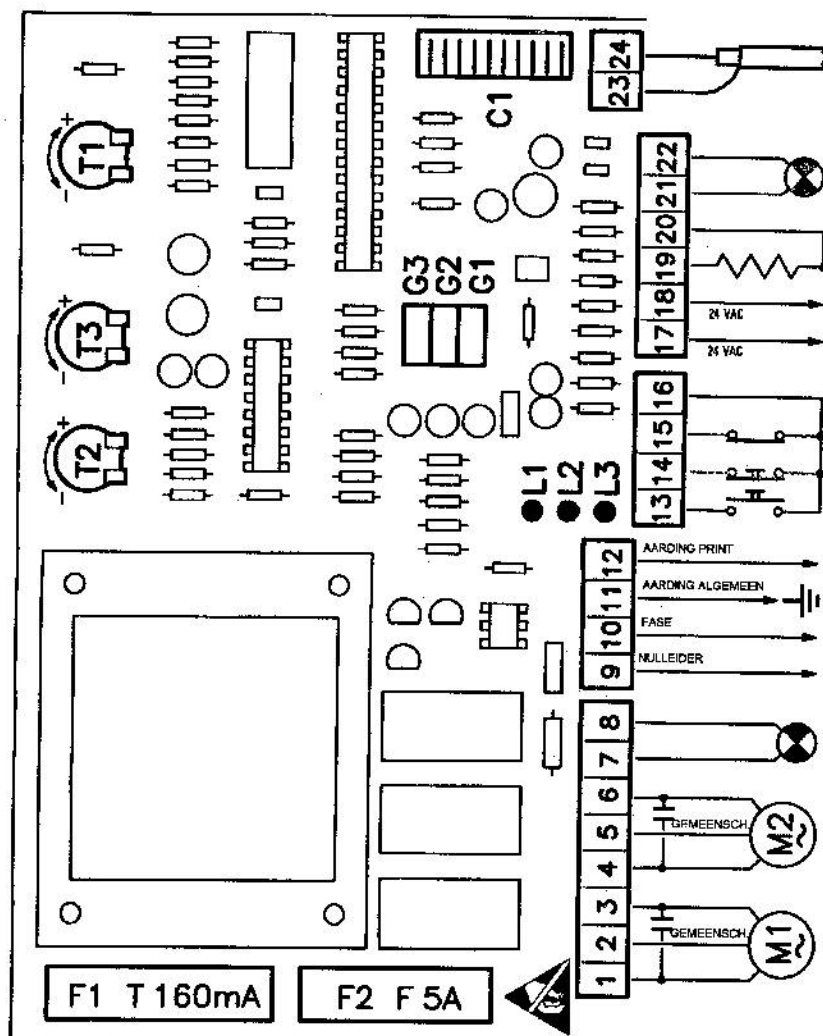


MONOFASIGE ELECTRONISCHE

STURINGSKAST MET

MICROPROCESSOR

PLUS 2/A



KLEM 23-24 :
COAXIALE KABEL VERSTERKINGSANTENNE

KLEM 21-22 :
12V DC 3 W KONTROLELAMPJE

KLEM 19-20 : 12V DC ELECTRISCH SLOT

KLEM 17-18 : HULPSPANNING 24V~
VOOR FOTOCELLEN, RADIO-ONTVANGER,
ENZ.

KLEM 16 : GEMEENSCHAPPELIJKE,
DRUKKNOPPEN, FOTOCELLEN

KLEM 15 : KONTAKT NG FOTOCEL

KLEM 14 : KONTAKT NG NOODSTOP

KLEM 13 : KONTAKT NO DRUKKNOP
OPEN-STOP-DICHT OF OPENFUNKTIE ALLEEN

KLEM 12 : AARDING PRINT

KLEM 11 : AARDING ALGEMEEN

KLEM 9-10 : VOEDINGSSPANNING
220-230V~ 50-60 HZ

KLEM 7-8 : KNIPPERLICHT
220-230V~ 50-60 HZ

KLEM 4-5-6 : MOTOR 2
CONDENSATOR AAN TE SLUITEN OP KLEM
4 EN 6

KLEM 1-2-3 : MOTOR 1
CONDENSATOR AAN TE SLUITEN OP KLEM
1 EN 3

SPECIFICATIES VAN DE ELECTRONISCHE STURINGSKAST TYPE PLUS 2/A VOOR BEDIENING VAN 2 MOTORS MET ELECTRISCH SLOT

Deze sturingskast voorziet volgende ingangen :

Aansluitklemmen :

- 1-2-3 : monofasige motor 1
de motorcondensator wordt aangesloten op klem 1 en 3
- 4-5-6 : monofasige motor 2
de motorcondensator wordt aangesloten op klem 4 en 6
- 7-8 : knipperlicht 220-230V~ 50-60 Hz
- 9-10 : voedingsspanning 220-230V~ 50-60 Hz
- 11 : aansluiting voor de aarding
- 12 : aansluiting aarding voor metalen delen van sturingskast
- 13 : sequentiële drukknop open-stop-dicht ; NO kontakt.
- 14 : noodstop : NG kontakt
- 15 : fotocel : NG kontakt
- 16 : gemeenschappelijke drukknoppen, fotocellen
- 17-18 : 24V~ hulpspanning voor voeding van de fotocellen of ontvanger in behuizing
- 19-20 : uitgang 12V DC electrisch slot
- 21-22 : uitgang 12V DC 3 W controlelampje
- 23-24 : coaxiale kabel versterkingsantenne

SCHAKELAAR G1 :

- met de schakelaar G1 open is de fotocel enkel ingeschakeld gedurende de sluitbeweging
- met de schakelaar G1 gesloten is de fotocel zowel ingeschakeld gedurende de open- en sluitbeweging

SCHAKELAAR G2 :

- met de schakelaar G2 gesloten is de automatische sluiting ingeschakeld
- met de schakelaar G2 open is de automatische sluiting uitgeschakeld

SCHAKELAAR G3 :

- met de schakelaar G3 gesloten is de openfunctie alleen ingeschakeld. De sluiting gebeurt automatisch of met de drukknop indien het hekken zich in de openstand bevindt en niet beweegt.
- met de schakelaar G3 open is de bediening stap-na-stap : openen-stop-sluiten

PROGRAMMEERTIJDEN :

De tijden worden geregeld met 3 potentiometers T1, T2 en T3

T1 = werkingstijd

Deze potentiometer regelt de werkingstijd van de motor met een minimum van 2 sec. tot een maximum van ongeveer 105 sec.

T2 = automatische sluitingstijd

Deze potentiometer regelt de wachttijd van de automatische sluiting, met een minimum van 2 sec. tot een maximum van ongeveer 105 sec.

T3 = vertragingstijd

Deze potentiometer regelt de wachttijd in de sluitrichting van motor 1 met een maximum van 20 sec.

CONNECTOR C1 :

Deze connector C1 is voorzien voor het inpluggen van de radio-ontvangerprint.

ZEKERINGEN F1 EN F2 :

F1 = 160 mA : bescherming van de 12V DC laagspanningskringloop

F2 = 5 A : 220-230V~ 50-60 Hz bescherming voor de voedingsspanning

FUNKTIE KONTROLELEDS :

L1 = groene led : openingsbevel

L2 = rode led : noodstop

L3 = rode led : fotocellen

BEVEILIGINGSSYSTEMEN - VERSIE PLUS 2/A :**Fotocellen :**

- De fotocel is in werking gedurende de sluitrichting (schakelaar G1 open) : indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de sluitrichting, dan zal de poort stoppen en zijn beweging omkeren van de sluitrichting naar de openrichting.
- De fotocel is in werking gedurende de open- en sluitrichting (schakelaar G1 gesloten) : indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de sluitrichting, dan zal de poort stoppen zolang dat de fotocel onderbroken is. De poort zal openen van zodra de fotocel vrijgekomen is. Indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de openrichting, dan zal de poort stoppen zolang dat de fotocel onderbroken is. De poort zal verder openen van zodra de fotocel vrijgekomen is.

Pneumatische strippen : de NG kontakten van de pneumatische strippen moeten in serie geschakeld worden met het NG contact van de noodstop aan klem 14 ; indien de pneumatische strip wordt gebruikt stopt de open- of sluitrichting onmiddellijk.

Kontrolelampje : het controlelampje zal oplichten vanaf dat de openrichting wordt gestart en blijft oplichten zolang de poort open staat. Het zal doven vanaf dat de poort begint te sluiten.

Electrisch slot : het electrisch slot wordt ongeveer 3 sec. ingeschakeld wanneer de motor de openrichting start.

Knipperlicht : het knipperlicht start en stopt gelijktijdig met de motors.

Openings- en sluitingsbevelen : het is belangrijk om te weten dat de impulsen sequentieel zijn : dwz. 1e impuls opent, 2e impuls stopt, 3e impuls sluit, enz.

WAARSCHUWING

Het is belangrijk dat een dubbelpolige thermische beveiliging geplaatst wordt, met een minimum opening van 3 mm., in de lijn van de voedingsspanning voor de sturingskast.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

De volgende veiligheidsvoorschriften moeten gerespecteerd worden tijdens alle handelingen, afregelingen en herstellingen van de sturingskast. Wanneer deze voorzorgen en waarschuwingen niet gevolgd worden is het een inbreuk op het concept en de geldende veiligheidsregels.

AARDING VAN DE STURINGSKAST

Om elektrocutie te voorkomen is het aangewezen de print en de metalen delen van de sturingskast aan te sluiten aan een beschermde aarding volgens de veiligheidsvoorschriften.

De sturingskast moet aangesloten worden met een voedingskabel van 3 draden, en dit op de gepaste uitgang van de sturingsprint.

Kontroleer eerst altijd de spanning alvorens de sturingskast aan te sluiten.

NIET GEBRUIKEN IN EXPLOSIEVE OMGEVINGEN

Deze sturingskast mag niet gebruikt worden in omgevingen waar gas of explosieve stoffen zijn. Het gebruik van eender welk elektrisch apparaat kan levensgevaarlijk zijn.

ONDERDELEN ONDER SPANNING

Schakel steeds de spanning uit alvorens een herstelling of onderhoud uit te voeren. Vervang geen componenten wanneer de spanning aanwezig is. Residuele spanningen kunnen zelfs aanwezig zijn onder bepaalde omstandigheden zelfs wanneer de voedingsspanning ondebroke is. Om gevaarlijke situaties te vermijden, onderbreek de voedingsspanning zoals boven vermeld en laat de componenten zich ontladen alvorens deze aan te raken.

VERVANG GEEN ONDERDELEN OF BEDIENINGSSYSTEMEN

Om alle risico's uit te schakelen is het aan te raden zelf geen herstellingen of wijzigingen aan de sturingskast uit te voeren, maar de sturingsprint terug te brengen naar GIBIDI zodat alle nodige herstellingen gebeuren volgens de veiligheidsvoorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS :

- Werkingstemperatuur : van -20p tot +70p C
- Vochtigheidsgraad : < 95 % zonder condensatie
- Voedingsspanning : 220-230V~ ± 10 %
- Frequentie : 50-60 HZ
- Max. verbruik van de sturingsprint (zonder motors, lichten en externe motors) : 100 mA
- Micro-onderbrekingen van de voedingsspanning bij max. belasting en min. spanning : 20 mS
- Max. vermogen aan uitgang motor : 1 PK (736 W)
- Max. vermogen aan uitgang waarschuwingslicht : 12V~ 3 W
- Max. vermogen aan uitgang knipperlicht : 40W, vermogenfactor = 1
- Beschikbare stroom aan uitgang voor fotocel : 0,2 A, 24V~ ± 15 %
- Max. vermogen aan uitgang elektrisch slot : 12V DC, 12 VA max.
- Radio-ontvanger met voedingsspanning : 0,2 A, 24V AC ± 15 %
- Beschermingsniveau van de kast : IP55
- Men moet korrekt geïsoleerde draden gebruiken voor de aansluitingen zodanig dat deze voldoende zijn geïsoleerd tegen aanraking.
- Alle ingangen, zowel de functionele als de veiligheidsingangen, worden bestuurd door een microprocessor van het type PAL
- De noodstop (klem 14 NO contact) onderbreekt de stuurspanning van de relais en geeft een reset aan de microprocessor. Hierdoor kan hij dus gebruikt worden als een motoronderbreker in situaties van gevaar voor de gebruiker indien zijn contact open blijft.