



**MONOFASIGE ELECTRONISCHE
STURINGSKAST MET
MICROPROCESSOR
PLUS 1/B**

ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Deze voorschriften zijn een integraal en essentieel deel van het product en moeten overhandigd worden aan de gebruiker.

Lees zorgvuldig de voorschriften in deze paragraaf aangezien deze belangrijke informatie bevatten aangaande : veiligheid bij installatie, gebruik en onderhoud.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor verdere raadpleging.

INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN

Installatie, elektrische aansluitingen en afregelingen dienen uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd techniek en in overeenstemming met de geldende normen volgens de hieronder vermelde voorschriften.

Lees zorgvuldig de voorschriften in deze handleiding vooraleer met de installatie van het product te starten.

Een niet correcte installatie kan schade aanrichten aan personen, dieren of voorwerpen waarvoor Gi.Bi.Di. niet aansprakelijk kan worden gesteld.

Controleer steeds of de specificaties vermeld op de identificatieplaatjes met deze van het voedingsnet overeenstemmen.

Installeer nooit het product in een explosiegevaarlijke omgeving : de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen vormen een groot gevaar.

De verpakking mag niet worden achtergelaten in het milieu of de omgeving van kinderen aangezien deze een potentieel gevaar kunnen betekenen.

Vooraleer de installatie aan te vatten dient U het product op schade te controleren.

Vooraleer de poortopener te plaatsen dient U de nodige modificaties uit te voeren aangaande de veiligheidszones en bescherming en/of afscherming tegen schaaffecten, inklemming en meesleping, en gevaarlijke zones in het algemeen. controleer of de bestaande structuur voldoende robuust en stevig is. Gi.Bi.Di. kan niet verantwoordelijk gesteld worden indien deuren, poorten of hekkens, waarvan de structuur technisch niet voldoet, toch worden geautomatiseerd, evenmin voor vervormingen welke zouden kunnen optreden bij gebruik.

De beveiligingssystemen (fotocellen, veiligheidsstrippen, noodstoppen, enz.) moeten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende normen van kracht, de installatie-omgeving, de bedieningslogica en de krachten ontwikkeld door de automatische poort of hekken.

De beveiligingssystemen dienen in overeenstemming te zijn met de geldende normen. Ze moeten bescherming geven tegen inklemming en meesleping en gevaarlijke zones in het algemeen.

Elke installatie en eveneens de zenders dienen zichtbaar voorzien te zijn van identificatieplaatjes.

Bij de installatie dient een onderbrekingsschakelaar te worden geplaatst op alle voedingsdraden waarvan de schakelcontacten een minimum opening van 3 mm. hebben.

Controleer of er stroomopwaarts een differentieelschakelaar is van 0,03 A.

Verbind de installatie met een efficiënte aardgeleider zoals de geldende normen voorschrijven.

Gi.Bi.Di. wijst alle aansprakelijkheid af aangaande de veiligheid en goede werking van de poortopener indien de componenten welke worden gebruikt, niet voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

Dit product mag enkel en alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is ontworpen. Gebruik in andere applicaties is ongeschikt en daarom gevaarlijk.

Gi.Bi.Di. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade veroorzaakt door ongeschikt, onjuist of onaanvaardbaar gebruik.

De techniker dient de instructiehandleiding te overhandigen en de nodige richtlijnen te geven om manueel te ontgrendelen in geval van nood.

Vermijd werkzaamheden in de omgeving van de scharnieren of bewegende mechanismen welke gevaarlijke situaties kunnen opleveren, aangezien het lichaam of kleding kan ingeklemd worden en moeilijk vrij te maken.

Ga nooit in de bewegingszone van het automatisch hekken of poort wanneer het in beweging is. Wacht steeds tot volledige stilstand.

Blokkeer nooit de beweging van het automatisch hekken of poort : dit kan gevaarlijke situaties opleveren.

Laat kinderen nooit toe om in de omgeving van het automatische hekken of poort te staan of te spelen.

Bewaar of plaats de afstandsbedieningen of andere bedieningen steeds buiten het bereik van kinderen om ongewenste bediening van het hekken of poort te vermijden.

ONDERHOUDS- EN HERSTELLINGSVOORSCHRIFTEN

Ingeval van breuk of niet correcte werking dient U de opener onmiddellijk uit te schakelen. Voer zelf geen herstellingen uit. Deze dienen uitgevoerd te worden door gekwalificeerde technikers, zoniet kan dit gevaarlijke situaties geven.

Vooraleer reinigings-, onderhouds- of herstellingswerken uit te voeren : steeds de voedingsstroom uitschakelen en eventuele noodbatterijen loskoppelen.

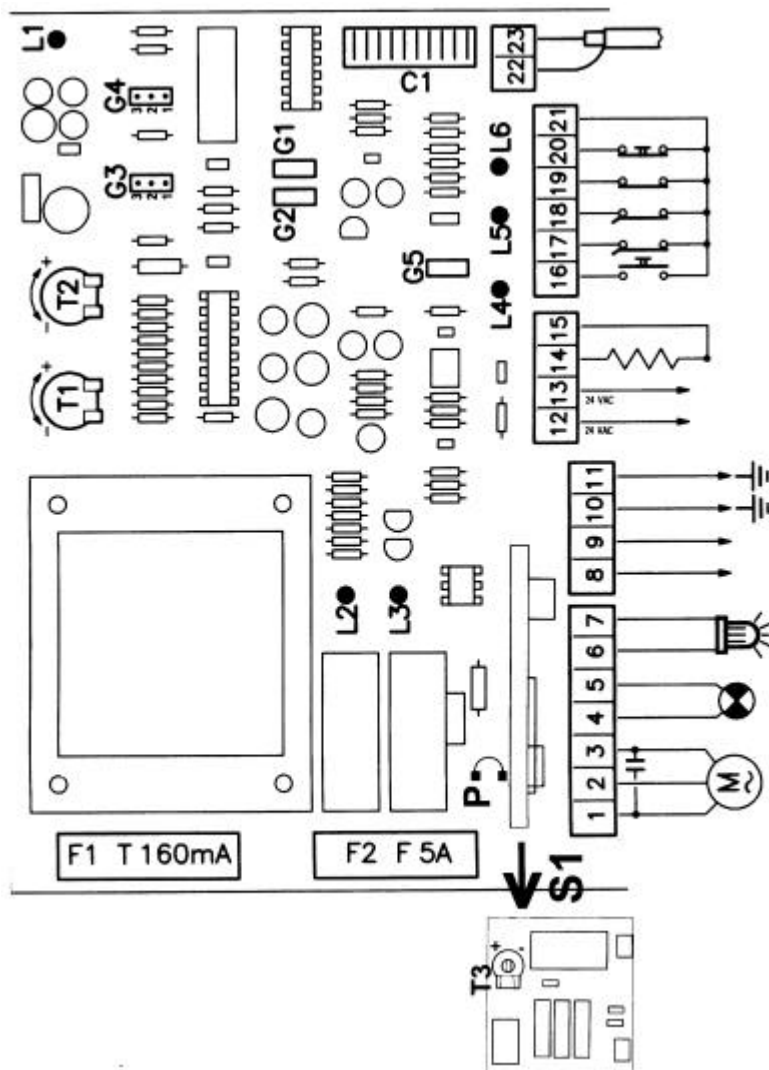
Om de efficiëntie en de correcte werking van het systeem te garanderen is het vereist om de instructiehandleiding van de fabrikant te volgen en periodiek onderhoud te laten uitvoeren door professionele gekwalificeerde technikers.

Het is aanbevolen om periodiek de beveiligingssystemen te testen en na te kijken.

Voor eender welke herstelling of vervanging dienen uitsluitend originele onderdelen te worden gebruikt zoals gespecificeerd door de fabrikant.

Aanpassingen of bijvoegingen aan een bestaand systeem dienen uitgevoerd te worden volgens de instructies van de fabrikant, gebruik makend van originele onderdelen zoals gespecificeerd door de fabrikant.

Installatie, onderhoud en herstellingen dienen genoteerd te worden op een steekkaart en dient bewaard te worden door de gebruiker.



KLEM 22-23 :
COAXIALE KABEL VERSTERKINGSANTENNE

KLEM 21 : GEMEENSCH. EINDERITSCH. DRUK-
KNOPPEN, FOTOCEL, ENZ.

KLEM 20 : CONTACT NG : NOODSTOP
KLEM 19 : CONTACT NG : FOTOCEL

KLEM 18 : CONTACT NG : EINDERITSCH. OPEN
KLEM 17 : CONTACT NG : EINDERITSCH. GESLOTEN

KLEM 16 : CONTACT NO : DRUKKNOP OPEN-STOP-DICHT
OF OPENEN ALLEEN

KLEM 14-15 :
ELEKTRISCH SLOT 12VDC

KLEM 12-13 :
HULPSPANNING 24VAC VOOR FOTOCELLEN
RADIO-ONTVANGER, ENZ.

KLEM 11 : AARDING PRINT

KLEM 10 : AARDING ALGEMEEN

VOEDINGSSPANNING 220-230 V - 50-60 HZ.
KLEM 9 = FASE ; KLEM 8 = NULLEIDER

KLEM 6-7 : KNIPPERLICHT
220-230V - 50-60 HZ

KLEM 4-5 : 220-230V - GARAGEVERLICHTING OF
WAARSCHUWINGSLICHT. MET SCHAKELAAR G1
OPEN IS HET WAARSCHUWINGSLICHT AAN.
MET DE SCHAKELAAR G1 GESLOTEN IS DE
GARAGEVERLICHTING AAN.

KLEM 1-2-3 : MOTOR

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

- 1-2-3 : monofasige motor - de motorcondensator wordt aangesloten op klem 1 en 3
- 4-5 : garageverlichting of waarschuwingslicht op 220-230V - 50-60 Hz
N.B. Met de schakelaar G1 open is het waarschuwingslicht geactiveerd. Met de schakelaar G1 gesloten is de garageverlichting geactiveerd
- 6-7 : knipperlicht 220-230V - 50-60 Hz
- 8-9 : voedingsspanning 220-230V - 50-60 Hz, de nulleider wordt verbonden met klem 8 en de fase met klem 9
- 10 : aansluiting voor de aarding
- 11 : aansluiting aarding voor metalen delen van sturingskast
- 12-13 : uitgang 24VAC voor de voeding van de fotocellen, radio-ontvanger in behuizing, enz.
- 14-15 : uitgang 12VDC elektrisch slot
- 16-21 : contact NO : drukknop open-stop-dicht of openfunctie alleen (in dit geval gebeurt de sluiting automatisch)
- 17-21 : einderitschakelaar sluiten : NG contact
- 18-21 : einderitschakelaar openen : NG contact
- 19-21 : fotocel : NG contact
- 20-21 : noodstop : NG contact
- 21 : gemeenschappelijke voor drukknoppen, einderitschakelaars, fotocellen en pneumatische strippen
- 22-23 : coaxiale kabel versterkingsantenne

SYSTEMEN VOOR PROGRAMMATIE EN AFREGELING EN BEVEILIGINGEN

Programmatie :

Schakelaar G1 :

- met de schakelaar G1 open verkrijgt men van klemmen 4 en 5 het waarschuwingslicht 220-230VAC 50-60 Hz.
- met de schakelaar G1 gesloten verkrijgt men van klemmen 4 en 5 de garageverlichting 220-230VAC 50-60 Hz.

Schakelaar G2 :

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

Schakelaar G3 en G4 :

- de schakelaar G3 en G4 moet gesloten worden tussen de polen 1 en 2 op de print.

Schakelaar G5 :

- met de schakelaar G5 gesloten is alleen de openfunctie ingeschakeld (zie klem nr. 16). De sluiting kan dan automatisch gebeuren of met de drukknop indien het hekken zich in openstand bevindt en niet beweegt.
- met de schakelaar G5 open is de stap-na-stap functie (open-stop-dicht) ingeschakeld.

Afregeling :

- T1 =** Deze potentiometer regelt de werkingstijd van de motor met een minimum van 2 sec. tot een maximum van ongeveer 2 min.
- T2 =** Deze potentiometer regelt de automatische sluitingstijd met een minimum van 2 sec. tot een maximum van ongeveer 2 min.
- T3 =** Deze potentiometer regelt het koppel van de motor. De trimmer is gemonteerd op de print S1.
Vooraleer deze print te plaatsen moet de overbrugging P doorgeknipt worden
Uurwijzerzin draaien = verlagen ; Tegenuurwijzerzin = verhogen.

Zekeringen :

F1 = T160 mA : bescherming 12VDC laagspanning

F2 = F5A : bescherming voor de voedingsspanning 220-230V - 50-60 Hz

Fotocellen : wanneer de fotocel wordt onderbroken gedurende de sluitrichting, dan zal de poort stoppen en onmiddellijk terug openen zelfs indien de fotocel onderbroken blijft. De fotocel is niet in werking gedurende de openrichting.

Veiligheidsstrippen : de NG contacten van de veiligheidsstrippen moeten in serie geschakeld worden met het NG contact van de noodstop aan klem 20 ; indien de veiligheidsstrip wordt gebruikt stopt de open- of sluitrichting onmiddellijk.

Einderitschakelaars : einderitschakelaar open en gesloten. Deze bepalen het einde van de beweging van de poort. Indien de einderitschakelaars niet worden aangesloten, dan dienen deze overbrugd te worden met de gemeenschappelijke klem 21.

Functie controleleds :

L1 = gele led : voedingsspanning sturingskaart

L2 = groene led : openingscyclus motor

L3 = rode led : sluitingscyclus motor

L4 = groene led : openingsbevel

L5 = rode led : fotocel

L6 = rode led : noodstop

Garageverlichting :

Wanneer de motor start, brandt de garageverlichting en gaat ongeveer 2 min. 20 sec. uit nadat de motor is gestopt.

Elektrisch slot :

Eén elektrisch slot wordt ongeveer 3 sec. ingeschakeld wanneer de motor de openrichting start.

Knipperlicht : Het knipperlicht start gelijktijdig met de motor.

Connector C1 :

Connector voor inplugbare radioontvangerprint. Wanneer de codering gebeurt via 10 dip switches, gebruik dan dezelfde code als deze van de zender. **Voor de zelflerende ontvanger dient de aangepaste handleiding te worden gebruikt.**

Print S1

Print voor elektronische krachtregeling : Gebruik de trimmer T3 om het koppel van de motor te regelen. **Vooraleer deze print te plaatsen moet de overbrugging P doorgeknipt worden**

TECHNISCHE GEGEVENS :

- Werkingstemperatuur : van -20° tot +70° C
- Vochtigheidsgraad : < 95 % zonder condensatie
- Voedingsspanning : 220-230V " 10 %
- Frequentie : 50-60 HZ
- Max. verbruik van de sturingsprint (zonder motors, lichten en externe motors) : 70 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-garageverlichting : 40W, 250V, vermogenfactor= 1
- Max. vermogen aan uitgang knipperlicht : 40W, 250V, vermogenfactor = 1
- Beschikbare stroom aan uitgang voor fotocel : 0,2 A, 24VAC
- Max. vermogen aan uitgang elektrisch slot : 12VDC, 12 VA max.
- Radio-ontvanger met voedingsspanning : 12V " 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 micro- processor van het type PAL
- De noodstop (klem 20) onderbreekt de stuurspanning van de relais en geeft een reset aan de micro- processor. Hierdoor kan hij dus gebruikt worden als een motoronderbreker in situaties van gevaar voor de gebruiker indien zijn contact open blijft.

VERKLARING CE-CONFORMITEIT VOOR MACHINES

(Directive 89/392 CEE, Bijlage II, deel B)

VERBODEN IN GEBRUIK TE NEMEN

De fabrikant :

Gi.Bi.Di. Continental Srl

Via Abetone Brennero 177/B

46025 Poggio Rusco (MN) - I -

Verklaart dat de producten

ELECTRONISCHE STURINGSKAST PLUS-1

geproduceerd zijn om ingebouwd te worden in een machine of samengesteld te worden met andere machines om een machine te bouwen volgens de Directive 89/392 CEE;

ze zijn enkel conform aan alle richtlijnen voorzien in deze Directive

ze zijn conform aan de voorwaarden van volgende CEE Directiven :

- CEE Directive 73/23, CEE Directive 93/68 - Laagspanning
- CEE Directive 89/336, CEE Directive 92/31, CEE Directive 93/68 - Elektromagnetische comptabiliteit

en dat

de (delen/clausules) van volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast :

- EN 60335-1, EN 60204-1, EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, ENV 50141, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 55104

de (delen/clausules) van de normen en technische nationale specificaties zijn toegepast :

- UNI 8612 - Italië

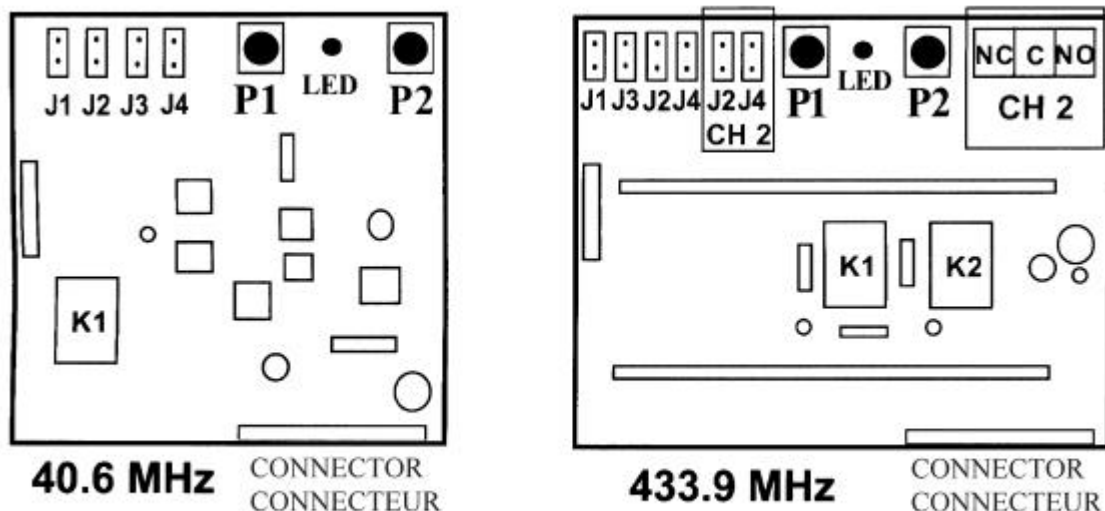
De fabrikant verklaart eveneens dat het verboden is bovenvermelde producten in werking te stellen alvorens de machines in dewelke ze zijn ingebouwd of waarvan ze deel uitmaken, conform zijn aan de voorwaarden van de CEE Directive 89/392 en aan de wettelijke nationale toepassingsnormen, t.t.z. tot het materiaal dat deel uitmaakt van deze verklaring, één geheel uitmaakt van de eindmachine.

Poggio Rusco, 7 januari 1998

Afgevaardigd Bestuurder Tiziano Toselli



ZELFLERENDE ONTVANGER 40,685 MHZ. EN 433 MHZ.



INDIVIDUEEL AANLEREN VIA RADIOSIGNALLEN

Het inlezen van de zenders via radiosignalen gebeurt bij middel van activatie van elke zender afzonderlijk.

- Druk op de programmeringknop **P1** om het aanleringsproces te activeren
- Het rode ledje gaat branden : de programmeringfase is gestart en de ontvanger is klaar om de codes van de zenders te leren
- Druk op één van de zenderdrukknoppen om het zenden van de code te starten
- Het rode ledje bevestigt dat de uitgezonden code in het geheugen opgenomen is door 2 à 3 maal te knipperen. Nadien blijft het terug continu branden en is het mogelijk bovengaannde procedure te herhalen met andere zenders met verschillende codes.
- Programmeer alle zenders door de zendercode door te zenden.
- Druk nogmaals op de knop **P1** om de programmatie te verlaten en het rode ledje dooft.
- De programmatie wordt eveneens verlaten na 10 sec., nadat de laatste code aangeleerd werd.
- Bij stroomonderbrekingen blijven de ingelezen codes eveneens in het geheugen.

OPGELET : Vanaf dat de programmeringknop P1 is ingedrukt, hebt U 10 sec. om de eerste zender aan te leren. Indien geen zender wordt aangeleerd gedurende deze periode, verlaat de ontvanger automatisch de programmeringfase. Het is dan nodig om deze programmeringknop nogmaals in te drukken. Telkens een zender aangeleerd is hebt U opnieuw 10 sec. de tijd om de volgende zender aan te leren.

Het is mogelijk om 50 codes van zenders op te slaan in het geheugen.

SELECTIE VAN DE KANALEN

De selectie van de kanalen op de ontvanger gebeurt met de overbrugging van J1, J2, J3 en J4 op de volgende manier :

overbrugging J1 : kanaal 1 is in werking
 overbrugging J2 : kanaal 2 is in werking
 overbrugging J3 : kanaal 3 is in werking
 overbrugging J4 : kanaal 4 is in werking.

OPMERKING : Om slechts 1 kanaal te kiezen dient U slechts 1 overbrugging te maken.

HET VOLLEDIG WISSEN VAN ALLE CODES

Druk de wisknop **P2** in. Het rode ledje knippert. Druk de wisknop **P2** nogmaals in binnen een tijd van 6 sec. om deze functie te bevestigen. Het volledig wissen wordt bevestigd door een snel knipperend rood ledje. Het rode ledje zal nu enkel oplichten ter bevestiging van een ontvangen radiosignaal.

OPMERKING : met deze handeling worden alle ingestelde codes verwijderd.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Verbruik : 30 mA
- Frequentie : 40,685 Mhz. quartz bestuurd ; 433,920 Mhz. door keramische oscillator
- Frequentiestabiliteit : " 30 ppm
- Omvorming : enkelvormig op 455 KHz
- Gevoeligheid : beter dan 1 mV
- Doorlaatbereik : " 25 KHz.
- Codering : digitaal 24 bits
- Aantal codes welke kunnen gestockeerd worden : 50
- Uitgang types : monostabiel
- Uitgang : NO contact op de connector
- Schakelvermogen : 0,5 A
- Aantal kanalen : 1
- Werking functie bij middel van een rode led
- Werkingstemperatuur : -15°C tot +55°C
- Stockeringstemperatuur : -15°C tot +85°C
- Deze ontvanger is in overeenstemming met de volgende CEE Directives :
 - ETS 300-683 aangaande de elektromagnetische comptabiliteit en volgende specificaties
 - De ontvanger is in overeenstemming met de technische vereisten aangaande radio-elektrische systemen zoals voorzien in de Europese technische standaard I-ETS 300.220