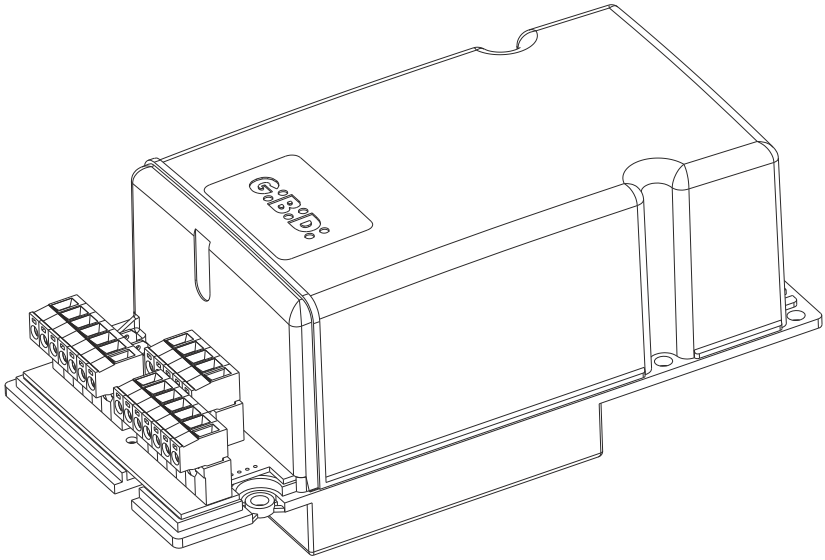


**G:B:D:**



**:SC24**

**CE**

SC24 - (AS05700)

**Elektronische besturing**  
GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DE  
INSTALLATIE

**NL**

NL

**1 - SPECIFICATIES**

Apparatuur	SC24 / AS05700
Type	<b>Elektronische besturing voor de automatisatie van een 24 Vdc motor voor schuifhekken.</b>
Voeding	230 Vdc monofasig 50/60 Hz
Aantal motoren	1
Voeding motoren	24 Vdc
Knipperlicht	24 Vdc 10W max
Controlelamp	24 Vdc 3W max
Voeding toebehoren en veiligheidsvoorzieningen	24 Vdc 8W max totaal
Ontvanger	Inplugbaar
Werkings temperatuur	-20°C +60°C
Werkings tijd	240 sec. vast
Pauzetijd	Regelbaar tussen 2 en 250 sec.
Aanbevolen batterijtype	Oplaadbare batterij 24V 2Ah (2 x 12V 2Ah)
Soft start	1 sec.

**2 - TECHNISCHE SPECIFICATIES EN FUNCTIES**

- Rode signaleringsleds van de N.C. contacten (fotocel, eindschakelaar sluiting, eindschakelaar opening) en 8K2 contacten (veiligheidsvoorziening, stop).
- Groene signaleringsleds van de N.O. contacten (START en PED).
- START en PED knoppen op de besturing.
- Veiligheidstest wordt uitgevoerd voor open- en sluitbeweging.
- Vertragingen tijdens opening en sluiting worden aangestuurd door 2 bijkomende magneten die in de gewenste positie gemonteerd moeten worden, op een minimum afstand van 500 mm. De vertraging is instelbaar met de hiervoor bestemde potentiometer (SLOW).
- Bewegingsstop en omkering voor 1 seconde na activering van de veiligheidsvoorzieningen. Bij het volgende START commando herstart de beweging in dezelfde richting dat het obstakel is vrijgemaakt.
- Amperometrische lezing van het stroomverbruik van de motor voor de functie tegen inklemming, zowel tijdens de normale werking en in vertraagde werking. (instelbaar met AMP.FORCE en AMP.SLOW potentiometers). De interventie van de ampère meting veroorzaakt een stop en de omkering van de beweging gedurende 1 seconde. Bij het volgende START commando herstart de beweging in de richting waarin het obstakel is vrijgemaakt.
- Programmering van de automatische sluiting en pauzetijd.
- Werking voetgangersdoorgang met vaste opening van 10 sec. Werking voetgangersdoorgang werkt met automatische logica.
- Voorziening voor gebruik met oplaadbare batterijen (bijkomende besturing batterijlader).
- Test van de oplaadstatus van de batterijen. Tijdens werking met batterijen, zal een geluidssignaal geactiveerd worden met het knipperlicht. Wanneer de batterijen bijna leeg zijn en er een OPEN commando wordt gegeven, zal de poort openen en open blijven. Wanneer de batterijen niet voldoende zijn opgeladen, dan zal de poort niet openen.
- Fotocellen actief tijdens sluiting of tijdens sluiting en opening (instelbaar met DIP schakelaar).
- Kracht en vertraging is instelbaar met de potentiometers (FORCE, SLOW).
- Bedrijfslogica's: Automatisch - Stap na Stap, Stap na Stap met Stop, Dodemansfunctie.
- Functie energiebesparing.
- Soft Start en soft-Stop om mechanische schokken te vermijden.
- 1 ingang voor 8K2 veiligheidsvoorziening.
- 1 ingang instelbaar als 8K2 veiligheidsvoorziening of als STOP 8K2.

### 3 - AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE

- Alvorens met de installatie te beginnen, is het belangrijk, dat een thermomagnetische schakelaar of een differentieelschakelaar met een maximale stroomsterkte van 10A stroomopwaarts van de installatie geplaatst wordt. De schakelaar moet een omnipolaire onderbreking van de contacten waarborgen, met een openingsafstand van minstens 3 mm.
- Differentieer en houd de vermogenkabels (met minimumdoorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup>) altijd gescheiden van de signaalkabels (minimumdoorsnede van 0,5 mm<sup>2</sup>).
- Voer de verschillende aansluitingen uit en raadpleeg hiervoor de volgende tabellen en de bijgevoegde afbeelding van de besturing. Let er in het bijzonder op dat alle voorzieningen die met dezelfde N.C. (normaal gesloten) ingang verbonden worden in serie en dat alle voorzieningen die dezelfde N.O. (normaal open) ingang delen, in parallel worden aangesloten.
- Een verkeerde installatie of een verkeerd gebruik van het product kan de veiligheid van het systeem in gevaar brengen.
- Alle verpakkingsmaterialen moeten vanwege het mogelijke gevaar buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor een niet correcte werking van de automatisatie indien er geen originele onderdelen en accessoires worden gebruikt die geschikt zijn voor de voorziene toepassing.
- Na de installatie moet u steeds grondig controleren of zowel het systeem als de gebruikte voorzieningen correct werken.
- Deze handleiding richt zich tot personen die bevoegd zijn om "apparaten onder spanning" te installeren, en vandaar dat een goede kennis van de techniek vereist is. De installatie moet uitgevoerd worden door vakmensen die de geldende voorschriften in acht nemen.
- Het onderhoud moet uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.
- Alvorens reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, moet de apparatuur van het elektriciteitsnet worden afgekoppeld.
- De hier beschreven apparatuur mag alleen gebruikt worden voor het gebruik waarvoor het ontworpen is.
- Controleer het gebruiksdoel en zorg ervoor dat alle benodigde voorzorgen worden genomen.
- Het gebruik van de producten en hun bestemming voor andere dan de voorziene gebruiksdoeleinden is niet door de fabrikant uitgetest, en dus vallen de uitgevoerde werkzaamheden volledig onder de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Duid de automatisatie aan met behulp van duidelijke zichtbare waarschuwingborden.
- Waarschuw de gebruiker dat kinderen en huisdieren zich niet in de buurt van de poort mogen ophouden.
- Bescherm op een geschikte manier de gevaarpunten (bijvoorbeeld met behulp van veiligheidsstrippen).

### 4 - AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER

In geval van defecten of storingen dient u de elektrische voeding vóór de apparatuur af te koppelen en de hulp van de technische dienst in te roepen. Controleer regelmatig de correcte werking van de beveiligingen.

Eventuele reparaties moeten uitgevoerd worden door gespecialiseerd personeel dat gebruik maakt van originele en gecertificeerde reserveonderdelen.

Het product mag niet gebruikt worden door kinderen of personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten, of zonder ervaring en kennis, of ze moeten op correcte wijze onderricht zijn. Kom niet aan de besturing voor afstelling en/of onderhoud.



#### **LET OP: BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN.**

Het is belangrijk voor de veiligheid van de personen dat deze aanwijzingen gevolgd worden. Bewaar deze instructie handleiding.

NL

## 5 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: KLEMMENBORDEN

Klem	Positie	Signaal	Beschrijving
M1	1	0 Vac	0 Vac uitgang naar de BESTURING BATTERIJLADER.
	2	24 Vac	24 Vac uitgang naar de BESTURING BATTERIJLADER.
	3	+SK BAT	Positieve aansluiting naar de BESTURING BATTERIJLADER.
	4	-SK BAT	Negatieve aansluiting naar de BESTURING BATTERIJLADER.
	5	LAMP	Uitgang knipperlicht 24V 10W max (knippert langzaam tijdens opening, dooft bij open poort, knippert snel tijdens sluiting); kan eveneens aangesloten worden op de besturing van de batterijlader.
	6	SPIA	Uitgang controlelamp 24V 3W max (knippert langzaam tijdens opening, blijft branden bij open poort, knippert snel tijdens sluiting).
	7	COM	Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.

M2	8	COM	Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.
	9	SAFETY / STOP	Ingang VEILIGHEIDSVORZIENINGEN/STOP (8K2), selecteerbaar door DIP SW1_10. Zie beschrijving DIP SW1_10, Hoofdstuk 8. Indien niet gebruikt, maak een brug met klem nr. 9, gebruik 8K2 $\Omega$ weerstand.
	10	START	Ingang START (N.O.). Zie DIP SW1_1 en SW1_2, Hoofdstuk 8
	11	PED	Ingang VOETGANGERSDOORGANG (N.O.) De voetgangersdoorgang beweging wordt gemaakt na de sluiting van dit contact of door relais 2 van de 2-kanaals inplug ontvanger.  <b>Werking na een VOETGANGERSDOORGANG commando:</b> <input type="checkbox"/> Gesloten poort → OPENT voor 10 seconden (niet instelbaar). <input type="checkbox"/> Tijdens de opening → NIET VAN TOEPASSING <input type="checkbox"/> Open poort → NIET VAN TOEPASSING als de automatische sluiting is geactiveerd, indien niet sluit de poort. <input type="checkbox"/> Tijdens de sluiting → OPENT volledig
	12	PHOTO	Ingang FOTOCEL (N.C.). Indien niet gebruikt, brug met klem 14.
	13	SAFETY	Ingang VEILIGHEIDSVORZIENINGEN (8K2). Na tussenkomst van de veiligheidsvoorzieningen stopt de besturing de beweging, keert de beweging om voor 1 seconde en wacht op een commando. Indien niet gebruikt, maak een brug met klem nr. 14, gebruik 8K2 $\Omega$ weerstand.
	14	COM	Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.

M3	15	MOTOR	Voeding motor 24V, zie fig. 4.
	16	MOTOR	Voeding motor 24V, zie fig. 4.
	17	+ ACCES	Voeding +24 Vdc bijkomende toebehoren (fotocellen, ontvanger, enz.).
	18	SAFETY / STOP	Voeding +24 Vdc voor externe veiligheidsvoorzieningen met test, 8W Max. Voeding +24 Vdc voor externe voorzieningen met ENERGIEBESPARING. Zie werking DIP SW1_4, Hoofdstuk 8.
	19	COM	Gemeenschappelijke INGANGEN - UITGANGEN.

## 6 - ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: FASTON

Faston	Beschrijving
0 Vac	Aansluiting transformator 0 Vac (zwarte kabel).
18 Vac	Aansluiting transformator 18 Vac (oranje kabel).
24 Vac	Aansluiting transformator 24 Vac (rode kabel).

## 7 - ZEKERINGEN

Positie	Waarde	Type	Beschrijving
F1	315 mA	FAST-BLOW	Beschermt de uitgang voedingsspanning TOEBEHOREN en VEILIGHEIDSVORZIENINGEN.
F2	5 A	FAST-BLOW	Beschermt de besturing bij ingang 24 Vac voedingsspanning.
F3	500 mA	FAST-BLOW	Beschermt de uitgang knipperlicht.

## 8 - DIP SWITCH SW1

De instellingen worden opgeslagen tijdens de rust toestand van de motor (tijdens gesloten poort).

De standaardinstellingen worden hieronder gemarkeerd met een grijze arcering.

DIP	Functie	Status	Beschrijving
DIP 1 DIP 2	STAP-NA-STAP MET STOP	OFF OFF	<b>Werking na een START commando:</b> <input type="checkbox"/> Gesloten poort → OPENT <input type="checkbox"/> Tijdens de opening → STOPT <input type="checkbox"/> Open poort → SLUIT <input type="checkbox"/> Tijdens de sluiting → STOPT <input type="checkbox"/> Na een STOP → beweging omkeren
	STAP-NA-STAP	ON OFF	<b>Werking na een START commando:</b> <input type="checkbox"/> Gesloten poort → OPENT <input type="checkbox"/> Tijdens de opening → SLUIT <input type="checkbox"/> Open poort → SLUIT <input type="checkbox"/> Tijdens de sluiting → OPENT
	CONDOMINIUM	OFF ON	<b>Werking na een START commando:</b> <input type="checkbox"/> Gesloten poort → OPENT <input type="checkbox"/> Tijdens de opening → NIET VAN TOEPASSING <input type="checkbox"/> Open poort → Herlaad de automatische sluiting indien de automatische sluiting is geactiveerd, indien niet, sluit de poort. <input type="checkbox"/> Tijdens de sluiting → OPENT
	DODEMANSLOGICA	ON ON	Als de START knop wordt ingedrukt: OPENT Als de VOETGANGERSDOORGANG knop wordt ingedrukt: SLUIT De VEILIGHEIDSLIJST 8K2, ingang FOTOCEL en vertragingen zijn niet in werking. STOP 8K2 is in werking. Kan niet bediend worden met de afstandbediening.
DIP 3	VOORKNIPPEN	ON	Activeert het voorknippen voor 3 seconden voordat de motor geactiveerd wordt bij opening en sluiting.
		OFF	Deactiveert het voorknippen.

NL


## 9 - DIP SWITCH SW1

DIP	Functie	Status	Beschrijving
DIP 4	ENERGIEBESPARING TEST VEILIGHEIDS- VOORZIENINGEN	ON	<p>Activeert de TEST van de veiligheidsvoorzieningen die aangesloten zijn op de klemmen (9-12-13): indien de voorzieningen perfect werken, kan de cyclus starten, bij langdurig knipperen wijst dit op een storing.</p> <p>□ Klem (12-"PHOTO"): voed de zender van de fotocellen door klem (18) en de ontvanger door klem (17-"24 Vdc"). Aan het begin van de beweging, zal de voedingsspanning naar de zenders toe worden afgebroken voor 1 seconde en wordt vervolgens hersteld om de juiste werking te controleren.</p> <p>□ Klem (13 - "SAFETY") en (9 als DIP10=ON): de 8K2Ω waarde is gecontroleerd.</p> <p>Activeert de ENERGIEBESPARING: Er zal enkel spanning aanwezig zijn op de klem (18) tijdens de beweging. In rust toestand blijven de leds uit.</p>
		OFF	<p>Deactiveert de test veiligheidsvoorzieningen.</p> <p>Deactiveert de ENERGIEBESPARING</p>
DIP 5	FOTOCEL TIJDENS OPENING	ON	<p>Wanneer de fotocel tijdens opening of sluiting onderbroken wordt, wordt de beweging van de poort geblokkeerd tot na vrijmaking van de fotocellen. Na de onderbreking, herstart de beweging altijd met opening.</p>
		OFF	<p>Fotocel enkel ingeschakeld tijdens de sluiting, wanneer de fotocel onderbroken wordt gaat de poort terug open.</p>
DIP 6	AUTOMATISCH OPNIEUW SLUITEN	ON	<p>Deactiveert de automatische sluiting.</p>
		OFF	<p>Activeert de automatische sluiting na de pauzetijd die met de potentiometer TR1 PAUSE van 2 tot 250 sec kan ingesteld worden.</p>
DIP 7	VERTRAGING	ON	<p>Activeert de vertragingfunctie zowel tijdens opening en sluiting, wanneer de desbetreffende eindschakelaar wordt bediend. De vertragingssnelheid kan met potentiometer TR3 SLOW ingesteld worden. Deze functie voorziet het gebruik van 4 magneten. Zie fig. 22 en 23.</p>
		OFF	<p>Deactiveert de vertragingfunctie. Deze functie voorziet het gebruik van 2 magneten.</p>
DIP 8	SNEL OPNIEUW SLUITEN	ON	<p>Vermindert de pauzetijd tot 3 seconden na de interventie van de fotocellen.</p>
		OFF	<p>Deactiveert de functie snel opnieuw sluiten.</p>
DIP 9	--	--	<p>Niet in gebruik.</p>
DIP 10	KLEM 9 FUNCTIE	ON	<p>Klem 9 (SAFETY-STOP) werkt als klem 13 (SAFETY 8K2). Zie hoofdstuk 5.</p>
		OFF	<p>Klem 9 werkt als STOP 8K2. De activering van de STOP 8K2 voorziening veroorzaakt een onmiddellijke STOP van de automatische voorziening.</p>





## 10 - DIP SWITCH SW4

De instellingen worden opgeslagen tijdens de rust toestand van de motor (tijdens gesloten poort).

De standaardinstellingen worden hieronder gemarkeerd met een grijze arcering.

DIP	Functie	Status	Beschrijving
DIP 1	POGING NA DE INTERVENTIE VAN DE VEILIGHEIDS-VOORZIENINGEN	ON	Deactiveert de functie.
		OFF	<p>Activeert de functie "pogingen na de interventie van de veiligheidsvoorzieningen". Na tussenkomst van de veiligheidsvoorzieningen SAFETY of SAFETY-STOP (DIP 10 = ON) of de SENSOR MOTOROMWENTELINGEN, zal na 10 seconden de automatisatie tot max. 3 maal toe proberen om de beweging te herstarten in richting dat het werd gestopt.</p> <p>Na een bijkomende interventie van de veiligheidsvoorzieningen zal de automatisatie stoppen en wachten op een commando.</p> <p style="text-align: center;"> <b>OPGELET!</b></p> <p>Een instelling van deze functie verschillend van de instelling van de fabrikant indien correct uitgevoerd zal een vermindering geven van het aantal stopplaatsen van het systeem in een tussenstand als gevolg van aanwezige wrijvingen, wind en/of obstakels tijdens de beweging maar eveneens een verlaging van het veiligheidsniveau van hetzelfde systeem en een bijkomend gevaar voor personeelveiligheid.</p>
DIP 2	--	ON	-
		OFF	-

## 11 - AFSTELLING POTENTIOMETERS

Potentiometer	Standaard	Beschrijving
PAUSE		Uurwijzerszin draaien verhoogt de PAUZETIJD van 8 tot 250 seconden.
AMP. SLOW		Regelt de interventie gevoeligheid van de anti-inklemming tijdens de vertraagde beweging. Uurwijzerszin draaien verlaagt de gevoeligheid.
SLOW		Uurwijzerszin draaien verhoogt de KRACHT/SNELHEID van de motor tijdens de vertraagde beweging.
AMP. FORCE		Regelt de interventie gevoeligheid van de anti-inklemming tijdens de niet vertraagde beweging. Uurwijzerszin draaien verlaagt de gevoeligheid.
FORCE		Uurwijzerszin draaien verhoogt de KRACHT/SNELHEID van de motor tijdens de niet vertraagde beweging.

## NL

## 12 - MANUELE BEWEGING

Als de poort ontgrendeld is en manueel bewogen wordt, met voedingsspanning op de besturing, dan wordt de besturing gereset en zal de volgende beweging een opening zijn.

Plaats de poort tussen de middenste eindschakelaars voordat u de motor terug vergrendeld.

## 13 - EINDCONTROLES

- Controleer de elektrische aansluitingen: een foutieve aansluiting kan zowel schadelijk voor de besturing zijn als voor de bediener.
- Controleer de correcte positie van de eindschakelaars.
- Voorzie altijd mechanische aanslagen in de OPEN en GESLOTEN toestand.
- Controleer de werking van de fotocellen en de veiligheidsvoorzieningen.
- Controleer dat de motor geblokkeerd is en klaar voor werking is in de toestand POORT HALF GEOPEND.
- Verwijder eventuele obstakels in het werkingsbereik van de poort.
- Controleer of de bewegingsrichting van de poort correct is:
  - verwijder de voedingsspanning van de besturing.
  - breng de besturing opnieuw onder spanning.
  - geef dan een START commando.
  - controleer dat de poort opent, anders dien je de voedingsspanning van de besturing te verwijderen en de draden van klem M2 te verwisselen (5-7).
- Controleer de juiste werking van de automatisatie.

## 14 - OVERZICHT SIGNALERINGEN KNIPPERLICHT

Storing	Signalering	Effect
Fotocel onderbroken in rust toestand en START commando aanwezig ( DIP5 = ON )	5 snelle knippersignalen	Opent bij vrijgave
Test fotocellen mislukt	4 langzame knippersignalen	Poort geblokkeerd
Veiligheidsstrip onderbroken voor de beweging	3 langzame knippersignalen	Poort geblokkeerd
Test veiligheidslijst 8K2 mislukt (klem 13)	2 langzame knippersignalen	Poort geblokkeerd
Test veiligheidslijst 8K2 mislukt (klem 9)	1 langzaam knippersignaal	Poort geblokkeerd

## Bedankt om te kiezen voor GIBIDI.



LEES DEZE GEBRUIKSAANWIJZING HEELAANDACHTIG ALVORENS DE INSTALLATIE AAN TE VATTEN.

**WAARSCHUWING:** Dit product werd gekeurd bij G.I.B.I.D.I. voor de naleving of de kenmerken van het product perfect overeenkomen met de geldige richtlijnen. G.I.B.I.D.I. behoudt zich het recht voor de technische gegevens te wijzigen zonder waarschuwing vooraf, als dat nodig is voor evolutie van het product.

G.I.B.I.D.I. adviseert om de kunststof componenten te recycleren en de elektronische componenten af te voeren naar erkende inzamelpunten, om te voorkomen dat het milieu verontreinigd wordt door vervuulende stoffen.





## CE Conformiteitsverklaring

De fabrikant:

**GI.BI.DI. S.r.l.**

Via Abetone Brennero, 177/B,  
46025 Poggio Rusco (MN) ITALY

Verklaart dat de producten:

### **ELEKTRONISCHE BESTURING SC24**

conform met de volgende CEE-richtlijnen zijn:

- **Richtlijn LVD 2006/95/CE en daaropvolgende wijzigingen;**
- **Richtlijn EMC 2004/108/CE en daaropvolgende wijzigingen;**

en dat de volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

- **EN60335-1,**
- **EN61000-6-2, EN61000-6-3**

Datum 16/04/14

The legal Representative  
Michele Prandi







# GIBIDI

**GI.BI.DI. S.r.l.**

Via Abetone Brennero, 177/B  
46025 Poggio Rusco (MN) - ITALY  
Tel. +39.0386.52.20.11  
Fax +39.0386.52.20.31  
E-mail: [info@gibidi.com](mailto:info@gibidi.com)

Numero Verde: 800.290156

[www.gibidi.com](http://www.gibidi.com)

