

:SC230



SC230 - (AS05000)

Apparecchiatura elettronica
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Electronic control unit
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATIONS

CARATTERISTICHE TECNICHE

Apparecchiatura	SC230 / AS05000
Tipo	Apparecchiatura elettronica per l'automazione di un cancello scorrevole con motore a 230Vac
Alimentazione	230 Vac monofase 50/60 Hz
N° motori	1
Alimentazione motore	230 Vac
Lampeggiante	230 Vac 40W max
Lampada spia	24 Vac 3W max
Alimentazione accessori	24 Vac 8W max comprensivi di alimentazione dispositivi di sicurezza
Alimentazione dispositivi di sicurezza	24 Vac 8W max comprensivi di alimentazione accessori
Ricevitore radio	Ad innesto
Temperatura di utilizzo	-20°C +60°C
Tempo di lavoro	240 s fisso

CARATTERISTICHE TECNICHE / FUNZIONI

- Led rossi di segnalazione dei contatti n.c. (photo, safety dev, fcc, fca, stop).
- Led verdi di segnalazione dei contatti n.a. (start e ped).
- Pulsanti START e PED a bordo scheda.
- Test sicurezze effettuato prima del movimento di apertura e chiusura.
- Rallentamento in apertura e chiusura comandato da 2 magneti supplementari da assemblare nella posizione desiderata, ad una distanza relativa minima di almeno 500 mm. Il rallentamento è regolabile con opportuno trimmer (SLOW).
- Arresto ed inversione del moto per 2 s dopo l'intervento dei dispositivi di sicurezza. Al successivo impulso di Start il moto riparte nel senso di liberazione dell'ostacolo.
- Possibilità di lettura giri motore per la funzione antischiacciamento tramite apposito sensore, sia in funzionamento normale che in modalità rallentata. L'intervento del sensore determina l'arresto e l'inversione del moto per 2 s. Al successivo impulso di Start il moto riparte nel senso di liberazione dell'ostacolo.
- Funzionamento pedonale con apertura fissa di 10 s. Sono sempre abilitate la funzione condominiale e la richiusura automatica.
- ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI DI SICUREZZA. Il collegamento a questa alimentazione permetterà il TEST dei dispositivi prima del moto. A questo morsetto vanno collegati i dispositivi di sicurezza che verranno alimentati solo durante il ciclo di funzionamento.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Prima di procedere con l'installazione bisogna predisporre a monte dell'impianto un interruttore magnetico termico o differenziale con portata massima 10A. L'interruttore deve garantire una separazione omnipolare dei contatti, con distanza di apertura di almeno 3 mm.
- Per evitare possibili interferenze, differenziare e tenere sempre separati i cavi di potenza (sezione minima 1,5mm²) dai cavi di segnale (sezione minima 0,5mm²).
- Eseguire i collegamenti facendo riferimento alle tabelle seguenti e alla serigrafia allegata. Fare molta attenzione a collegare in serie tutti i dispositivi che vanno collegati allo stesso ingresso N.C. (normalmente chiuso) e in parallelo tutti i dispositivi che condividono lo stesso ingresso N.A. (normalmente aperto). Una errata installazione o un uso errato del prodotto può compromettere la sicurezza dell'impianto.
- Tutti i materiali presenti nell'imballo non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Il costruttore declina ogni responsabilità ai fini del corretto funzionamento dell'automazione nel caso non vengano utilizzati i componenti e gli accessori di propria produzione e idonei per l'applicazione prevista.
- Al termine dell'installazione verificare sempre con attenzione il corretto funzionamento dell'impianto e dei dispositivi utilizzati.
- Questo manuale d'istruzioni si rivolge a persone abilitate all'installazione di "apparecchi sotto tensione" pertanto si richiede una buona conoscenza della tecnica, esercitata come professione e nel rispetto delle norme vigenti.
- La manutenzione deve essere eseguita da personale qualificato.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, scollegare l'apparecchiatura dalle reti di alimentazione elettrica.
- L'apparecchiatura qui descritta deve essere utilizzata solo all'uso per il quale è stata concepita.
- Verificare lo scopo dell'utilizzo finale e assicurarsi di prendere tutte le sicurezze necessarie.
- L'utilizzo dei prodotti e la loro destinazione ad usi diversi da quelli previsti, non è stata sperimentata dal costruttore, pertanto i lavori eseguiti sono sotto la completa responsabilità dell'installatore.
- Segnalare l'automazione con targhe di avvertenza che devono essere visibili.
- Avvisare l'utente che bambini o animali non devono giocare o sostare nei pressi del cancello.
- Proteggere adeguatamente i punti di pericolo (per esempio mediante l'uso di una costa sensibile).

AVVERTENZE PER L'UTENTE

In caso di guasto o anomalie di funzionamento staccare l'alimentazione a monte dell'apparecchiatura e chiamare l'assistenza tecnica. Verificare periodicamente il funzionamento delle sicurezze. Le eventuali riparazioni devono essere eseguite da personale specializzato usando materiali originali e certificati.

Il prodotto non deve essere usato da bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, oppure mancanti di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati correttamente istruiti. Non accedere alla scheda per regolazioni e/o manutenzioni.



ATTENZIONE: IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA.

E' importante per la sicurezza delle persone seguire queste istruzioni.
Conservare il presente libretto di istruzioni.

I

COLLEGAMENTI ELETTRICI: FASTON

Posizione	Segnale	Descrizione
1	CN2 CN3	Collegamento terra
2	CN4 CN5	Collegamento condensatore motore

COLLEGAMENTI ELETTRICI: MORSETTIERE

Morsetto	Posizione	Segnale	Descrizione
M1	1	PHASE	Alimentazione 230 Vac
	2	NEUTR	Alimentazione 230 Vac

M2	3	LAMP	Uscita lampeggiatore 230Vac 40W	Lampeggio lento in apertura, spento in pausa lampeggio veloce in chiusura.
	4	LAMP	Uscita lampeggiatore 230Vac 40W	
	5	COM	Comune motore	
	6	OPEN	Collegamento motore (apertura)	
	7	CLOSE	Collegamento motore (chiusura)	

M3	8	PED	Ingresso PEDONALE (N.A.)
	9	START	Ingresso START (N.A.)
	10	PHOTO	Ingresso FOTOCELLULA (N.C.). Se non utilizzato ponticellare con morsetto n°13
	11	SAFETY	Ingresso DISPOSITIVI DI SICUREZZA (N.C.). Se non utilizzato ponticellare con morsetto n°13
	12	STOP	Ingresso STOP (N.C.). Se non utilizzato ponticellare con morsetto n°13 oppure porre dip 10 in ON
	13	COM	COMUNE INGRESSI-USCITE

M4	14	GND	Alimentazione accessori esterni e massa sensore induttivo (cavo blu)	
	15	24Vac	Alimentazione 24Vac accessori esterni (fotocelle, radio, etc)	
	16	SEC	Alimentazione 24Vac dispositivi di sicurezza esterni presente solo durante il ciclo di funzionamento	
	17	SPIA	Uscita SPIA 24Vac 3W max	Lampeggio lento in apertura, accesa fissa in pausa, lampeggio veloce in chiusura.
	18	12V	Alimentazione positiva sensore induttivo (cavo marrone)	
	19	IMP	Ingresso sensore induttivo (cavo nero)	

M5	20	GND	Ingresso CALZA ANTENNA
	21	ANT	Ingresso SEGNALE ANTENNA

FUSIBILI DI PROTEZIONE

Posizione	Valore	Tipo	Descrizione
F1	500 mA	RAPIDO	Protegge le uscite di alimentazione ACCESSORI e DISPOSITIVI di SICUREZZA
F2	5 A	RAPIDO	Protegge l'apparecchiatura all'ingresso alimentazione 230 Vac
F3	500 mA	RAPIDO	Protegge l'uscita del lampeggiatore

PROGRAMMAZIONE FUNZIONI (DIP SWITCH-Sw1)

Le impostazioni vengono memorizzate durante la fase di riposo (cancello chiuso).

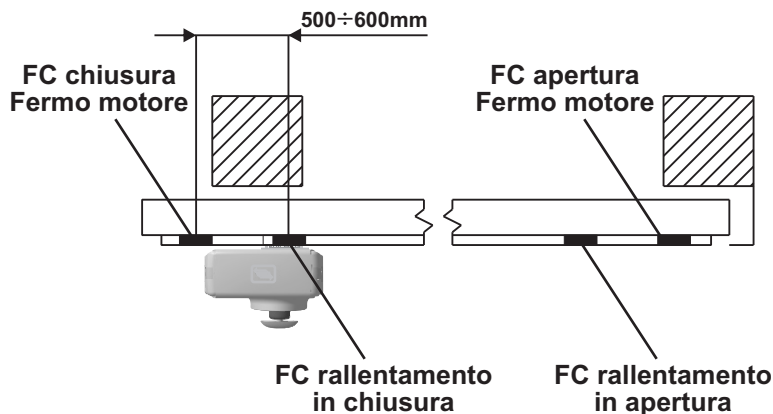
DIP	Stato	Funzione	Descrizione
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	PASSO – PASSO CON STOP	I impulso di Start: APRE II impulso di Start: ARRESTA (non richiuderà in automatico) III impulso di Start: CHIUDE IV impulso di Start: APRE
DIP 1 DIP 2	ON OFF	PASSO – PASSO	I impulso di Start: APRE II impulso di Start: CHIUDE III impulso di Start: APRE
DIP 1 DIP 2	OFF ON	CONDOMINIALE	In apertura non riceve altri comandi di Start dopo il primo, in pausa successivi comandi di Start ricaricano il tempo di pausa I impulso di Start: APRE Successivi impulsi di Start: Ininfluenti Pausa da FCA Impulso di Start durante la pausa: Ricarica il tempo pausa (se dip 6 ON) Oppure CHIUDE (se dip 6 OFF) Successivo impulso di Start: APRE
DIP 1 DIP 2	ON ON	UOMO PRESENTE	Se mantenuto premuto pulsante Start: APRE Se mantenuto premuto pulsante Pedonale: CHIUDE
DIP 3	ON	PRELAMPEGGIO	Abilita il prelampeggio di 2 s prima dell'attivazione del motore in apertura e chiusura
DIP 3	OFF		Disabilita il prelampeggio
DIP 4	ON	TEST SICUREZZE	Abilita il TEST dei dispositivi di sicurezza prima di attivare il ciclo di apertura e chiusura. Solo se i dispositivi saranno perfettamente funzionanti il ciclo potrà iniziare, in caso contrario tre lampeggi prolungati indicheranno l'anomalia.
DIP 4	OFF		Disabilita il test dei dispositivi di sicurezza.
DIP 5	ON	FOTOCELLULA IN APERTURA	Quando viene intercettata la fotocellula, sia in apertura che in chiusura, viene bloccato il moto del cancello fintanto che la fotocellula stessa non viene liberata. Successivamente si ha sempre una fase di apertura.
DIP 5	OFF		Disabilita la funzione fotocellula in apertura.
DIP 6	ON	RICHIUSURA AUTOMATICA	Abilita la chiusura automatica dopo il tempo di pausa regolabile tramite il trimmer TR1 PAUSE da 2 a 215 s.
DIP 6	OFF		Disabilita la chiusura automatica.
DIP 7	ON	RALLENTAMENTO	Abilita il rallentamento sia in apertura che in chiusura quando viene intercettato il rispettivo fine corsa. La velocità di rallentamento è regolata dal trimmer TR3 SLOW. Questa funzione prevede l'impiego di 4 magneti (vedere disegno 2)
DIP 7	OFF		Disabilita la funzione rallentamento. Necessaria la presenza di 2 soli magneti (vedere disegno 2)
DIP 8	ON	RICHIUSURA RAPIDA	Riduce il tempo di pausa a 3 s dopo l'intervento delle fotocellule.
DIP 8	OFF		Disabilita la funzione di richiusura rapida
DIP 9	ON	SENSORE GIRI MOTORE	Abilita il funzionamento del sensore giri motore. In seguito ad una riduzione del numero di giri del motore (ad es. ostacolo) il sensore interviene bloccando il moto ed invertendone la direzione per 2 s al fine di liberare l'ostacolo. Al successivo impulso di Start il moto riparte nel senso di liberazione dell'ostacolo
DIP 9	OFF		Disabilita il sensore giri motore
DIP 10	ON	ESCLUSIONE PULSANTE STOP	Disabilita l'ingresso STOP
DIP 10	OFF		Ingresso STOP abilitato

I

IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

- DIP 1 E DIP 2 entrambi OFF: Passo passo con stop
- DIP 3 OFF: Prelampeggio escluso
- DIP 4 OFF: Test dispositivi di sicurezza escluso
- DIP 5 OFF: Fotocellula in apertura esclusa
- DIP 6 OFF: Chiusura automatica disabilitata
- DIP 7 OFF: Rallentamenti esclusi
- DIP 8 OFF: Richiusura rapida esclusa
- DIP 9 OFF: Sensore giri motore disabilitato
- DIP 10 OFF: Ingresso STOP abilitato

2



REGOLAZIONE TRIMMER

- I trimmer TR2, TR3, TR4, TR5 possono essere regolati anche durante il movimento del cancello, verificando così immediatamente l'effetto.
- Il trimmer TR1 viene memorizzato solo durante la fase di riposo (cancello chiuso).

Trimmer	Funzione	Descrizione
TR1	PAUSE	Regola il TEMPO di PAUSA da 2 a 215 s. Il valore aumenta ruotando in senso orario il trimmer.
TR2	FORCE	Regola il livello della FORZA motore. La forza aumenta ruotando in senso orario il trimmer.
TR3	SLOW	Regola il livello del RALLENTAMENTO. Ruotando in senso orario si ha una maggiore velocità/forza del cancello.
TR4	AMP. FORCE	Regola la sensibilità d'intervento del sensore giri motore durante il moto non rallentato. Ruotando il trimmer in senso orario diminuisce la sensibilità.
TR5	AMP. SLOW	Regola la sensibilità d'intervento del sensore giri motore durante il moto rallentato. Ruotando il trimmer in senso orario diminuisce la sensibilità.

IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

- TRIMMER TR1 regolato al minimo
- TRIMMER TR2, TR3 regolato al livello intermedio
- TRIMMER TR4, TR5 regolati al massimo



ATTENZIONE: Con alcune motorizzazioni, in funzione delle caratteristiche del cancello, potrebbe capitare che con rallentamento massimo il motore vibri leggermente. In questo caso regolare opportunamente il trimmer del rallentamento evitando di posizionarlo al max.

VERIFICHE FINALI E COLLAUDO

Prima di dare tensione all'apparecchiatura occorre procedere alle seguenti verifiche:

- 1 - Verificare l'impostazione corretta dei dip, secondo le esigenze.
- 2 - Regolare il trimmer TR1 (PAUSE) impostando quindi il tempo di pausa desiderato (al max in senso orario si ottengono 215 s)
- 3 - Verificare i collegamenti elettrici: un collegamento errato può risultare dannoso sia per l'apparecchiatura che per l'operatore.
- 4 - Verificare la corretta posizione dei finecorsa (2). Fare attenzione alla corretta disposizione dei magneti.

ALIMENTARE IL DISPOSITIVO

N.B.: Tra i relè K5 e K6 è presente un ponticello denominato JP1 che serve all'installatore per alimentare i dispositivi di sicurezza (posizione 1-2) anche con cancello a riposo (normalmente l'alimentazione dei dispositivi di sicurezza si ha solo durante il ciclo di apertura-pausa-chiusura) e fare i relativi controlli.

Ricordarsi di posizionare il ponticello nella posizione 2-3 prima di attivare il normale funzionamento, altrimenti con l'uso del TEST SICUREZZE verrà segnalato un'anomalia e il cancello resterà bloccato (DIP4).

- 5 - Verificare che i led rossi dei contatti normalmente chiusi siano accesi ed i led verdi dei contatti normalmente aperti siano spenti
- 6 - Verificare che facendo intervenire i fine corsa utilizzati si spengano i led corrispondenti.
- 7 - Verificare che passando attraversando il raggio delle fotocellule il led corrispondente si spenga.
- 8 - Verificare che facendo intervenire i dispositivi di sicurezza il led corrispondente si spenga.
- 9 - Verificare che il motore sia bloccato e pronto per il funzionamento in posizione di CANCELLO A META' CORSA. Rimuovere eventuali ostacoli nel raggio d'azione del cancello quindi dare un comando di START. Al primo comando l'apparecchiatura comincia una fase di apertura, quindi verificare che la direzione del moto del cancello sia corretta. In caso contrario invertire i fili nei morsetti OPEN CLOSE. Alla prima manovra il cancello si fermerà sul primo fine corsa di apertura che incontra. Completare la manovra di chiusura per consentire all'apparecchiatura di leggere tutti i fine corsa presenti ed allineare il cancello.
- 10 - Ruotare il trimmer TR2 (FORCE) fino a trovare il valore forza/velocità desiderato (1).
- 11 - Se attivata la funzione rallentamento ruotare il trimmer TR3 (SLOW) fino a trovare il valore di rallentamento desiderato (1).
- 12 - Se attivato il sensore giri motore, ruotare il trimmer TR4 in senso antiorario fino a trovare il corretto valore di intervento del sensore durante il moto a forza piena.
- 13 - Se attivato il sensore giri motore e la funzione rallentamento ruotare il trimmer TR5 in senso antiorario fino a trovare il corretto valore di intervento del sensore durante il moto rallentato.

Nota

In caso di disturbi elettrici o elettromagnetici ambientali, il cancello potrebbe fermarsi sul fine corsa previsto per il rallentamento, al fine di impedire l'intervento dell'antischacciamento contro il fermo meccanico. Per ripristinare il corretto funzionamento effettuare una manovra completa di apertura e/o chiusura.

Dichiarazione di conformità CE

Il fabbricante:

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

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

Dichiara che i prodotti:

APPARECCHIATURA ELETTRONICA SC230

Sono conformi alle seguenti Direttive CEE:

- **Direttiva LVD 2006/95/CE e successive modifiche;**
- **Direttiva EMC 2004/108/CE e successive modifiche;**

e che sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

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

Data 12/12/13

Il Rappresentante Legale
Michele Prandi



Grazie per avere scelto GIBIDI.



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE.

AVVERTENZE: Questo prodotto è stato collaudato in GI.BI.DI. verificando la perfetta corrispondenza delle caratteristiche alle direttive vigenti. GI.BI.DI. S.r.l. si riserva la facoltà di modificare i dati tecnici senza avviso, in funzione dell'evoluzione del prodotto.

SMALTIMENTO: GI.BI.DI. consiglia di riciclare i componenti in plastica e di smaltire in appositi centri abilitati i componenti elettronici evitando di contaminare l'ambiente con sostanze inquinanti.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Control unit	SC230 / AS05000
Type	Electronic control unit for automation of a sliding gate with 230 Vac motor
Power supply	230Vac, single-phase, 50/60 Hz
No. of motors	1
Motor power supply	230 Vac
Flashlight	230 Vac 40W max
Warning light	24 Vac 3W max
Accessory power supply	24 Vac 8W max including safety device power supply
Safety device power supply	24 Vac 8W max including accessory power supply
Radio-receiver	Plug-in
Operating temperature	-20°C +60°C
Working time	240 s fixed

FEATURES / FUNCTIONS

- Red warning LEDs of N.C. contacts (photocell, safety device, closing limit switch, opening limit switch, stop).
- Green warning LEDs of N.O. contacts (start and ped).
- Buttons START and PED on board.
- Safety test runs before the opening and closing movements.
- Deceleration during opening and closing controlled by 2 additional magnets to be assembled in the desired position at a minimum relative distance of at least 500 mm. Deceleration is adjustable with a trimmer (SLOW).
- Stop and motion inversion for 2 seconds after intervention of the safety devices. At the next Start pulse the motion restarts in the obstacle freeing direction.
- Possibility of reading the motor rpm for the anti-crushing function by means of a sensor, both during normal operation and in slow motion. The intervention of the sensor determines stopping and inversion of the motion for 2 seconds. At the next Start pulse the motion restarts in the obstacle freeing direction.
- Pedestrian operation with fixed opening of 10 seconds. The automatic function and automatic closing are always enabled.
- SAFETY DEVICE POWER SUPPLY. Connection to this power supply allows TESTING the devices before motion. The safety devices must be connected to this terminal and will be powered only during the operating cycle.

UK

INSTALLATION WARNINGS

- Before proceeding with installation, fit a magnetothermal or differential switch with a maximum capacity of 10A upstream of the system. The switch must guarantee omnipolar separation of the contacts with an opening distance of at least 3 mm.
- To prevent possible interference, differentiate and always keep the power cables (minimum cross-section 1.5 mm²) separate from the signal cables (minimum cross-section 0.5 mm²).
- Make the connections referring to the following tables and to the attached screen-print. Be extremely careful to connect in series all the devices that are connected to the same N.C. (normally closed) input, and in parallel all the devices that share the same N.O. (normally open) input. Incorrect installation or improper use of the product may compromise system safety.
- Keep all the materials contained in the packaging away from children, since they pose a potential risk.
- The manufacturer declines all responsibility for improper functioning of the automated device if the original components and accessories suitable for the specific application are not used.
- After installation, always carefully check proper functioning of the system and the devices used.
- This instruction manual addresses persons qualified for installation of "live equipment". Therefore, good technical knowledge and professional practice in compliance with the regulations in force are required.
- Maintenance must be carried out by qualified personnel.
- Before carrying out any cleaning or maintenance operation, disconnect the control unit from the mains.
- This control unit may only be used for the purpose for which it was designed.
- Check the aim of the final use and make sure that all safety measures are taken.
- Use of the product for purposes different from the intended use has not been tested by the manufacturer, therefore any work is carried out on full responsibility of the installer.
- Mark the automated device with visible warning plates.
- Warn the user that children or animals may not play or stand around near the door.
- Appropriately protect the danger points (for example, using a sensitive frame).

WARNINGS FOR THE USER

In the event of an operating fault or failure, cut the power upstream of the control unit and call Technical Service. Periodically check functioning of the safety devices. Any repairs must be carried out by specialised personnel using original and certified materials.

The appliance is not to be used by children or people with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction.

Do not touch the card for adjustments and/or maintenance.

**WARNING: IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.**

It is very important to follow the present instructions for your own safety. Please keep this manual.

ELECTRICAL CONNECTIONS: FASTONS

Position	Signal	Description
1	CN2 CN3	Ground connection
2	CN4 CN5	Motor capacitor connection

ELECTRICAL CONNECTIONS: TERMINAL BOARDS

Terminal	Position	Signal	Description
M1	1	PHASE	230 Vac power supply
	2	NEUTR	230 Vac power supply

M2	3	LAMP	Flashlight output 230 Vac 40W	Slow flashing in opening, turned off in pause, fast flashing in closing.
	4	LAMP	Flashlight output 230 Vac 40W	
	5	COM	Motor common	
	6	OPEN	Motor connection (opening)	
	7	CLOSE	Motor connection (closing)	

M3	8	PED	PEDESTRIAN input (N.O.)
	9	START	START input (N.O.)
	10	PHOTO	PHOTOCELL input (N.C.). If not used, jumper with terminal 13
	11	SAFETY	SAFETY DEVICE input (N.C.). If not used, jumper with terminal 13
	12	STOP	STOP input (N.C.). If not used, jumper with terminal 13 or set dip switch 10 to ON
	13	COM	COMMON INPUTS/OUTPUTS

M4	14	GND	External accessory power supply and inductive sensor ground (blue cable)	
	15	24Vac	24 Vac external accessory power supply (photocells, radio, etc.)	
	16	SEC	24 Vac external safety device power supply present only during the operating cycle	
	17	WARNING LIGHT	WARNING LIGHT output 24 Vac 3W max	Slow flashing in opening, turned off fixed in pause, fast flashing in closing.
	18	12V	Inductive sensor positive power supply (brown cable)	
	19	IMP	Inductive sensor input (black cable)	

M5	20	GND	ANTENNA GROUND input
	21	ANT	ANTENNA SIGNAL input

PROTECTION FUSES

Position	Value	Type	Description
F1	500 mA	FAST	Protects the ACCESSORY and SAFETY DEVICE power supply outputs
F2	5 A	FAST	Protects the control unit at the 230 Vac power supply input
F3	500 mA	FAST	Protects the flashlight output

UK

FUNCTION PROGRAMMING (DIP SWITCH-SW1)

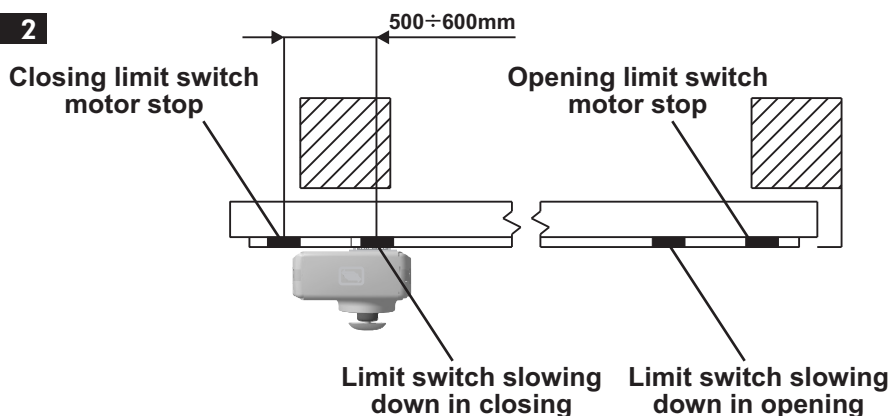
The settings are stored during the rest phase (gate closed).

DIP	Status	Function	Description
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	STEP-BY-STEP WITH STOP	I Start pulse: OPENS II Start pulse: STOPS (will not reclose automatically) III Start pulse: CLOSES IV Start pulse: OPENS
DIP 1 DIP 2	ON OFF	STEP-BY-STEP	I Start pulse: OPENS II Start pulse: CLOSES III Start pulse: OPENS
DIP 1 DIP 2	OFF ON	AUTOMATIC	During opening it does not receive other Start commands after the first one; during Pause subsequent Start commands reload the pause time I Start pulse: OPENS Subsequent Start pulses: Uninfluential Pause from opening limit switch Start pulse during pause: Reloads the pause time (if DIP 6 ON) Or CLOSES (if DIP 6 OFF) Subsequent Start pulse: OPENS
DIP 1 DIP 2	ON ON	DEAD MAN	If Start button is held down: OPENS If Pedestrian button is held down: CLOSES
DIP 3	ON	PRE-FLASHING	Enables pre-flashing of 2 seconds before motor activation during opening and closing
DIP 3	OFF		Disables pre-flashing
DIP 4	ON	SAFETY DEVICE TEST	Enables the safety device TEST before activating the opening and closing cycle. The cycle can only start if the devices work perfectly, if not, three prolonged flashes indicate the fault.
DIP 4	OFF		Disables the safety device test.
DIP 5	ON	PHOTOCELL DURING OPENING	When the photocell is intercepted during both opening and closing the gate motion is locked until the photocell is freed. Subsequently, there is always an opening phase.
DIP 5	OFF		Disables the photocell function during opening.
DIP 6	ON	AUTOMATIC CLOSING	Enables automatic closing after the pause time adjustable with the trimmer TR1 PAUSE between 2 and 215 seconds.
DIP 6	OFF		Disables automatic closing.
DIP 7	ON	DECELERATION	Enables deceleration during both opening and closing when the respective limit switch is intercepted. The deceleration speed is adjusted with the trimmer TR3 SLOW. This function provides for use of 4 magnets (see drawing 2)
DIP 7	OFF		Disables the deceleration function. Only 2 magnets are required (see drawing 2)
DIP 8	ON	FAST CLOSING	Reduces the pause time to 3 seconds after intervention of the photocells.
DIP 8	OFF		Disables the fast closing function.
DIP 9	ON	MOTOR RPM SENSOR	Enables operation of the motor rpm sensor. After a reduction of the number of motor revolutions (e.g. for an obstacle) the sensor intervenes locking the motion and inverting the direction for 2 seconds in order to free the obstacle. At the next Start pulse the motion restarts in the obstacle freeing direction.
DIP 9	OFF		Disables the motor rpm sensor
DIP 10	ON	STOP BUTTON DISABLE	Disables the STOP input
DIP 10	OFF		STOP input enabled

DEFAULT SETTINGS

- DIP 1 and DIP 2 both OFF: Step-by-step with stop
- DIP 3 OFF: Pre-flashing disabled
- DIP 4 OFF: Safety device test disabled
- DIP 5 OFF: Opening photocell disabled
- DIP 6 OFF: Automatic closing disabled
- DIP 7 OFF: Deceleration disabled
- DIP 8 OFF: Fast closing disabled
- DIP 9 OFF: Motor rpm sensor disabled
- DIP 10 OFF: STOP input enabled

2



TRIMMER ADJUSTMENT

- The trimmers TR2, TR3, TR4, TR5 can be adjusted also during gate movement and hence the effect immediately be checked.
- The trimmer TR1 is stored only during the rest phase (gate closed).

Trimmers	Function	Description
TR1	PAUSE	Adjusts the PAUSE TIME from 2 to 215 seconds. The value is increased by turning the trimmer clockwise.
TR2	FORCE	Adjusts the motor FORCE level. The force is increased by turning the trimmer clockwise.
TR3	SLOW	Adjusts the DECELERATION level. Turning clockwise the gate speed/force is increased.
TR4	AMP. FORCE	Adjust the motor rpm sensor sensitivity during non -decelerated motion. Turn the trimmer clockwise to reduce sensitivity
TR5	AMP. SLOW	Adjust the motor rpm sensor sensitivity during decelerated motion. Turn the trimmer clockwise to reduce sensitivity.

DEFAULT SETTINGS

- TRIMMER TR1 adjusted to minimum
- TRIMMERS TR2, TR3 adjusted to half position
- TRIMMERS TR4, TR5 adjusted to maximum



WARNING: With some motorizations, in function of gate's characteristics, it could happen that with max. deceleration the motor vibrates a little.
In this case it is necessary to adjust opportunely the deceleration's trimmer avoiding to position it at the max.

UK

FINAL CHECKS AND TESTING

Before powering the control unit, proceed with the following tests:

- 1 - Check correct setting of the dip switches according to requirements.
- 2 - Adjust the trimmer TR1 (PAUSE) setting the desired pause time (at max clockwise 215 seconds are obtained).
- 3 - Check the electrical connections: improper connection may be harmful to both the control unit and the operator.
- 4 - Check the correct position of the limit switches (**Fig.2**). Pay attention to the correct layout of the magnets.

POWER THE DEVICE

N.B.: Between the relays K5 and K6 there is a jumper JP1 which the installer uses to power the safety devices (position 1-2) even when the gate is in rest position (normally the safety devices are only powered during the opening-pause-closing cycle) and to run the relative tests.

Remember to set the jumper to position 2-3 before activating normal operation, otherwise with the use of the SAFETY DEVICE TEST a fault will be signalled and the gate will remain locked (DIP4).

- 5 - Check that the red LEDs of the normally closed contacts are on and the green LEDs of the normally open contacts are off.
- 6 - Check by tripping the limit switches that the corresponding LEDs go off.
- 7 - Check by passing across the range of the photocells that the corresponding LED goes off.
- 8 - Check by tripping the safety devices that the corresponding LED goes off.
- 9 - Check that the motor is locked and ready for operation with the GATE AT MID TRAVEL. Remove any obstacles in the range of action of the gate and then give a START command. Upon the first command, the control unit starts an opening phase; check that the gate moves in the correct direction. If not, invert the wires in the OPEN - CLOSE terminals. Upon the first manoeuvre, the gate will stop on the first opening limit switch it encounters.
Complete the closing manoeuvre to allow the control unit to read all the limit switches present and align the gate.
- 10 - Turn the trimmer TR2 (FORCE) until finding the desired force/speed value (1).
- 11 - If the deceleration function is activated, turn the trimmer TR3 (SLOW) until finding the desired deceleration value (1).
- 12 - If the motor rpm sensor is activated, turn the trimmer TR4 anticlockwise until finding the correct intervention value of the sensor during motion at full force.
- 13 - If the motor rpm sensor and the deceleration function are activated, turn the trimmer TR5 anticlockwise until finding the correct intervention value of the sensor during slow motion.

Note: In case of environmental electric or electromagnetic interference, the gate might stop on the deceleration limit switch in order to prevent the intervention of the anti-crushing device against the mechanical stop. To reset proper functioning run a complete opening and/or closing manoeuvre.

CE Declaration of conformity

The manufacturer:

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

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

Declares that the products:

ELECTRONIC CONTROL UNIT SC230

are in conformity with the following CEE Directives:

- **LVD Directive 2006/95/CE and subsequent amendments;**
- **EMC Directive 2004/108/CE and subsequent amendments;**

and that the following harmonised standards have been applied:

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

Date 12/12/13

The legal Representative

Michele Prandi



Thank you for choosing GI.BI.DI.



PLEASE READ CAREFULLY THIS MANUAL BEFORE PROCEEDING WITH THE INSTALLATION.

WARNINGS: This product has been tested in GI.BI.DI. verifying the perfect correspondence of the characteristics to the current directive. GI.BI.DI. S.r.l. reserves the right to modify the technical data without prior notice depending on the product development.

DISPOSAL: GI.BI.DI. advises recycling the plastic components and to dispose of them at special authorised centres for electronic components thus protecting the environment from polluting substances.



F

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Appareil	SC230 / AS05000
Type	Appareil électronique pour l'automatisation d'une grille coulissante avec un moteur de 230Vac
Alimentation	230Vac monophasé 50/60 Hz
Nbr de moteurs	1
Alimentation moteur	230 Vac
Lampe clignotante	230Vac 40W maxi
Lampe témoin	24Vac 3W maxi
Alimentation accessoires	24Vac 8W maxi avec alimentation des dispositifs de sécurité
Alimentation des dispositifs de sécurité.	24Vac 8W maxi avec alimentation des accessoires
Récepteur radio	À enclenchement
Température de service	-20°C +60°C
Temps de service	240 s fixe

CARACTERISTIQUES / FONCTIONS

- Lampes témoins rouges de signalisation des contacts n.f. (photo, safety dev, fcc, fca, stop).
- Lampes témoins verts de signalisation des contacts n.o. (start et ped).
- Poussoirs START et PED sur la fiche
- Test des dispositifs de sécurité effectué avant le mouvement d'ouverture et de fermeture.
- Ralentissement, en ouverture et en fermeture, commandé par 2 aimants supplémentaires à assembler dans la position désirée, à une distance relative minimum d'au moins 500 mm. Le ralentissement est réglable à l'aide d'un temporisateur (SLOW).
- Arrêt et inversion du mouvement pendant 2 s après l'intervention des dispositifs de sécurité. A l'impulsion suivante de Start, le mouvement repart dans le sens de dégagement de l'obstacle.
- Possibilité de lecture des tours moteurs pour la fonction anti-écrasement au moyen d'un senseur, tant en fonctionnement normal qu'en mode ralenti. L'intervention du senseur détermine l'arrêt et l'inversion du moteur pendant 2 s. A l'impulsion suivante de Start, le mouvement repart dans le sens de dégagement de l'obstacle.
- Fonctionnement piéton avec ouverture fixe de 10 s. Les fonctions de copropriété et de refermeture automatique sont toujours activées.
- ALIMENTATION DES DISPOSITIFS DE SECURITE. Le raccordement à cette alimentation permettra le TEST des dispositifs avant le mouvement. Sur cette borne, il faut connecter les dispositifs de sécurité qui seront alimentés uniquement pendant le cycle de fonctionnement.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

- Avant d'effectuer la mise en place, il faut prévoir en amont de l'installation un interrupteur magnétique et thermique ou différentiel ayant une capacité maximum de 10A. L'interrupteur doit assurer une séparation omnipolaire des contacts, avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm.
- Pour éviter de possibles interférences, il faut différencier et toujours maintenir séparés les câbles de puissance (section minimum 1,5mm²) des câbles de signal (section minimum 0,5mm²).
- Il faut effectuer les connexions en se référant aux tableaux suivants et à la sérigraphie jointe. Il faut faire particulièrement attention à raccorder en série tous les dispositifs qui doivent être connectés à la même entrée N.F. (normalement fermée) et en parallèle tous les dispositifs qui partagent la même entrée N.O. (normalement ouverte). Une mauvaise installation ou une mauvaise utilisation du produit peut compromettre la sécurité de l'installation.
- Tous les matériaux se trouvant dans l'emballage ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils peuvent être dangereux.
- Le constructeur décline toute responsabilité, quant au bon fonctionnement de l'automatisme, en cas d'utilisation de composants et d'accessoires n'étant pas de sa production et inappropriés à l'utilisation prévue.
- Après la mise en place, il faut toujours contrôler avec attention, le bon fonctionnement de l'installation et des dispositifs utilisés.
- Ce Manuel d'instructions s'adresse aux personnes autorisées à effectuer la mise en place "d'appareils sous tension". Il faut donc avoir une bonne connaissance de la technique, exercée comme profession et conformément aux réglementations en vigueur.
- La maintenance doit être effectuée par un personnel qualifié.
- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou de maintenance, il faut débrancher l'appareil des réseaux d'alimentation électrique.
- L'appareil ici décrit doit être utilisé uniquement pour l'emploi pour lequel il a été conçu :
- Vérifier le but de l'utilisation finale et s'assurer de prendre toutes les sûretés nécessaires
- L'utilisation des produits et leur destination à des usages différents de ceux prévus, n'a pas été expérimentée par le constructeur, les travaux exécutés sont donc sous l'entière responsabilité de l'installateur.
- Il faut signaler l'automatisme à l'aide de plaques de mise en garde, qui doivent être parfaitement visibles.
- Il faut avertir l'utilisateur qu'il est interdit que des enfants ou des animaux ne jouent ou ne stationnent à proximité de la grille.
- Il faut protéger comme il se doit les points à risque (par exemple à l'aide d'une membrure sensible).

AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATEUR

En cas de panne ou de dysfonctionnements, il faut couper l'alimentation en amont de l'appareil et appeler le service d'assistance technique. Il faut contrôler périodiquement le fonctionnement des dispositifs de sécurité.

Les éventuelles réparations doivent être exécutées par un personnel spécialisé qui utilise des matériels d'origine et certifiés.

Le produit ne doit pas être utilisé par enfants ou personnes avec réduites capacités physiques, sensoriales ou mentales, ou sans expérience et connaissance, à moins qu'elles n'aient pas été correctement instruites. Ne pas accéder à la fiche pour régulations et/ou maintenances.



ATTENTION: IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SECURITE.

C'est important pour la sûreté des personnes suivre ces instructions - ci.
Conserver le présent manuel d'instructions

F

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES: FASTON

Position	Signal	Description
1	CN2 CN3	Branchement à la terre
2	CN4 CN5	Branchement condensateur moteur

CONNEXIONS ELECTRIQUES: BORNIERES

Borne	Position	Signal	Description
M1	1	PHASE	Alimentation 230 Vac
	2	NEUTR	Alimentation 230 Vac

M2	3	LAMP	Sortie lampe clignotante 230Vac 40W	Clignotement lent en ouverture, éteint en pause, clignotement rapide en fermeture.
	4	LAMP	Sortie lampe clignotante 230Vac 40W	
	5	COM	Commun moteur	
	6	OPEN	Branchement moteur (ouverture)	
	7	CLOSE	Branchement moteur (fermeture)	

M3	8	PED	Entrée PIETON (N.O.)
	9	START	Entrée START (N.O.)
	10	PHOTO	Entrée CELLULE PHOTOELECTRIQUE (N.F.). Si inutilisé, raccorder avec la borne n°13
	11	SAFETY	Entrée DISPOSITIFS DE SECURITE (N.F.). Si inutilisé, raccorder avec la borne n°13
	12	STOP	Entrée STOP (N.F.). Si inutilisée, raccorder avec la borne n°13 ou placer le DIP 10 sur ON
	13	COM	COMMUN ENTREES-SORTIES

M4	14	GND	Alimentation des accessoires extérieurs et masse senseur inductif (câble bleu)	
	15	24Vac	Alimentation 24Vca accessoires extérieurs (cellules photoélectriques, radio, etc.)	
	16	SEC	Alimentation 24Vca dispositifs extérieurs de sécurité présente uniquement pendant le cycle de fonctionnement	
	17	LAMPE TÉMOIN	Sortie LAMPE TÉMOIN 24Vac 3W maxi	Clignotement lent en ouverture, allumé fixe en pause, clignotement rapide en fermeture
	18	12V	Alimentation positive senseur inductif (câble marron)	
	19	IMP	Entrée senseur inductif (câble noir)	

M5	20	GND	Entrée GAINÉ ANTENNE
	21	ANT	Entrée SIGNAL ANTENNE

FUSIBLES DE PROTECTION

Posizione	Valore	Tipo	Descrizione
F1	500 mA	RAPIDE	Protège les sorties d'alimentation des ACCESSOIRES et des DISPOSITIFS DE SECURITE
F2	5 A	RAPIDE	Protège l'appareil à l'entrée alimentation 230 Vac
F3	500 mA	RAPIDE	Protège la sortie de la lampe clignotante

PROGRAMMATION FONCTIONS (DIP SWITCH-SW1)

Les paramétrages sont mémorisés pendant la phase de repos (grille fermée).

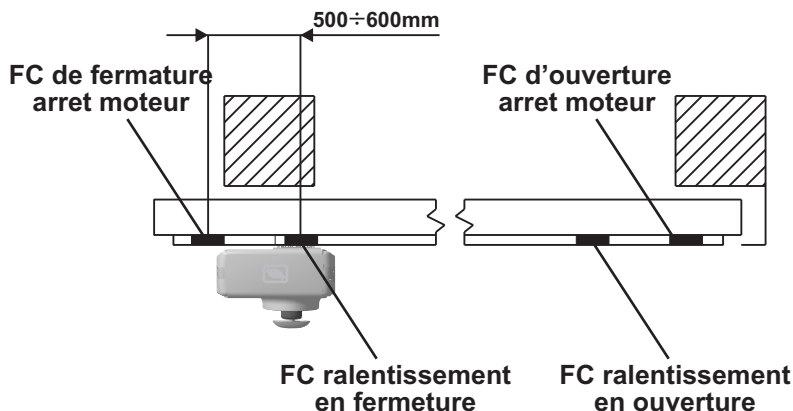
DIP	Stato	Funzione	Descrizione
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	PAS - PAS AVEC STOP	I impulsion de Start: OUVRE II impulsion de Start: ARRÊTE (ne refermera pas en automatique) III impulsion de Start: FERME IV impulsion de Start: OUVRE
DIP 1 DIP 2	ON OFF	PAS - PAS	I impulsion de Start: OUVRE II impulsion de Start: FERME III impulsion de Start: OUVRE
DIP 1 DIP 2	OFF ON	COPROPRIÉTÉ	En ouverture, ne reçoit pas d'autres commandes de Start après la première, pendant la pause des commandes successives de Start rechargent le temps de pause I impulsion de Start: OUVRE Impulsions successives de Start: Sans effets Pause de FCA Impulsion de Start pendant la pause: Recharge le temps de pause (si dip 6 ON) ou FERME (si dip 6 OFF) Impulsion successive de Start: OUVRE
DIP 1 DIP 2	ON ON	HOMME PRÉSENT	Si bouton Start maintenu enfoncé: OUVRE Si bouton Piéton maintenu enfoncé: FERME
DIP 3	ON	PRE-CLIGNOTEMENT	Active le pré-clignotement pendant 2 s avant l'activation du moteur en ouverture et en fermeture
DIP 3	OFF		Désactive le pré-clignotement
DIP 4 DIP 4	ON OFF	TEST DISPOSITIFS SECURITE	Active le TEST des dispositifs de sécurité avant d'activer le cycle d'ouverture et de fermeture. Le cycle peut commencer uniquement si les dispositifs fonctionnent parfaitement, dans le cas contraire trois clignotements prolongés signalent l'anomalie.
DIP 4	OFF		Désactive le test des dispositifs de sécurité.
DIP 5 DIP 5	ON OFF	CELLULE PHOTOELECTRIQUE EN OUVERTURE	Lorsque la cellule est interceptée, tant en ouverture qu'en fermeture, le mouvement de la grille est bloqué tant que la cellule n'est pas dégagée. Ensuite, on a toujours une phase d'ouverture.
DIP 5	OFF		Désactive la fonction cellule photoélectrique en ouverture.
DIP 6 DIP 6	ON OFF	REFERMATURE AUTOMATIQUE	Active la fermeture automatique après le temps de pause réglable par le temporisateur TR1 PAUSE de 2 à 215 s.
DIP 6	OFF		Désactive la fermeture automatique.
DIP 7 DIP 7	ON OFF	RALENTISSEMENT	Active le ralentissement, tant en ouverture qu'en fermeture, lorsque le fin de course respectif est intercepté. La vitesse de ralentissement est réglée par le temporisateur TR3 SLOW. Cette fonction prévoit l'emploi de 4 aimants (voir figure 2)
DIP 7	OFF		Désactive la fonction ralentissement. Seuls deux aimants sont nécessaires (voir figure 2)
DIP 8 DIP 8	ON OFF	REFERMATURE RAPIDE	Diminue le temps de pause à 3 s après l'intervention de l'une des cellules photoélectriques
DIP 8	OFF		Désactive la fonction de refermeture rapide
DIP 9 DIP 9	ON OFF	SENSEUR TOURS MOTEUR	Active le fonctionnement du senseur des tours du moteur. A la suite d'une diminution du nombre de tours du moteur (par ex. obstacle) le senseur intervient en bloquant le mouvement et en inversant le sens pendant 2 s afin de dégager l'obstacle. A l'impulsion suivante de Start, le mouvement repart dans le sens de dégagement de l'obstacle.
DIP 9	OFF		Désactive le senseur des tours du moteur
DIP 10 DIP 10	ON OFF	EXCLUSION BOUTON STOP	Désactive l'entrée STOP
DIP 10	OFF		Entrée STOP activée

F

PARAMETRAGES PAR DÉFAUT

- DIP 1 ET DIP 2 tous les deux sur OFF : Pas - pas avec stop
- DIP 3 OFF : Pré-clignotement exclu
- DIP 4 OFF : Test dispositifs de sécurité exclu
- DIP 5 OFF : Cellule photoélectrique en ouverture exclue
- DIP 6 OFF : Fermeture automatique exclue
- DIP 7 OFF : Ralentissements exclus
- DIP 8 OFF : Refermeture rapide exclue
- DIP 9 OFF : Senseur des tours du moteur désactivé
- DIP 10 OFF : Entrée STOP activée

2



RÉGLAGE TEMPORISATEURS

- Les temporisateurs TR2, TR3, TR4, TR5 peuvent également être réglés pendant le mouvement de la grille, permettant ainsi de contrôler immédiatement l'effet
- Le temporisateur TR1 est mémorisé uniquement pendant la phase de repos (grille fermée).

Trimmer	Fonction	Description
TR1	PAUSE	Règle le TEMPS de PAUSE de 2 à 215 s. La valeur augmente en tournant le temporisateur dans le sens horaire.
TR2	FORCE	Règle le niveau de la FORCE moteur. La force augmente en tournant le temporisateur dans le sens horaire.
TR3	SLOW	Règle le niveau du RALENTISSEMENT. En tournant dans lesens horaire, on a une vitesse/force de la grille plus importante.
TR4	AMP. FORCE	Règle la sensibilité d'intervention du capteur des tours moteur pendant le mouvement non ralenti. Tournant le temporisateur dans le sens horaire on diminue la sensibilité.
TR5	AMP. SLOW	Règle la sensibilité d'intervention du capteur des tours moteur pendant le mouvement ralenti. Tournant le temporisateur dans le sens horaire on diminue la sensibilité.

PARAMETRAGES PAR DÉFAUT

- TEMPORISATEUR TR1 réglé au minimum
- TEMPORISATEUR TR2, TR3 réglés en position intermédiaire
- TEMPORISATEUR TR4, TR5 réglé au maximum



ATTENTION: Avec quelques motorisations, en fonction des caractéristiques du portail, il peut arriver que avec ralentissement max. le moteur vibre un peu. En ce cas-là il faut régler opportunément le trimmer du ralentissement évitant de le positionner au max.

CONTROLES FINAUX ET ESSAIS

Avant de mettre l'appareil sous tension, il faut effectuer les contrôles suivants :

- 1 - Contrôler le paramétrage exact des dip, selon les exigences.
- 2 - Régler le temporisateur TR1 (PAUSE) et paramétrer le temps de pause désiré (on obtient au maximum dans le sens horaire 215 s).
- 3 - Contrôler les branchements électriques : un mauvais branchement peut être néfaste tant pour l'appareil que pour l'opérateur.
- 4 - Contrôler la position exacte des fins de course (2). Il faut faire attention à la disposition exacte des aimants.

METTRE LE DISPOSITIF SOUS TENSION

N.B.: Entre les relais K5 et K6, il y a un pontet domino JP1 qui sert à l'installateur pour alimenter les dispositifs de sécurité (position 1-2) même avec la grille au repos (normalement l'alimentation des dispositifs de sécurité s'obtient uniquement pendant le cycle d'ouverture-pause-fermeture) et effectuer les contrôles correspondants.

Il ne faut pas oublier de placer le pontet dans la position 2-3 avant d'activer le fonctionnement normal, sinon à l'aide du TEST DISPOSITIFS SECURITE une anomalie sera signalée et la grille restera bloquée (DIP4).

- 5 - Contrôler que les lampes témoins rouges, des contacts normalement fermés, sont allumées et que les vertes, des contacts normalement ouverts sont éteintes.
- 6 - Contrôler qu'en faisant intervenir les fins de course utilisés, les lampes témoins correspondantes s'éteindront.
- 7 - Contrôler qu'en passant devant les cellules photoélectriques, la lampe témoin correspondante s'éteindra.
- 8 - Contrôler qu'en faisant intervenir les dispositifs de sécurité, la lampe témoin correspondante s'éteindra.
- 9 - Contrôler que le moteur est bloqué et prêt pour le fonctionnement en position de GRILLE A MI-COURSE. Eliminer d'éventuels obstacles dans le rayon d'action de la grille, puis donner une commande de START. A la première commande l'appareil commence une phase d'ouverture et il faut contrôler que le sens du mouvement de la grille est exact. Dans le cas contraire, il faut inverser les fils sur les bornes OPEN - CLOSE. A la première manœuvre la grille s'arrête sur le premier fin de course d'ouverture rencontré. Il faut terminer la manœuvre de fermeture pour permettre à l'appareil de lire tous les fins de course installés et d'aligner la grille.
- 10 - Tourner le temporisateur TR2 (FORCE) pour trouver la valeur force/vitesse désirée (1).
- 11 - Si la fonction ralentissement est activée, il faut tourner le temporisateur TR3 (SLOW) pour trouver la valeur de ralentissement désirée (1).
- 12 - Si le capteur des tours du moteur est activé, il faut tourner le temporisateur TR4 dans le sens anti-horaire pour trouver la valeur exacte d'intervention du capteur pendant le mouvement en pleine force.
- 13 - Si le capteur des tours du moteur et la fonction ralentissement sont activés, il faut tourner le temporisateur TR5 dans le sens anti-horaire pour trouver la valeur exacte d'intervention du capteur pendant le mouvement ralenti.

N.B.: Dans le cas de parasites électriques ou électromagnétiques dans l'environnement, la grille peut s'arrêter sur le fin de course prévu pour le ralentissement, afin d'empêcher l'intervention du dispositif anti-écrasement contre l'arrêt mécanique. Pour rétablir le bon fonctionnement, il faut effectuer une manœuvre complète d'ouverture et/ou de fermeture.

F

Déclaration de conformité CE

La société:

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

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

Déclare que les produits:

APPAREIL ÉLECTRONIQUE SC230

sont en conformité avec les exigences des Directives CEE:

- **Directive LVD 2006/95/CE et ses modifications;**
- **Directive EMC 2004/108/CE et ses modifications;**

et que les normes harmonisées suivantes ont été appliquées:

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

Date 12/12/13

Le Représentant Légal
Michele Prandi



Merci d'avoir choisi GI.BI.DI.



NOUS VOUS PRIONS DE BIEN VOULOIR LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.

AVERTISSEMENT: Ce produit a été testé chez GI.BI.DI. afin de contrôler la correspondance parfaite des caractéristiques avec les règles en vigueur. GI.BI.DI. S.r.l. se réserve la faculté de modifier les données techniques sans aucun préavis suivant l'évolution de ses produits.

ELIMINATION : GI.BI.DI. conseille de recycler les composants en plastique et de remettre les composants électroniques à des centres spécialisés pour éviter de polluer l'environnement avec des substances polluantes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo	SC230 / AS05000
Tipo	Equipo electrónico para la automatización de una cancela corrediza con motor de 230 Vac
Alimentación	230Vac monofásica 50/60 Hz
N.º motores 1	1
Alimentación motor	230 Vac
Intermitente	230Vac 40W máx.
Luz piloto	24Vac 3W máx.
Alimentación accesorios	24Vac 8W máx. incluyendo alimentación de los dispositivos de seguridad
Alimentación dispositivos de seguridad.	24Vac 8W máx. incluyendo alimentación de los accesorios
Receptor radio	de enchufe
Temperatura de funcionamiento	-20°C +60°C
Tiempo de trabajo	240 s fijo

CARACTERÍSTICAS / FUNCIONES

- Leds rojos de señalización de los contactos n.c. (photo, safety dev, fcc, fca, stop).
- Leds verdes de señalización de los contactos n.a. (start y ped).
- Pulsadores START y PED en la ficha.
- Test seguridad efectuado antes del movimiento de apertura y cierre.
- Ralentización en apertura y cierre controlada por 2 imanes suplementarios que se montan en la posición deseada a una distancia relativa mínima de al menos 500 mm. La ralentización es regulable desde el condensador de compensación correspondiente (SLOW).
- Parada e inversión del movimiento durante 2 seg. después de la intervención de los dispositivos de seguridad. En el impulso posterior de Start, el movimiento se pone de nuevo en funcionamiento en el sentido de liberación del obstáculo.
- Posibilidad de leer las revoluciones del motor para la función antiplastamiento, mediante un sensor especial, tanto en funcionamiento normal como en modalidad ralentizada. La intervención del sensor determina la parada y la inversión del movimiento por 2s. En el impulso posterior de Start, el movimiento se pone de nuevo en funcionamiento en el sentido de liberación del obstáculo.
- Funcionamiento peatonal con apertura fija de 10 seg. La función de la comunidad y el recierre automático se encuentran siempre habilitados.
- ALIMENTACIÓN DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD. La conexión a esta alimentación permitirá que se realice el TEST de los dispositivos antes del movimiento. En este borne se conectan los dispositivos de seguridad que serán alimentados sólo durante el ciclo de funcionamiento.

E

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- Antes de proceder con la instalación, hay que preparar aguas arriba de la instalación un interruptor térmico o diferencial con capacidad máxima de 10A. El interruptor debe garantizar la separación omnipolar de los contactos con una distancia de apertura mínima de 3 mm.
- Para evitar posibles interferencias, distinga y mantenga siempre separados los cables de potencia (sección mínima 1,5mm²) de los cables de señal (sección mínima 0,5mm²).
- Realice las conexiones consultando las siguientes tablas y la serigrafía adjunta. Preste suma atención a conectar en serie todos los dispositivos que deben conectarse a la misma entrada N.C. (normalmente cerrada) y, en paralelo todos los dispositivos que comparten la misma entrada N.A. (normalmente abierta). La instalación o utilización incorrecta del equipo puede afectar la seguridad del equipo.
- Todo material presente en el embalaje debe mantenerse fuera del alcance de los niños, ya que constituye una posible fuente de peligro.
- El fabricante declina toda responsabilidad relativa al funcionamiento correcto de la automatización si no se utilizan los componentes y accesorios originales específicamente destinados a la aplicación prevista.
- Al terminar la instalación, compruebe siempre con atención que el equipo y los dispositivos utilizados funcionen correctamente.
- Este manual de instrucciones está destinado a personas capacitadas para la instalación de bajo tensión". Por lo tanto, se requiere un buen conocimiento técnico, ejercido como profesión y "equipos respetando las normas vigentes.
- El mantenimiento debe ser realizado por personal capacitado.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento, desconecte el equipo de la red de alimentación eléctrica.
- El equipo descrito en este manual debe utilizarse exclusivamente para los fines previstos.
- Verificar el fin del utilizador final y asegurarse de tomar todas las seguridades necesarias
- El uso de los productos y su destinación a usos no previstos no han sido experimentados por el fabricante, por lo que cualquier trabajo realizado queda bajo completa responsabilidad del instalador
- La automatización debe estar indicada por placas de advertencia bien visibles..
- Avise al usuario que está prohibido dejar que niños o animales jueguen o se detengan en los alrededores de la cancela.
- Proteja adecuadamente los puntos peligrosos (por ejemplo, usando una moldura sensible).

ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO

En caso de averías o anomalías de funcionamiento, desconecte la alimentación aguas arriba del equipo y llame al servicio de asistencia técnica. Compruebe periódicamente que los dispositivos de seguridad funcionen correctamente. Cualquier reparación debe ser realizada por personal especializado y usando materiales originales y certificados. El producto no debe ser utilizado por niños o personas con reducidas capacidades físicas, sensoriales o mentales, o sin experiencia y conocimiento, a menos que no hayan sido correctamente instruidos. No acceder a la ficha para regulaciones y/o mantenimientos.

**CUIDADO: IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.**

Es importante por la seguridad de las personas seguir estas instrucciones.
Conservar el presente manual de instrucciones

CONEXIONES ELÉCTRICAS: FASTON

Posición	Señal	Descripción
1	CN2 CN3	Conexión a tierra
2	CN4 CN5	Conexión condensador del motor

CONEXIONES ELÉCTRICAS: TABLEROS DE BORNES

Borne	Posición	Señal	Descripción
M1	1	PHASE	Alimentación 230 Vac
	2	NEUTR	Alimentación 230 Vac

M2	3	LAMP	Salida luz intermitente 230Vac 40W	Destello lento en apertura, apagado en pausa, destello rápido en cierre.
	4	LAMP	Salida luz intermitente 230Vac 40W	
	5	COM	Común motor	
	6	OPEN	Conexión motor (apertura)	
	7	CLOSE	Conexión motor (cierre)	

M3	8	PEA	Entrada PEATONAL (N.A.)
	9	START	Entrada START (N.A.)
	10	PHOTO	Entrada FOTOCÉLULA (N.C.) Si no se utiliza, conecte en puente con el borne n.º13
	11	SAFETY	Entrada DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (N.C.) Si no se utiliza, conecte en puente con el borne n.º13
	12	STOP	Entrada STOP (N.C.). Si no se utiliza, conecte en puente con el borne n.º13, o bien ponga el DIP 10 en ON
	13	COM	ENTRADAS-SALIDAS COMUNES

M4	14	GND	Alimentación de accesorios externos y masa del sensor inductivo (cable azul)	
	15	24Vac	Alimentación 24 Vac accesorios externos (fotocélulas, radio, etc.)	
	16	SEC	Alimentación 24Vac dispositivos de seguridad externos presente sólo durante el ciclo de funcionamiento	
	17	PILOTO	Salida PILOTO 24Vac 3W máx.	Destello lento en apertura, encendido fijo en pausa, destello rápido en cierre.
	18	12V	Alimentación positiva sensor inductivo (cable marrón)	
	19	IMP	Entrada sensor inductivo (cable negro)	

M5	20	GND	Entrada GUAINA ANTENA
	21	ANT	Entrada SEÑAL ANTENA

FUSIBLES DE PROTECCIÓN

Posición	Valor	Tipo	Descripción
F1	500 mA	RÁPIDO	Protege las salidas de alimentación ACCESORIOS y DISPOSITIVOS de SEGURIDAD
F2	5 A	RÁPIDO	Protege el equipo en la entrada alimentación 230 Vac
F3	500 mA	RÁPIDO	Protege la salida del intermitente

E

PROGRAMACIÓN FUNCIONES (DIP SWITCH-SW1)

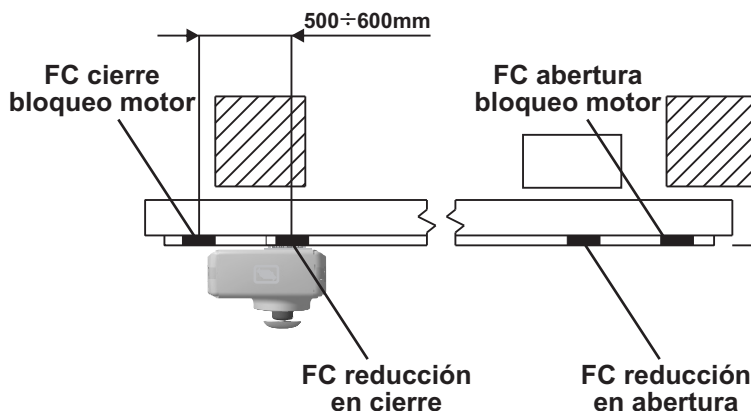
Las configuraciones se memorizan durante la fase de reposo (cancela cerrada).

DIP	Estado	Funcion	Descripcion
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	PASO – PASO CON STOP	I impulso de Start ABRE II impulso de Start DETIENE (no volverá a cerrarse en automático) III impulso de Start CIERRA IV impulso de Start ABRE
DIP 1 DIP 2	ON OFF	PASO – PASO	I impulso de Start ABRE II impulso de Start CIERRA III impulso de Start ABRE
DIP 1 DIP 2	OFF ON	CONDOMINIALE	En apertura, sólo recibe la primera orden de Start; en pausa, las órdenes siguientes de Start recargan el tiempo de pausa I impulso de Start ABRE Impulsos siguientes de Start No influyentes Pausa desde FCA Impulso de Start durante la pausa Recarga el tiempo pausa (cuando dip 6 ON) O bien CIERRA (cuando dip 6 OFF) Impulso siguiente de Start ABRE
DIP 1 DIP 2	ON ON	HOMBRE PRESENTE	Si se mantiene presionado el pulsador Start ABRE Si se mantiene presionado el pulsador Peatonal CIERRA
DIP 3	ON	PREINTERMITENCIA	Activa la preintermitencia de 2s antes de la activación del motor en apertura y cierre
DIP 3	OFF		Desactiva la preintermitencia
DIP 4	ON	TEST SEGURIDAD	Activa el TEST de los dispositivos de seguridad antes de activar el ciclo de apertura y cierre. El ciclo podrá comenzar sólo si los dispositivos funcionan a la perfección; en caso contrario la anomalía se indicará mediante tres intermitencias prolongadas.
DIP 4	OFF		Funcionamiento correcto de los dispositivos de seguridad;
DIP 5	ON	FOTOCÉLULA EN APERTURA	Cuando se intercepta la fotocélula, tanto en apertura como en cierre, el movimiento de la cancela se bloquea hasta que dicha fotocélula es liberada. A partir de ese momento habrá siempre una fase de apertura.
DIP 5	OFF		Desactiva la función fotocélula en apertura.
DIP 6	ON	RECIERRE AUTOMÁTICO	Activa el cierre automático después del tiempo de pausa regulable mediante el condensador de compensación TR1 PAUSE entre 2 y 215 s.
DIP 6	OFF		Desactiva el cierre automático.
DIP 7	ON	RALENTIZACIÓN	Activa la ralentización, tanto en apertura como en cierre, cuando se intercepta el final de carrera respectivo. La velocidad de ralentización está regulada por el condensador de compensación TR3 SLOW. Esta función prevé la utilización de 4 imanes (véase ilustración 2)
DIP 7	OFF		Desactiva la función ralentización. Es necesaria la presencia de sólo 2 imanes (véase ilustración 2)
DIP 8	ON	RECIERRE RÁPIDO	Reduce el tiempo de pausa a 3s después de la intervención de las fotocélulas.
DIP 8	OFF		Desactiva la función de recierre rápido
DIP 9	ON	SENSOR REVOLUCIONES MOTOR	Habilita el funcionamiento del sensor de revoluciones del motor. Tras una reducción del número de revoluciones del motor (ej.: obstáculo), el sensor interviene bloqueando el movimiento e invirtiendo la dirección por 2s para liberar el obstáculo. En el próximo impulso de Start, se reanuda el movimiento en la dirección de liberación del obstáculo.
DIP 9	OFF		Deshabilita el sensor de revoluciones del motor
DIP 10	ON	EXCLUSIÓN BOTÓN STOP	Deshabilita la entrada STOP
DIP 10	OFF		Entrada STOP habilitada

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

- DIP 1 Y DIP 2 ambos en OFF: Paso a paso con stop
- DIP 3 OFF: Preintermitencia excluida
- DIP 4 OFF: Test dispositivos de seguridad excluido
- DIP 5 OFF: Fotocélula en apertura excluida
- DIP 6 OFF: Cierre automático excluido
- DIP 7 OFF: Ralentizaciones excluidas
- DIP 8 OFF: Reenganche rápido excluido
- DIP 9 OFF: Sensor de revoluciones del motor deshabilitado
- DIP 10 OFF: Entrada STOP habilitada

2



REGULACIÓN CONDENSADOR DE COMPENSACIÓN

- Los condensadores de compensación TR2, TR3, TR4 y TR5 también pueden regularse durante el movimiento de la cancela, verificando así el efecto de forma inmediata.
- El condensador de compensación TR1 se memoriza sólo durante la fase de reposo (cancela cerrada).

Trimmer	Función	Descripción
TR1	PAUSE	Regula el TIEMPO de PAUSA entre 2 y 215 s. El valor aumenta haciendo girar el condensador de compensación en el sentido de las agujas del reloj.
TR2	FORCE	Regula el nivel de la FUERZA motora. La fuerza aumenta haciendo girar el condensador de compensación en el sentido de las agujas del reloj.
TR3	SLOW	Regula el nivel de la RALENTIZACIÓN. Girando en el sentido de las agujas del reloj se obtiene mayor velocidad/fuerza de la cancela.
TR4	AMP. FORCE	Regula la sensibilidad de intervención del sensor de revoluciones del motor durante el movimiento no ralentizado. Girando el trimmer hacia la derecha, disminuye la sensibilidad.
TR5	AMP. SLOW	Regula la sensibilidad de intervención del sensor de revoluciones del motor durante el movimiento ralentizado. Girando el trimmer hacia la derecha, disminuye la sensibilidad.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

- CONDENSADORES DE COMPENSACIÓN TR1 regulado al mínimo
- CONDENSADOR DE COMPENSACIÓN TR2, TR3 regulados en posición intermedia
- CONDENSADORES DE COMPENSACIÓN TR4, TR5 regulados al máximo



CAUTION: Con algunas motorizaciones, en función de las características de la cancela, podría ocurrir que con deceleración máxima el motor vibre un poquito. En este caso reglar oportunamente el trimmer de la deceleración evitando de posicionarlo al max.

E

VERIFICACIONES FINALES Y PRUEBA DE CONTROL

Antes de dar tensión al equipo es necesario llevar a cabo las siguientes verificaciones:

- 1 - Verifique que los DIPS estén bien configurados, según las exigencias.
- 2 - Regule el condensador de compensación TR1 (PAUSE), configurando el tiempo de pausa deseado (al máx., en la dirección de las agujas del reloj, se obtienen 215s)
- 3 - Verifique las conexiones eléctricas: una conexión errónea puede poner en peligro el equipo y al operador.
- 4 - Verifique que los finales de carrera estén en posición correcta (2). Préstese atención a la correcta disposición de los imanes.

ALIMENTE EL DISPOSITIVO

N.B.: Entre los relés K5 y K6 hay un puente llamado JP1 que sirve para que el instalador alimente los dispositivos de seguridad (posición 1-2) incluso con la cancela en reposo (normalmente, la alimentación de los dispositivos de seguridad se obtiene sólo durante el ciclo de apertura-pausa-cierre) y realice los controles correspondientes.

Recuerde colocar el puente en la posición 2-3 antes de activar el funcionamiento normal; de lo contrario, con el uso del TEST SEGURIDAD aparecerá una anomalía y la cancela permanecerá bloqueada (DIP4).

- 5 - Verifique que los leds rojos de los contactos normalmente cerrados estén encendidos y que los leds verdes de los contactos normalmente abiertos estén apagados.
- 6 - Verifique que, al dejar intervenir los finales de carrera utilizados, se apaguen los leds correspondientes.
- 7 - Verifique que, al pasar por el rayo de las fotocélulas, se apague el led correspondiente.
- 8 - Verifique que, al dejar intervenir los dispositivos de seguridad, se apague el led correspondiente.
- 9 - Verifique que el motor esté bloqueado y listo para funcionar en posición de CANCELA A MEDIA CARRERA. Retirar los posibles obstáculos del radio de acción de la cancela y dar una orden de START. En la primera orden el equipo inicia una fase de apertura; por tanto verifique que la dirección del movimiento de la cancela sea correcta. En caso contrario, invierta los hilos en los bornes OPEN - CLOSE. En la primera maniobra, la cancela se detendrá en el primer final de carrera de apertura que encuentra. Complete la maniobra de cierre para permitir que el equipo lea todos los fines de carrera presentes y alinee la cancela.
- 10 - Gire el condensador de compensación TR2 (FORCE) hasta encontrar el valor fuerza/velocidad deseado (1).
- 11 - Si la función de ralentización está activada, gire el condensador de compensación Tr3 (SLOW) hasta encontrar el valor de ralentización deseado (1).
- 12 - Si el sensor de revoluciones del motor está activado, gire el condensador de compensación TR4 en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta encontrar el valor correcto de intervención del sensor durante el movimiento a fuerza completa.
- 13 - Si el sensor de revoluciones del motor y la función de ralentización están activados, gire el condensador de compensación TR5 en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta encontrar el valor correcto de intervención del sensor durante el movimiento ralentizado.

N.B.: En caso de interferencias eléctricas o electromagnéticas ambientales, la cancela podría cerrarse en el fin de carrera previsto para la ralentización, con objeto de impedir la intervención de la función de antiplastamiento contra el cerrojo mecánico. Para restablecer el funcionamiento correcto, efectúe una maniobra completa de apertura y/o cierre.

Declaración de conformidad CE

El fabricante:

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

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

declara que los productos:

EQUIPO ELECTRÓNICO SC230

cumplen la siguiente Directiva CEE:

- **Directiva LVD 2006/95/CE y modificaciones sucesivas;**
- **Directiva EMC 2004/108/CE y modificaciones sucesivas;**

y que se han aplicado las siguientes normas armonizadas :

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

Fecha 12/12/13

El Representante Legal
Michele Prandi



Gracias por haber elegido GI.BI.DI.

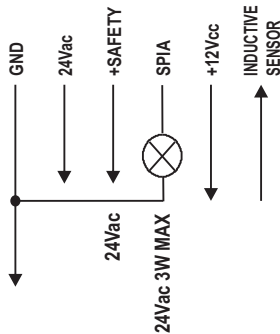
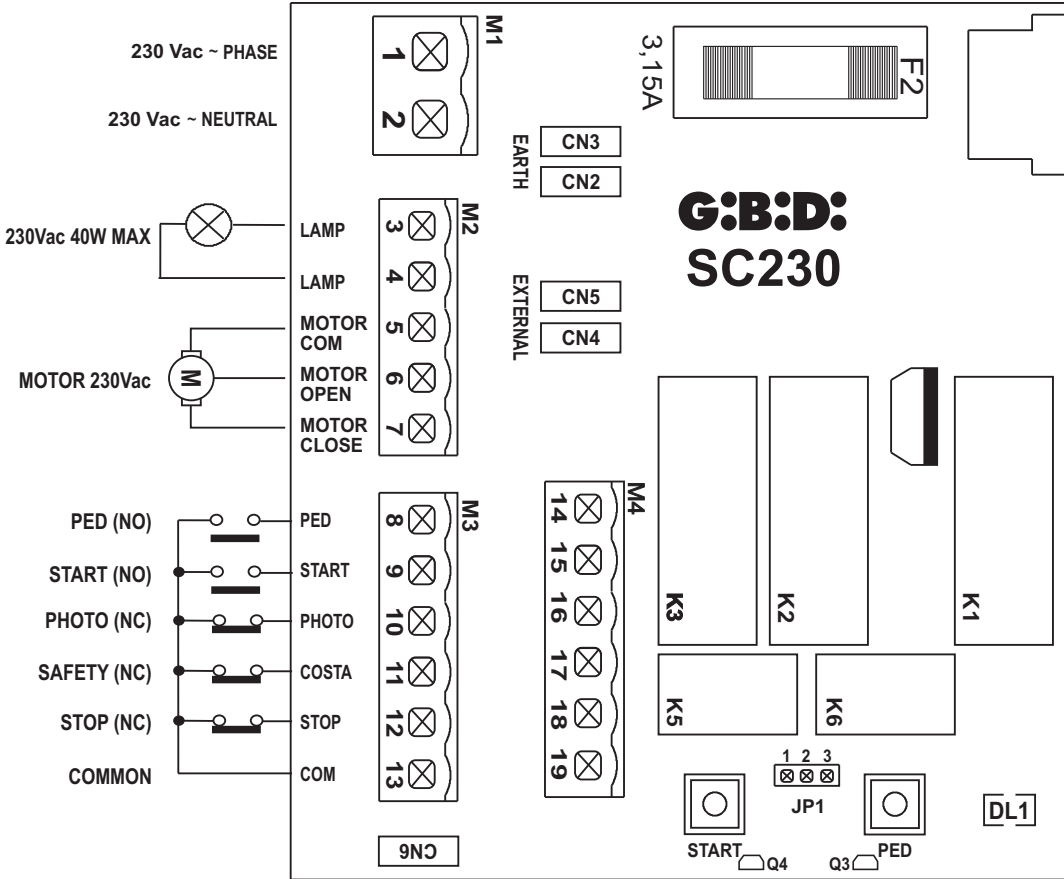


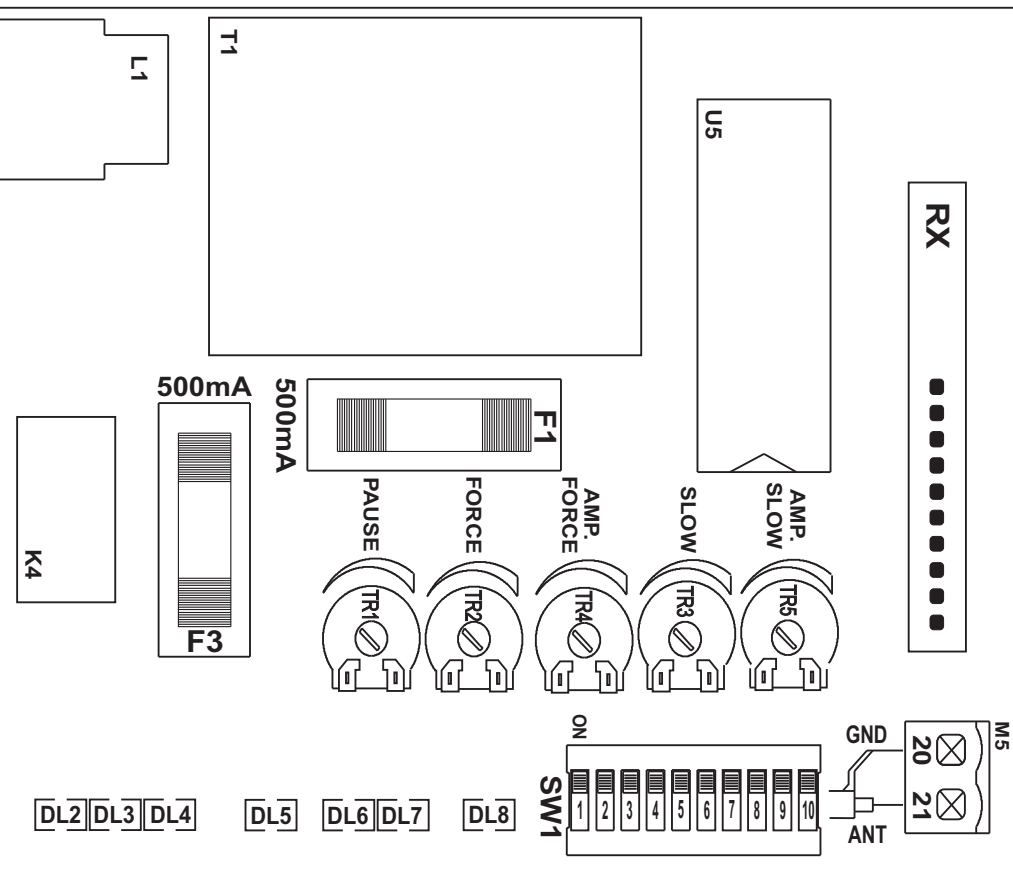
POR FAVOR LEER CON ATENCIÓN ESTE MANUAL ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN.

ADVERTENCIAS: Este producto ha sido ensayado en GI.BI.DI. averiguando la perfecta correspondencia de las características a las normas vigentes. La empresa GI.BI.DI. S.r.l. se reserva el derecho de modificar los datos técnicos sin previo aviso, en función de la evolución del producto.

ELIMINACION: GI.BI.DI. aconseja reciclar los componentes de plástico y llevar los componentes electrónicos a los centros de recogida correspondientes evitando de esta manera la contaminación ambiental con sustancias perjudiciales.







LED	
DL1	PED
DL2	START
DL3	PHOTO
DL4	SAFETY DEV
DL5	FCA
DL6	FCC
DL7	STOP
DL8	IND. SENSOR

D

TECHNISCHE DATEN

Gerät	SC230 / AS05000
Typ:	Elektronikgerät für die Automatisierung von Schiebetoren mit 230 Vac-Antrieb
Stromversorgung	230Vac einphasig 50/60 Hz
Anzahl Motoren	1
Stromversorgung Antrieb	230 Vac
Blinklicht	230 Vac 40W max
Kontrollleuchte	24 Vac 3W max
Stromversorgung Zubehörteile	24 Vac max. 8W, einschl. Stromversorgung Sicherheitsvorrichtungen
Stromversorgung Sicherheitsvorrichtungen	24 Vac max. 8W, einschl. Stromversorgung Zubehörteile
Funkempfänger	zum Aufstecken
Einsatztemperatur	-20°C +60°C
Laufzeit	240 Sek. fest

EIGENSCHAFTEN / FUNKTIONEN

- Rote LEDs zur Signalisierung für normal geschlossene Kontakte (photo, safety dev, fcc, fca, stop).
- Grüne LEDs zur Signalisierung für normal offene Kontakte (START und PED).
- Tasten START und PED in der Karte enthalten
- Sicherheitstest, der vor Öffnungs- und Schließbewegung ausgeführt wird.
- Abbremsen während Öffnen und Schließen, was von zwei zusätzlichen Magneten veranlasst wird, die in der gewünschten Position mit einem relativen Mindestabstand von 500 mm angebracht werden. Das Abbremsen wird mit einem Trimmer geregelt (SLOW).
- Stopp und Laufrichtungswechsel für 2 Sek. nach Ansprechen der Sicherheitsvorrichtungen. Beim nächsten Startimpuls erfolgt die Bewegung in jene Richtung, in der das Tor vom Hindernis freikommt.
- Möglichkeit zur Drehzahlerfassung für die Quetschschutzfunktion mittels entsprechendem Sensor, sowohl bei normalem als auch bei abgebremstem Lauf. Das Ansprechen des Sensors bewirkt eine Stillsetzung und Laufrichtungsänderung für 2 Sek. Beim nächsten Startimpuls erfolgt die Bewegung in jene Richtung, in der das Tor vom Hindernis freikommt.
- Fußgängerfunktion mit fester Öffnung für 10 Sek. Die Funktionen Gemeinschaftsgarage und automatisches Schließen sind stets freigegeben.
- STROMVERSORGUNG SICHERHEITSVORRICHTUNGEN Bei Anschluss an diese Stromversorgung erfolgt der TEST der Sicherheitsvorrichtungen vor Bewegungsbeginn. An diese Klemme sind die Sicherheitsvorrichtungen anzuschließen, die nur während des Betriebszyklus mit Strom gespeist werden.

WARNUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

- Bevor die Installation in Angriff genommen wird, ist vor der Anlage ein bei max. 10A ansprechender Thermomagnet - oder Differentialschalter zu installieren. Der Schalter muss die allpolige Trennung der Kontakte mit einer Öffnungsweite von mindestens 3 mm garantieren.
- Zur Vermeidung von Störungen sind Leistungskabel (Minstdurchmesser 1,5mm²) von Signalkabeln (Minstdurchmesser 0,5 mm²) zu differenzieren und stets getrennt zu halten.
- Die Verbindungen ausführen, wobei die folgenden Tabellen und der beigefügte Siebdruck zu beachten sind. Besonders darauf achten, dass alle Vorrichtungen, die denselben N.C. (normalerweise geschlossenen) Eingang teilen, hintereinander geschaltet und alle Vorrichtungen, die denselben N.O. (normalerweise offenen) Eingang teilen, parallel geschaltet werden. Falsche Installation oder fehlerhafte Verwendung des Produkts können die Anlagensicherheit beeinträchtigen.
- Sämtliche in der Verpackung enthaltenen Materialien dürfen keinesfalls in der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden, da es sich um potentielle Gefahrenquellen handelt.
- Der Hersteller weist jede Haftung für die Funktionstüchtigkeit der Automatisierung von sich, falls nicht die von ihm selbst hergestellten bzw. die für die geplante Anwendung passenden Komponenten und Zubehörteile verwendet werden.
- Nach Abschluss der Installation stets sorgfältig den korrekten Betrieb der Anlage und der verwendeten Vorrichtungen überprüfen.
- Diese Gebrauchsanweisung wendet sich an Fachkräfte, die zur Installation von "unter Spannung stehenden Geräten" befugt sind, daher werden ausreichende Fachkenntnisse im Sinne einer ausgeübten Berufstätigkeit sowie die Einhaltung und Kenntnis der geltenden Normen vorausgesetzt
- Die Wartung hat durch Fachpersonal zu erfolgen.
- Vor Ausführung von Reinigungs- oder Wartungsvorgängen das Gerät von der Stromversorgung trennen.
- Das hier beschriebene Gerät darf ausschließlich für den Zweck verwendet werden, für den es entwickelt wurde:
- Die Eindeinsetzung überprüfen und sich vergewissern, dass alle Sicherheitsschritte unternommen wurden.
- Andere als die hier vorgesehenen Verwendungs- und Einsatzbereiche des Produkts wurden vom Hersteller nicht erprobt, daher stehen derartige Anwendungen unter der ausschließlichen Haftung des Installateurs.
- Die Automatisierung mit gut sichtbaren Hinweisschildern signalisieren.
- Den Verwender darauf hinweisen, dass Kinder oder Tiere nicht im Torbereich spielen, bzw. sich dort aufhalten dürfen.
- Gefahrenstellen sind angemessen zu schützen (z.B. durch Verwendung einer mit Sensoren besetzten Leiste).

WARNUNGEN FÜR DEN VERWENDER

Bei Pannen oder Betriebsstörungen die Stromversorgung oberhalb des Geräts abtrennen und den Kundendienst verständigen. In regelmäßigen Abständen die Betriebstüchtigkeit der Sicherheitsvorrichtungen prüfen. Reparaturen müssen von Fachkräften mit zertifizierten Originalersatzteilen durchgeführt werden. Das Produkt darf nicht von Kindern bzw. Personen mit eingeschränkten körperlichen, seeligen bzw. Sinnes-Eigenschaften benutzt werden. Dies gilt auch für nicht beauftragte Personen ohne Erfahrung, ohne dass sie dazu geschult wurden.



ACHTUNG! WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE.

Aus Sicherheitsgründen ist es sehr wichtig folgenden Hinweisen zu folgen.
Die vorliegende Betriebsanleitung aufbewahren.

D

ELEKTROANSCHLÜSSE: FASTON

Position	Signal	Beschreibung
1	CN2 CN3	Erdungsanschluss
2	CN4 CN5	Anschluss an Motorkondensator

ELEKTROANSCHLÜSSE: KLEMMENBRETT

Klemme	Position	Signal	Beschreibung
M1	1	PHASE	Stromversorgung 230 Vac
	2	NEUTR	Stromversorgung 230 Vac

M2	3	BLINK	Ausgang Blinklicht 230Vac 40W	Langsames Blinken beim Öffnen, erloschen während Pause, schnelles Blinken beim Schließen.
	4	BLINK	Ausgang Blinklicht 230Vac 40W	
	5	GEM	Gemeinsam Motor	
	6	OPEN	Motoranschluss (Öffnung)	
	7	CLOSE	Motoranschluss (Schließung)	

M3	8	FUSS	Eingang FUSSGÄNGER (NO)
	9	START	Eingang START (NO)
	10	LICHT	Eingang LICHTSCHRANKE (NC). Falls nicht verwendet, mit Klemme Nr. 13 überbrücken.
	11	SAFETY	Eingang SICHERHEITSVORRICHTUNGEN (NC). Falls nicht verwendet, mit Klemme Nr. 13 überbrücken.
	12	STOPP	Eingang STOPP (NC). Falls nicht verwendet, mit Klemme Nr. 13 überbrücken oder DIP-Switch 10 auf ON stellen
	13	GEM	GEMEINSAM EIN-/AUSGÄNGE

M4	14	GND	Stromversorgung externe Zubehörteile und Masse des Induktivsensors (blaues Kabel)	
	15	24VAC	Stromversorgung 24Vac externes Zubehör (Lichtschränke, Funk usw.)	
	16	SEC	Stromversorgung 24Vac externe Sicherheitsvorrichtungen nur während Betriebszyklus.	
	17	KONTROLLE UCHTE	Ausgang KONTROLLEUCHTE 24Vac 3W max	Langsames Blinken beim Öffnen, konstant leuchtend während Pause, schnelles Blinken beim Schließen.
	18	12V	Positive Stromversorgung Induktivsensor (braunes Kabel)	
	19	IMP	Eingang Induktivsensor (schwarzes Kabel)	

M5	20	GND	Eingang ANTENNENSCHIRM
	21	ANT	Eingang ANTENNENSIGNAL

SCHMELZSICHERUNGEN

Position	Wert	Typ:	Beschreibung
F1	500 mA	SCHNELL	Schützt die Versorgungsausgänge ZUBEHÖR und SICHERHEITSVORRICHTUNGEN
F2	5 A	SCHNELL	Schützt das Gerät am Eingang der 230Vac-Versorgung
F3	500 mA	SCHNELL	Schützt den Ausgang des Blinklichts

PROGRAMMIERUNG FUNKTIONEN (DIP SWITCH-SW1)

Die Einstellungen können während Ruhephase (bei geschlossenem Tor) eingespeichert werden.

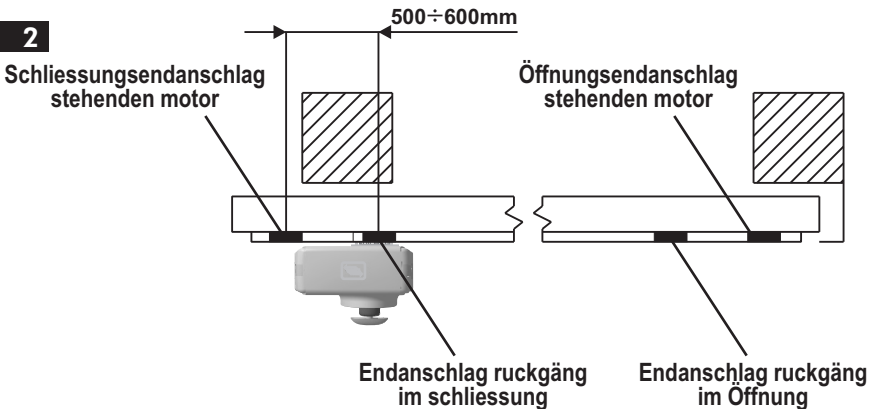
DIP	Zustand	Funktion	Beschreibung
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	SCHRITTBETRIEB MIT STOPP	I Startimpuls: ÖFFNEN II Startimpuls: HALTEN (es wird nicht automatisch wieder geschlossen) III Startimpuls: SCHLIESSEN IV Startimpuls: ÖFFNEN
DIP 1 DIP 2	ON OFF	SCHRITTBETRIEB	I Startimpuls: ÖFFNEN II Startimpuls: SCHLIESSEN III Startimpuls: ÖFFNEN
DIP 1 DIP 2	OFF ON	GEMEINSCHAFTS- GARAGE	Während des Öffnens wird nach Empfang des ersten Startbefehls kein weiterer mehr wahrgenommen; bei Pause führt der Empfang weiterer Startbefehle zum Neubeginn der Pausendauer. I Startimpuls: ÖFFNEN Weitere Startimpulse haben keine Wirkung Pause bei EAO Startimpuls während Pause: Entweder Neubeginn der Pausendauer (falls Dip 6 ON) Oder SCHLIESSEN (wenn Dip 6 OFF) Weiterer Startimpuls: ÖFFNEN
DIP 1 DIP 2	ON ON	TOTMANN	Wenn der Startknopf gedrückt gehalten wird: ÖFFNEN Wenn der Fußgängerknopf gedrückt gehalten wird: SCHLIESSEN
DIP 3	ON	VORBLINKEN -	Hiermit wird ein 2 Sek. langes Vorblinken vor der Aktivierung des Motors zum Öffnen oder Schließen eingestellt.
DIP 3	OFF		Vorblinken gesperrt
DIP 4	ON	SICHERHEITSTEST	Hiermit wird der TEST der Sicherheitsvorrichtungen vor Aktivierung des Öffnungs- und Schließzyklus eingestellt. Der Zyklus kann nur bei perfekt funktionstüchtigen Vorrichtungen starten. Andernfalls weisen drei lange Blinkzeichen auf Betriebsstörungen hin.
DIP 4	OFF		Test der Sicherheitsvorrichtungen gesperrt.
DIP 5	ON	LICHTSCHRANKE BEIM ÖFFNEN	Falls die Lichtschranke sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen anspricht, wird der Lauf des Tors gestoppt, bis die Lichtschranke wieder frei ist. Danach erfolgt stets eine Öffnungsphase.
DIP 5	OFF		Sperren der Lichtschrankenfunktion beim Öffnen.
DIP 6	ON	AUTOMATISCHES SCHLIESSEN	Hiermit wird das automatische Schließen nach Pause freigegeben, deren Dauer mit dem Trimmer TR1 PAUSE auf einen Wert zwischen 2 und 215 Sek. eingestellt werden kann.
DIP 6	OFF		Das automatische Schließen wird gesperrt.
DIP 7	ON	ABBREMSEN	Hiermit wird das Abbremsen sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen freigegeben, sobald der entsprechende Endanschlag betätigt wird. Die Bremsgeschwindigkeit wird mit dem Trimmer TR3 SLOW eingestellt. Für diese Funktion ist der Einsatz von vier Magneten erforderlich (siehe Zeichnung 2).
DIP 7	OFF		Abbremsfunktion gesperrt. Nur zwei Magnete erforderlich (siehe Zeichnung 2).
DIP 8	ON	SCHNELLES SCHLIESSEN	Die Pausendauer nach Ansprechen einer der Lichtschranken wird auf 3 Sek. reduziert.
DIP 8	OFF		Funktion schnelles Schließen gesperrt.
DIP 9	ON	KONTROLLE SENSOR MOTORDREHZAHL	Hiermit wird die Funktion des Drehzahlsensors freigegeben. Nach einer Verminderung der Motordrehzahl (z.B. bei einem Hindernis) spricht der Sensor an, wobei er die Bewegung unterbricht und die Bewegungsrichtung für 2 Sek. invertiert, um das Freikommen vom Hindernis zu ermöglichen. Beim nächsten Startimpuls erfolgt die Bewegung in jene Richtung, in der das Tor vom Hindernis freikommt.
DIP 9	OFF		Drehzahlsensor gesperrt
DIP 10	ON	STOPP-TASTE GESPERRT	STOPP-Eingang gesperrt
DIP 10	OFF		STOPP-Eingang freigegeben

D

DEFAULT-EINSTELLUNGEN

- DIP 1 und DIP 2 beide OFF: Schrittbetrieb mit Stopp
- DIP 3 OFF: Vorblinken gesperrt
- DIP 4 OFF: Test Sicherheitsvorrichtungen gesperrt
- DIP 5 OFF: Lichtschranke beim Öffnen gesperrt
- DIP 6 OFF: Automatisches Schließen gesperrt
- DIP 7 OFF: Abbremsvorgänge gesperrt
- DIP 8 OFF: Schnelles Schließen gesperrt
- DIP 9 OFF: Sensor Motordrehzahl gesperrt
- DIP 10 OFF: STOPP-Eingang freigegeben

2



EINSTELLUNG TRIMMER

- Die Trimmer TR2, TR3, TR4, TR5 können auch während des Torlaufs geregelt werden, sodass die Wirkung der Regulierung sofort überprüft werden kann.
- Der Trimmer TR1 kann hingegen nur in der Ruhephase (bei geschlossenem Tor) eingespeichert werden.

Trimmer	Funktion	Beschreibung
TR1	PAUSE	Hiermit wird die PAUSEDAUER von 2 bis 215 Sek. eingestellt. Der Wert wird durch Drehen des Trimmers im Uhrzeigersinn erhöht.
TR2	FORCE	Hiermit wird die SCHUBKRAFT des Motors eingestellt. Die Kraft nimmt zu, wenn der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht wird.
TR3	SLOW	Hiermit wird die Stärke des ABBREMSENS geregelt. Wird im Uhrzeigersinn gedreht ergibt eine größere Geschwindigkeit/Kraft des Tors.
TR4	AMP. FORCE	Regulierung der Empfindlichkeit des Sensors der Motordrehzahl bei nicht gebremstem Lauf geregelt. Wird der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt die Sensibilität ab.
TR5	AMP. SLOW	Regulierung der Empfindlichkeit des Sensors der Motordrehzahl bei gebremstem Lauf geregelt. Wird der Trimmer im Uhrzeigersinn gedreht, nimmt die Sensibilität ab.

DEFAULT-EINSTELLUNGEN

- TRIMMER TR1 auf Minimum gestellt
- TRIMMER TR2, TR3 auf mittlere Position
- TRIMMER TR4, TR5 auf Maximum gestellt



ACHTUNG: Bei einigen Antrieben kann es, abhängig von den Eigenschaften des betriebenen Tors, dazu kommen, dass der Motor bei maximalem Abbremsen leicht vibriert. In diesem Fall den Abbrems-Trimmer entsprechend regulieren und vermeiden, ihn auf Max. zu stellen.

ABSCHLIESSENDE PRÜFUNGEN UND ABNAHME

Vor dem Anschalten des Geräts sind folgende Prüfungen vorzunehmen:

- 1 - Korrekte Einstellung der DIP-Schalter entsprechend Erfordernissen prüfen.
- 2 - Mit dem Trimmer TR1 (PAUSE) die gewünschte Pausendauer einstellen (bei max. Drehung im Uhrzeigersinn ergeben sich 215 Sek.).
- 3 - Stromanschlüsse prüfen: falsche Anschlüsse können sowohl Geräte- als auch Personenschäden verursachen.
- 4 - Die korrekte Position der Endschalter **(2)** prüfen. Auf die korrekte Anordnung der Magnete achten.

DEM GERÄT STROM ZUFÜHREN

Achtung: Zwischen den Relais K5 und K6 befindet sich eine Überbrückungsklemme JP1, die der Installateur benötigt, um die Sicherheitsvorrichtungen (Position 1-2) zu versorgen, auch wenn das Tor sich in Ruhestellung befindet (normalerweise werden die Sicherheitsvorrichtungen nur während des Öffnungs-/Pausen-/Schließungszyklus versorgt) und um die entsprechenden Kontrollen vorzunehmen.

Nicht vergessen, die Brücke vor Aktivierung des Normalbetriebs wieder in die Position 2-3 zu bringen, da andernfalls beim SICHERHEITSTEST eine Störung angezeigt wird und das Tor gesperrt bleibt (DIP4).

- 5 - Prüfen, dass die roten LEDs der normalerweise geschlossenen Kontakte leuchten und die grünen LED der normalerweise offenen Kontakte erloschen sind.
- 6 - Prüfen, dass bei Ansprechen der verwendeten Endschalter die entsprechenden LEDs erlöschen.
- 7 - Prüfen, dass beim Durchqueren des Strahls der Lichtschranke die entsprechende LED erlischt.
- 8 - Prüfen, dass bei Ansprechen der Sicherheitsvorrichtungen die entsprechende LED erlischt.
- 9 - Prüfen, dass der Motor bei TORPOSITION HALB GEÖFFNET gesperrt und funktionsbereit ist. Ggf. vorhandene Hindernisse im Aktionsradius des Tors entfernen und dann START-Befehl erteilen. Beim erstmaligen Betätigen beginnt das Gerät mit einer Öffnungsphase, daher muss überprüft werden, ob die Laufrichtung des Tors stimmt. Andernfalls die Drähte an den Klemmen OPEN - CLOSE tauschen. Bei erstmaliger Betätigung wird das Tor am ersten Endanschlag in Öffnungsrichtung, auf den es stößt, anhalten. Den Schließvorgang zu Ende führen, damit das Gerät alle vorhandenen Endanschläge erkennen und das Tor entsprechend ausrichten kann.
- 10 - Den Trimmer TR2 (FORCE), bis der gewünschte Wert für Schubkraft/Geschwindigkeit gefunden wird **(1)**.
- 11 - Falls die Abbremsfunktion aktiviert ist, den Trimmer TR3 (SLOW), bis der gewünschte Wert fürs Abbremsen gefunden wird. **(1)**.
- 12 - Wenn der Motordrehzahl-Sensor aktiviert ist, den Trimmer TR4 im Gegenuhrzeigersinn drehen, bis der richtige Ansprechwert für den Sensor während der Bewegung mit voller Kraft gefunden wird.
- 13 - Wenn der Drehzahlsensor und die Abbremsfunktion aktiviert sind, den Trimmer TR5 im Gegenuhrzeigersinn drehen, bis der richtige Ansprechwert für den Sensor während der abgebremsten Bewegung gefunden wird.

Anmerkung:

Bei Störungen der Stromversorgung oder elektromagnetischen Störungen aus der Umgebung kann es vorkommen, dass das Tor am Anschlag für den Bremsvorgang anhält, um zu verhindern, dass die Quetschsicherung gegen den mechanischen Halt anspricht. Zur Wiederherstellung der korrekten Funktionsweise einen kompletten Öffnungs- und/oder Schließvorgang ausführen.

D

CE-Konformitätserklärung

Der Hersteller:

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

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

Erklärt, dass die Produkte:

ELEKTRONIKGERÄT SC230

den folgenden CEE-Richtlinien entsprechen:

- **LVD-Richtlinie 2006/95/CE und nachfolgende Änderungen;**
- **EMV-Richtlinie 2004/108/CE und nachfolgende Änderungen;**

und dass die nachfolgenden harmonisierten Vorschriften angewendet wurden:

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

Datum 12/12/13

Der gesetzliche Vertreter

Michele Prandi



Vielen Dank, dass Sie sich für GI.BI.DI. entschieden haben.



BITTE LESEN SIE VORSICHTIG DIESEN MANUAL BEVOR MIT DER ANLAGE VORZUGEHEN.

WARNUNGEN: Dieses Produkt wurde in GI.BI.DI. geprüft um die perfekte Entsprechung der merkmale an die geltende vorschriften zu prüfen. GI.BI.DI. S.r.l. behält sich das recht vor, die technischen daten der produktentwicklung entsprechend ohne voranzeige abzuändern.

ENTSORGUNG: GI.BI.DI. empfiehlt, Kunststoffkomponenten dem Recycling zuzuführen und elektronische Komponenten in behördlich genehmigten Zentren zu entsorgen, um die Verschmutzung der Umwelt durch Schadstoffe zu verhindern.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aparelho	SC230 / AS05000
Tipo	Equipamento electrónico para a automação de um portão deslizante com motor de 230 Vac
Alimentação	230 Vac monofásica 50/60 Hz
N. motores	1
Alimentação motor	230 Vac
Sinalizador luminoso intermitente	230 Vac 40W Máx
Lâmpada de sinalização	24 Vac 3W Máx
Alimentação acessórios	24 Vac 8W Máx que incluem a Alimentação dos dispositivos de segurança
Alimentação dos dispositivos de segurança	24 Vac 8W Máx que inclui a Alimentação dos acessórios
Receptor rádio	de conexão
Temperatura de utilização	-20°C +60°C
Tempo de funcionamento	240 s fixo

CARACTERÍSTICAS / FUNÇÕES

- Led vermelhos de sinalização dos contactos n.f. (photo, safety dev, fcc, fca, stop).
- Led verdes de sinalização dos contactos n.a. (Start e ped).
- Botões de START e PED na placa.
- Teste de segurança efectuado antes do movimento de abertura e encerramento.
- Abrandamento em abertura e encerramento controlado por 2 magnetos suplementares a montar na posição desejada, a uma distância relativa mínima de pelo menos 500 mm. O abrandamento é regulável com trimmer para o efeito (SLOW).
- Paragem e inversão do movimento durante 2 s a seguir à intervenção dos dispositivos de segurança. Activando novamente o Start o movimento reparte no sentido de libertar o obstáculo.
- Possibilidade de leitura das rotações do motor para a função anti-esmagamento através de sensor para o efeito, quer durante o funcionamento normal quer na modalidade de abrandamento. A intervenção do sensor determina a paragem e a inversão do movimento durante 2 s. Activando novamente o Start o movimento reparte no sentido de libertar o obstáculo.
- Funcionamento pedonal com abertura fixa de 10 s. Estão sempre activadas a função condominial e o encerramento automático.
- ALIMENTAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA. A ligação a esta alimentação irá permitir o TESTE dos dispositivos antes do movimento. A este borne devem ser ligados os dispositivos de segurança que serão alimentados somente durante o ciclo de funcionamento.

ADVERTÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO

- Antes de proceder com a instalação é necessário predispor a montante do sistema um interruptor magneto-térmico ou diferencial com capacidade máxima de 10A. O interruptor deve garantir uma separação omnipolar dos contactos, com distância de abertura de, pelo menos, 3 mm.
- Para evitar possíveis interferências, diferenciar e ter sempre separados os cabos de potência (secção mínima 1,5mm²) dos cabos de sinal (secção mínima 0,5mm²).
- Efectuar as ligações fazendo referência às seguintes tabelas e à serigrafia em anexo. Ter muita atenção em ligar em série todos os dispositivos que devem ser ligados à mesma entrada N.C. (normalmente fechado) e em paralelo todos os dispositivos que partilham a mesma entrada N.A. (normalmente aberta). Uma instalação errada ou uma utilização errada do produto pode comprometer a segurança do sistema.
- Todos os materiais presentes na embalagem não devem ser deixados ao alcance das crianças enquanto fontes potenciais de perigo.
- O construtor declina qualquer responsabilidade no que diz respeito ao correcto funcionamento do automatismo caso não sejam utilizadas as componentes e os acessórios de sua produção e adequados à aplicação prevista.
- No fim da instalação verificar sempre com atenção o funcionamento correcto do sistema e dos dispositivos utilizados.
- O presente manual de instruções destina-se a pessoas habilitadas à instalação de "aparelhos sob tensão", exige-se portanto um bom conhecimento técnico em termos profissionais e o respeito pelas normas em vigor.
- A manutenção deve ser efectuada por pessoal qualificado.
- Antes de efectuar qualquer operação de limpeza ou manutenção, desligar o aparelho da rede de alimentação eléctrica.
- O aparelho aqui descrito deve ser utilizado somente para o fim para o qual foi concebido:
- Confira o objectivo da utilização final e certificar-se de que todas as medidas de segurança são tomadas.
- A utilização dos produtos e destinos diferentes dos previstos, não foram testados pelo construtor, os trabalhos efectuados são, por isso, da inteira responsabilidade do instalador.
- Assinalar a automação com placas de advertência que devem ser visíveis.
- Avisar o utilizador que crianças ou animais não devem brincar ou parar nas proximidades do portão.
- Proteger adequadamente os pontos de perigo (por exemplo mediante a utilização de uma aresta sensível).

ADVERTÊNCIAS PARA O UTILIZADOR

Em caso de avaria ou anomalias de funcionamento desligar a alimentação a montante do aparelho e chamar a assistência técnica. Verificar periodicamente o funcionamento dos dispositivos de segurança. As eventuais reparações devem ser efectuadas por pessoal especializado utilizando materiais originais e certificados.

O aparelho não está a ser utilizado por crianças ou pessoas com reduzida física, sensorial ou mental capacidades, ou a falta de experiência e de conhecimento, a não ser que tenham sido dadas instruções ou supervisão.



ATENÇÃO: INSTRUÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA.

É muito importante que siga as instruções presentes para sua própria segurança. Guarde este manual.

LIGAÇÕES ELÉCTRICAS: FASTON

Posição	Sinal	Descrição
1	CN2 CN3	Ligação à terra
2	CN4 CN5	Ligação condensador motor

LIGAÇÕES ELÉCTRICA: PLACA DE BORNES

Borne	Posição	Sinal	Descrição
M1	1	PHASE	Alimentação 230 Vac
	2	NEUTR	Alimentação 230 Vac

M2	3	LAMP	Saída sinalizador luminoso intermitente 230Vac 40W	Sinal intermitente lento na abertura, sinal desligado durante a pausa, sinal intermitente rápido no encerramento.
	4	LAMP	Saída sinalizador luminoso intermitente 230Vac 40W	
	5	COM	Motor comum	
	6	OPEN	Ligação motor (abertura)	
	7	CLOSE	Ligação motor (encerramento)	

M3	8	PED	Entrada PEDONAL (N.A.)
	9	START	Entrada START (N.A.)
	10	PHOTO	Entrada FOTO-CÉLULA (N.F.). Se não utilizado criar uma ligação através do borne n°13
	11	SAFETY	Entrada dos DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (N.F.). Se não utilizado criar uma ligação através do borne n°13
	12	STOP	Entrada STOP (N.F.). Se não utilizada criar uma ligação através do borne n° 13 ou colocar dip 10 em ON
	13	COM	HABITUAL ENTRADAS-SAÍDAS

M4	14	GND	Alimentação dos acessórios externos e massa sensor indutivo (cabo azul)	
	15	24Vac	Alimentação 24 Vac acessórios exteriores (fotocélulas, rádio, etc)	
	16	SEC	Alimentação 24Vcc dos dispositivos de segurança exteriores activa somente durante o ciclo de funcionamento	
	17	SINALIZADOR LUMINOSO	Saída SINALIZADOR LUMINOSO 24Vac 3W max	Sinal intermitente lento na abertura, sinal fixo durante a pausa, sinal intermitente rápido no encerramento.
	18	12V	Alimentação positiva sensor indutivo (cabo castanho)	
	19	IMP	Entrada sensor indutivo (cabo preto)	

M5	20	GND	Activação REVESTIMENTO ANTENA
	21	ANT	Activação SINAL ANTENA

FUSÍVEIS DE PROTECÇÃO

Posição	Valor	Tipo	Descrição
F1	500 mA	RÁPIDO	Protege as saídas de alimentação ACESSÓRIOS e DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA
F2	5 A	RÁPIDO	Protege o equipamento na entrada da alimentação 230 Vac
F3	500 mA	RÁPIDO	Protege a saída do sinalizador luminoso intermitente

P

PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES (DIP SWITCH-SW1)

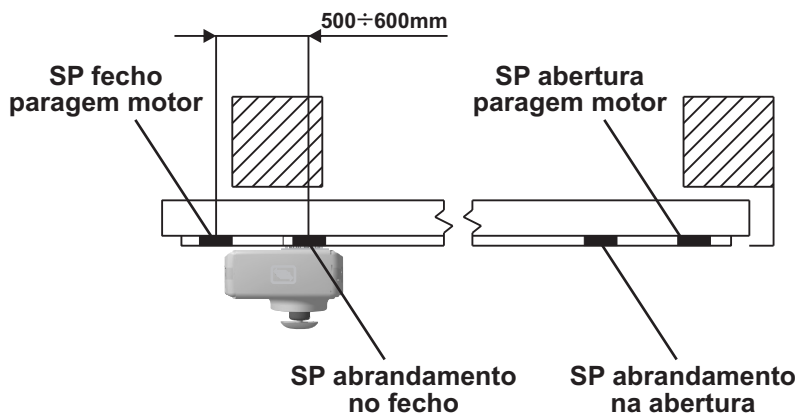
As configurações são memorizadas durante a fase de descanso (portão fechado).

DIP	Estado	Função	Descrição
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	PASSO - PASSO COM STOP	I impulso de Start : ABRE II impulso de Start : PARA (não voltará a fechar em automático) III impulso de Start : FECHA IV impulso de Start : ABRE
DIP 1 DIP 2	ON OFF	PASSO - PASSO	I impulso de Start : ABRE II impulso de Start : FECHA III impulso de Start : ABRE
DIP 1 DIP 2	OFF ON	CONDOMINIAL	Na abertura não recebe outros comandos de Start após o primeiro, durante a pausa comandos posteriores de Start repõem o tempo de pausa I impulso de Start: ABRE Impulsos posteriores de Start: Não influentes Pausa de FCA (fim de percurso aberto) Impulso de Start durante a pausa: Reposição do tempo de pausa (se dip 6 ON) Ou FECHA (se dip 6 OFF) Impulso seguinte de Start: ABRE
DIP 1 DIP 2	ON ON	HOMEM PRESENTE	Ao manter-se pressionado o botão Start: ABRE Ao manter-se pressionado o botão Pedonal: FECHA
DIP 3	ON	PRÉ-SINALIZADOR LUMINOSO INTERMITENTE	Activa o pré-sinalizador luminoso intermitente em 2 s antes da activação do motor em abertura e fecho
DIP 3	OFF		Desactiva o pré-sinalizador luminoso intermitente
DIP 4	ON	TESTE DO DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	Activa o TESTE dos dispositivos de segurança antes de activar o ciclo de abertura e encerramento. O ciclo poderá ter início somente se os dispositivos funcionarem perfeitamente, caso contrário três sinais luminosos intermitentes prolongados indicarão a anomalia.
DIP 4	OFF		Desactiva o teste dos dispositivos de segurança;
DIP 5	ON	FOTOCÉLULA NA ABERTURA	Quando for interceptada a fotocélula, quer na abertura quer no encerramento, o movimento do portão é bloqueado enquanto a fotocélula não for libertada. A seguir verifica-se sempre uma fase de abertura.
DIP 5	OFF		Desactiva a função fotocélula na abertura.
DIP 6	ON	ENCERRAMENTO AUTOMÁTICO	Activa o encerramento automático após o intervalo regulável através do trimmer TR1 PAUSE entre 2 e 215 s.
DIP 6	OFF		Desactiva o encerramento automático.
DIP 7	ON	ABRANDAMENTO	Activa o abrandamento quer na abertura quer no encerramento quando é detectado o fim de percurso respectivo. A velocidade de abrandamento é regulada pelo trimmer TR3 SLOW. Esta função prevê a utilização de 4 magnetos (ver desenho 2)
DIP 7	OFF		Desactiva a função de abrandamento. É necessária a presença de apenas 2 magnetos (ver desenho 2)
DIP 8	ON	ENCERRAMENTO RÁPIDO	Reduz o tempo de pausa a 3 s após a intervenção das fotocélulas.
DIP 8	OFF		Desactiva a função de encerramento rápido
DIP 9	ON	SENSOR ROTAÇÕES MOTOR	Activa o funcionamento do sensor de rotações do motor. Na sequência de uma redução do número de rotações do motor (por ex. obstáculo) o sensor intervém bloqueando o movimento e invertendo a direcção durante 2 s com o objectivo de libertar o obstáculo. Activando novamente o Start o movimento reparte no sentido de libertar o obstáculo.
DIP 9	OFF		Desactiva o sensor de rotações do motor
DIP 10	ON	DESACTIVAÇÃO DO BOTÃO DE STOP	Desactiva a entrada do STOP
DIP 10	OFF		Entrada do STOP activada

CONFIGURAÇÕES POR DEFEITO

- DIP 1 E DIP 2 ambos OFF: Passo passo com stop
- DIP 3 OFF: Pré-sinalizador luminoso intermitente desactivado
- DIP 4 OFF: Teste aos dispositivos de segurança desactivado
- DIP 5 OFF: Foto-célula na abertura desactivada
- DIP 6 OFF: Encerramento automático desactivado
- DIP 7 OFF: Abrandamentos desactivados
- DIP 8 OFF: Encerramento rápido desactivado
- DIP 9 OFF: Sensor de rotações do motor desactivado
- DIP 10 OFF: Entrada do STOP activada

2



REGULAÇÃO DO TRIMMER

Os trimmers TR2, TR3, TR4, TR5 podem ser regulados também durante o movimento do portão, verificando-se assim imediatamente o efeito.

O trimmer TR1 é memorizado somente durante a fase de descanso (portão fechado).

Trimmer	Função	Descrição
TR1	PAUSE	Regula o TEMPO de PAUSA de 2 para 215 s. O valor aumenta rodando o trimmer no sentido dos ponteiros do relógio.
TR2	FORCE	Regula o nível da FORÇA motora. A força aumenta rodando o trimmer no sentido contrário aos ponteiros do relógio.
TR3	SLOW	Regula o nível do ABRANDAMENTO. Ao rodar no sentido dos ponteiros do relógio obtém-se uma maior velocidade/força do portão.
TR4	AMP. FORCE	Regula a sensibilidade de intervenção do sensor de rotações do motor durante o movimento não abrandado. Ao rodar o trimmer no sentido dos ponteiros do relógio diminui a sensibilidade.
TR5	AMP. SLOW	Regula a sensibilidade de intervenção do sensor de rotações do motor durante o movimento abrandado. Ao rodar o trimmer no sentido dos ponteiros do relógio diminui a sensibilidade.

CONFIGURAÇÕES POR DEFEITO

- TRIMMER TR1 regulado no mínimo
- TRIMMER TR2, TR3 regulado na posição intermediária
- TRIMMER TR4, TR5 regulados no máximo



ATENÇÃO: Com algumas motorizações, em função das características do portão, é possível que com o abrandamento máximo o motor vibre ligeiramente. Neste caso regular devidamente o trimmer do abrandamento evitando posicioná-lo no máx.

P

CONTROLOS FINAIS E TESTES

Antes de ligar o aparelho à corrente eléctrica é necessário efectuar os seguintes controlos:

- 1 - Verificar a configuração correcta dos dip, de acordo com as exigências .
- 2 - Regular o trimmer TR1 (PAUSE) programando o tempo de pausa desejado (no sentido dos ponteiros do relógio é possível obter 215 s no máximo)
- 3 - Verificar as ligações eléctricas: uma ligação errada pode resultar prejudicial quer para o equipamento quer para o operador.
- 4 - Verificar a posição correcta dos fim de percurso (2). Ter em atenção a correcta disposição dos magnetos.

ALIMENTAR O DISPOSITIVO

N.B.: Entre os relés K5 e K6 encontra-se uma ligação denominada JP1 que serve ao instalador para alimentaros dispositivos de segurança (posição 1-2) também com o portão em descanso (normalmente a alimentação dos dispositivos de segurança verifica-se somente durante o ciclo de abertura-pausa-encerramento) e efectuar os controlos respectivos. Lembrar-se de posicionar a conexão móvel na posição 2-3 antes de activar o funcionamento normal, caso contrário com a utilização do TESTE DE SEGURANÇA será assinalada uma anomalia e o portão ficará bloqueado (DIP4).

- 5 - Verificar que os led's vermelhos dos contactos normalmente fechados estejam ligados e os led's verdes dos contactos normalmente abertos estejam desligados
- 6 - Verificar que ao permitir a intervenção dos eventuais fim de percurso utilizados os respectivos led's desligam.
- 7 - Verificar que ao atravessar o raio das foto-células o led correspondente desliga.
- 8 - Verificar que ao deixar intervir os dispositivos de segurança o led correspondente desligue.
- 9 - Verificar que o motor se encontre bloqueado e pronto para o funcionamento na posição de PORTÃO A MEIO PERCURSO. Remover eventuais obstáculos dentro do raio de acção do portão a seguir dar um comando de START. Após o primeiro comando o aparelho começa uma fase de abertura, a seguir verificar que a direcção do movimento do portão esteja correcta. Caso contrário inverter os fios nos bornes OPEN - CLOSE. Durante a primeira manobra o portão irá parar no primeiro fim de percurso de abertura que encontra. Completar a manobra de encerramento para permitir ao equipamento ler todos os fim de percurso presentes e alinhar o portão.
- 10 - Rodar o trimmer TR2 (FORCE) até encontrar o valor força/velocidade desejado (1).
- 11 - Se activada a função de abrandamento rodar o trimmer TR3 (SLOW) até encontrar o valor de abrandamento desejado. (1)
- 12 - Se activado o sensor de rotações do motor, rodar o trimmer TR4 no sentido contrário dos ponteiros do relógio até encontrar o valor correcto de intervenção do sensor durante o movimento em plena força.
- 13 - Se activado o sensor de rotações do motor e a função de abrandamento rodar o trimmer TR5 no sentido contrário dos ponteiros do relógio até encontrar o valor correcto de intervenção do sensor durante o movimento abrandado.

N.B.:

Em caso de perturbações eléctricas ou electromagnéticas ambientais, o portão poderá parar no fim de percurso previsto para o abrandamento, de modo a impedir a activação do dispositivo anti-esmagamento contra o bloqueio mecânico. Para restabelecer correcto funcionamento efectuar uma manobra completa de abertura e/ou encerramento.

Declaração de conformidade CE

O fabricante:

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

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

Declara que os produtos:

EQUIPAMENTO ELECTRÓNICO SC230

estão em conformidade com as seguintes Directivas CEE:

- **Directiva LVD 2006/95/CE e alterações posteriores;**
- **Directiva EMC 2004/108/CE e alterações posteriores;**

e que foram aplicadas as seguintes normas harmonizadas:

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

Data 12/12/13

O Representante legal
Michele Prandi



Obrigado por ter escolhido a GI.BI.DI.

 **LER COM ATENÇÃO ESTE MANUAL ANTES DE PROCEDER COM A INSTALAÇÃO.**

ADVERTÊNCIA: Este produto foi testado em GI.BI.DI. verificando a correspondência perfeita das características ao normas vigentes. A GI.BI.DI. S.r.l. reserva-se o direito de modificar os dados técnicos sem pré-aviso em função de evolução do produto.

ELIMINAÇÃO: GI.BI.DI. Aconselha a reciclar as componentes em plástico e a eliminar as componentes electrónicas em centros habilitados evitando desta forma poluir o ambiente com substâncias poluentes.



NL

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Apparatuur	SC230 / AS05000
Type	Elektronische apparatuur voor de automatisatie van een schuifhek met 230 Vac motor
Voeding	230 Vac monofasig 50/60 Hz
Aantal motoren	1
Voeding motor	230 Vac
Knipperlicht	230 Vac 40W max
Controlelamp	24 Vac 3W max
Voeding toebehoren	24 Vac 8W max inclusief voeding veiligheidsvoorzieningen
Voeding veiligheidsvoorzieningen.	24 Vac 8W max inclusief voeding toebehoren
Radio-ontvanger	Inplugbaar
Gebruikstemperatuur	-20°C +60°C
Werktijd	240 sec. vast

KENMERKEN / FUNCTIES

- Rode signaleringsleds van de NC-rustcontacten (foto, veiligheidsstrip, eindschakelaar sluiten, eindschakelaar openen, stop).
- Groene signaleringsleds van de NO-arbeidscontacten (START en PED).
- START en PED drukknoppen op kaart.
- Test beveiligingen uitgevoerd vóór de open- en sluitbeweging.
- Vertraging bij openen en sluiten aangestuurd door 2 aanvullende magneten die in de gewenste positie gemonteerd moeten worden, op een relatieve minimumafstand van minstens 500 mm. De vertraging is instelbaar met de hiervoor bestemde trimmer (SLOW).
- Stoppen en omkering van de beweging gedurende 2 sec. na activering van de veiligheidsvoorzieningen. Bij de volgende startpuls vertrekt de beweging in de richting waarin het obstakel is vrijgemaakt.
- Mogelijkheid aflezing toerental van de motor voor de beveiligingsfunctie tegen inklemming d.m.v. een specifieke sensor, zowel bij normale werking als bij de vertraagde bedrijfswijze. De activering van de sensor zorgt voor het stoppen en de omkering van de beweging gedurende 2 sec. Bij de volgende startpuls vertrekt de beweging in de richting waarin het obstakel is vrijgemaakt.
- Werking als voetgangersdoorgang met vast openen van 10 sec. De functie "gemeenschappelijk" en het automatisch opnieuw sluiten zijn altijd vrijgegeven.
- VOEDING VEILIGHEIDSVORZIENINGEN. De aansluiting op deze voeding maakt de TEST van de voorzieningen mogelijk voordat de beweging vertrekt. Op deze klem moeten de veiligheidsvoorzieningen worden aangesloten die alleen tijdens de werkingscyclus gevoed zullen worden.

WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATIE

- Alvorens met de installatie te beginnen, moet u een thermomagnetische schakelaar of een differentiaalschakelaar met een maximale stroomsterkte van 10A stroomopwaarts van de installatie plaatsen. De schakelaar moet een omnipolaire onderbreking van de contacten waarborgen, met openingsafstand van minstens 3 mm.
- Differentieer en houd de vermogenskabels (met minimumdoorsnede 1,5 mm²) altijd gescheiden van de signaalkabels (minimumdoorsnede 0,5 mm²) om eventuele interferenties te vermijden.
- Voer de verschillende aansluitingen uit en raadpleeg hiervoor de volgende tabellen en de bijgevoegde zeefdruk. Let er in het bijzonder op dat alle voorzieningen die met dezelfde N.C. (normally closed) ingang verbonden moeten worden, in serie en dat alle voorzieningen die dezelfde N.O (normally opened) 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 is vereist. 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 afgekoppeld worden.
- De hier beschreven apparatuur mag alleen gebruikt worden voor het gebruik waarvoor het ontworpen is:
- Controleer het definitief gebruik en verzeker er u van dat alle noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen zijn 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.

WAARSCHUWINGEN 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.

Dit apparaat mag niet bediend worden door kinderen of personen met fysische, motorische of mentale beperkingen, of bij gebrek aan ervaring of kennis tenzij de bevoegdheid of instructies zijn gegeven.

Raak de print niet aan bij afregelingen of onderhoud.



WAARSCHUWING: BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.

Voor uw eigen veiligheid is het heel belangrijk de aanwezige instructies te volgen.

Bewaar deze instructiehandleiding.

NL

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: FASTON

Positie	Markering	Beschrijving
1	CN2 CN3	Aardaansluiting
2	CN4 CN5	Aansluiting condensator motor

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN: KLEMMENBORDEN

Klem	Positie	Markering	Beschrijving
M1	1	PHASE	Voeding 230 Vac
	2	NEUTR	Voeding 230 Vac

M2	3	LAMP	Uitgang knipperlicht 230Vac 40W	Langzaam knipperen tijdens openen, uit tijdens pauze, snel knipperen tijdens sluiten
	4	LAMP	Uitgang knipperlicht 230Vac 40W	
	5	COM	Gemeenschappelijke draad motor	
	6	OPEN	Aansluiting motor (openen)	
	7	CLOSE	Aansluiting motor (sluiten)	

M3	8	PED	Ingang VOETGANGERSDOORGANG (N.O.)
	9	START	Ingang START (N.O.)
	10	PHOTO	Ingang FOTOCEL (N.C.). Indien niet gebruikt, overbrugging maken met klem nr.13
	11	SAFETY	Ingang VEILIGHEIDSVORZIENINGEN (N.C.). Indien niet gebruikt, overbrugging maken met klem nr.13
	12	STOP	Ingang STOP (N.C.). Indien niet gebruikt, overbrugging maken met klem nr. 13 of dip 10 op ON zetten
	13	COM	GEMEENSCHAPPELIJKE DRAAD INGANGEN-UITGANGEN

M4	14	GND	Voeding externe toebehoren en massa inductieve sensor (blauwe kabel)	
	15	24Vac	Voeding 24 Vac externe toebehoren (fotocellen, radio, etc.)	
	16	SEC	Voeding 24 Vac externe veiligheidsvoorzieningen alleen aanwezig tijdens de werkingscyclus	
	17	SPIA	Uitgang controlelamp 24Vac 3W max	Langzaam knipperen tijdens openen, vast brandend tijdens pauze, snel knipperen tijdens sluiten.
	18	12V	Voeding inductieve sensor (bruine kabel)	
	19	IMP	Ingang inductieve sensor (zwarte kabel)	

M5	20	GND	Ingang ANTENNEHULS
	21	ANT	Ingang ANTENNESIGNAAL

ZEKERINGEN

Positie	Waarde	Type	Beschrijving
F1	500 mA	RAPIDO	Beschermt de voedingsuitgangen TOEBEHOREN en VEILIGHEIDSVORZIENINGEN
F2	5 A	RAPIDO	Beschermt de apparatuur aan de ingang voeding 230 Vac
F3	500 mA	RAPIDO	Beschermt de uitgang van het knipperlicht

PROGRAMMERING VAN DE FUNCTIES (DIP SWITCH-SW1)

De instellingen worden opgeslagen tijdens de rustfase (gesloten hek).

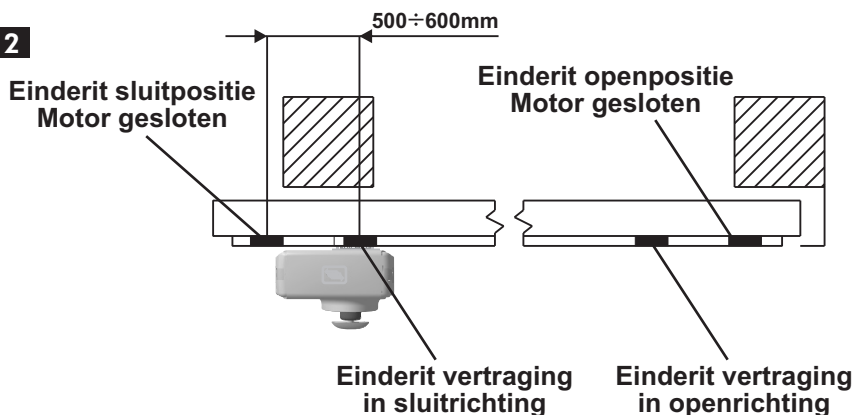
DIP	Status	Functie	Beschrijving
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	STAP NA STAP MET STOP	I startpuls: OPENT II startpuls: STOPT (sluit niet opnieuw in automatisch) III startpuls: SLUIT IV startpuls: OPENT
DIP 1 DIP 2	ON OFF	STAP NA STAP	I startpuls: OPENT II startpuls: SLUIT III startpuls: OPENT
DIP 1 DIP 2	OFF ON	GEMEENS- CHAPPELIJK	Ontvangt tijdens het openen geen andere startcommando's na het eerste, tijdens de pauze laden volgende startcommando's de pauzertijd op I startpuls: OPENT Volgende startpuls: Niet van invloed Pauze bij EINDSCHAKELAAR OPENEN Startpuls tijdens de pauze: Laadt de pauzertijd op (als dip 6 ON) Of SLUIT (als dip 6 OFF) Volgende startpuls: OPENT
DIP 1 DIP 2	ON ON	DODEMANS- BEDIENING	Als startknop ingedrukt wordt gehouden : OPENT Als voetgangersdoorgangknop ingedrukt wordt gehouden: SLUIT
DIP 3	ON	VOORKNIPPEREN	Activeert 2 seconden het voorknipperen vóór activering van de motor voor openen en sluiten
DIP 3	OFF		Deactiveert het voorknipperen
DIP 4	ON	TEST BEVEILIGINGEN	Activeert de TEST van de veiligheidsvoorzieningen voordat de cyclus van openen en sluiten wordt geactiveerd. Alleen als de voorzieningen perfect functioneren, zal de cyclus van start kunnen gaan. In tegengesteld geval zullen drie lange knippersignalen op een storing wijzen.
DIP 4	OFF		Deactiveert de test van de veiligheidsvoorzieningen.
DIP 5	ON	FOTOCEL BIJ OPENEN	Wanneer de fotocel wordt onderbroken, zowel tijdens het openen als het sluiten, wordt de beweging van het hek geblokkeerd zolang de fotocel niet vrijkomt. Hierna treedt altijd een openingsfase op.
DIP 5	OFF		Deactiveert de functie van de fotocel bij openen.
DIP 6	ON	AUTOMATISCH OPNIEUW SLUITEN	Activeert het automatisch sluiten na de pauzertijd die met de trimmer TR1 PAUSE ingesteld kan worden van 2 tot 215 sec.
DIP 6	OFF		Deactiveert het automatisch sluiten.
DIP 7	ON	VERTRAGING	Activeert de vertraging zowel tijdens het openen als het sluiten, als de betreffende eindschakelaar wordt bediend. De vertragingssnelheid wordt afgesteld met trimmer TR3 SLOW. Deze functie voorziet in toepassing van 4 magneten (zie tekening 2)
DIP 7	OFF		Deactiveert de vertragingfunctie. De aanwezigheid van slechts 2 magneten is nodig (zie tekening 2).
DIP 8	ON	SNEL OPNIEUW SLUITEN	Brengt de pauzertijd terug naar 3 sec. na activering van de fotocellen.
DIP 8	OFF		Deactiveert de functie van snel opnieuw sluiten
DIP 9	ON	SENSOR MOTOROERENTAL	Activeert de werking van de sensor van het motortoerental. Na een afname van het motortoerental (bijv. obstakel), grijpt de sensor in door de beweging te blokkeren en de richting ervan gedurende 2 sec. om te keren om het obstakel vrij te maken. Bij de volgende startpuls vertrekt de beweging in de richting waarin het obstakel is vrijgemaakt.
DIP 9	OFF		Deactiveert de sensor van het motortoerental
DIP 10	ON	UITSLUITING STOPKNOP	Deactiveert de ingang STOP
DIP 10	OFF		Activeert de ingang STOP

NL

STANDAARDINSTELLINGEN

- DIP 1 en DIP 2 beide OFF: Stap na stap met stop
- DIP 3 OFF: Voorknipperen uitgesloten
- DIP 4 OFF: Test veiligheidsvoorzieningen uitgesloten
- DIP 5 OFF: Fotocel bij openen uitgesloten
- DIP 6 OFF: Automatisch sluiten geactiveerd
- DIP 7 OFF: Vertragingen uitgesloten
- DIP 8 OFF: Snel opnieuw sluiten uitgesloten
- DIP 9 OFF: Sensor motortoerental uitgesloten
- DIP 10 OFF: Ingang STOP gemachtigd

2



AFSTELLING TRIMMERS

De trimmers TR2, TR3, TR4, TR5 kunnen ook tijdens de beweging van het hek worden afgesteld, zodat het effect onmiddellijk gecontroleerd kan worden.

Trimmer TR1 wordt alleen tijdens de rustfase opgeslagen (gesloten hek).

Trimmer	Functie	Beschrijving
TR1	PAUSE	Regelt de PAUZETIJD van 2 tot 215 sec. De waarde neemt toe door de trimmer rechtsom te draaien.
TR2	FORCE	Regelt het niveau van de KRACHT van de motor. De kracht neemt toe door de trimmer rechtsom te draaien.
TR3	SLOW	Regelt het VERTRAGINGSNIVEAU. Door in deze richting verkrijgt je te draaien men een hogere snelheid/grotere kracht van het hek.
TR4	AMP. FORCE	Regelt de interventiegevoeligheid van de sensor van het motortoerental inklemmen tijdens de niet-vertraagde beweging. Door de trimmer rechtsom te draaien, neemt de gevoeligheid af.
TR5	AMP. SLOW	Regelt de interventiegevoeligheid van de sensor van het motortoerental inklemmen tijdens de vertraagde beweging. Door de trimmer rechtsom te draaien, neemt de gevoeligheid af.

STANDAARDINSTELLINGEN

- TRIMMER TR1 afgesteld op het minimum
- TRIMMER TR2, TR3 afgesteld op het midden positie
- TRIMMER TR5, TR4 afgesteld op het maximum



ATTENTIE: Bij sommige motoren, afhankelijk van de kenmerken van het hek, kan het voorkomen dat bij maximale vertraging de motor iets trilt. In dit geval moet de trimmer van de vertraging op de juiste manier afgesteld worden en niet op het maximum worden geplaatst

EINDCONTROLES EN KEURING

Alvorens de apparatuur onder spanning te plaatsen, moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- 1 - Controleer de correcte instelling van de dipswitches, overeenkomstig de vereisten.
- 2 - Regel de trimmer TR1 (PAUSE) door de gewenste pauzetijd in te stellen (op het maximum rechtsom gedraaid verkrijgt men 215 sec.)
- 3 - Controleer de elektrische aansluitingen: een foutieve aansluiting kan zowel schadelijk voor de apparatuur als voor de bediener zijn.
- 4 - Controleer de correcte positie van de eindschakelaars (2). Let op de correcte plaatsing van de magneten.

BRENG HET SYSTEEM ONDER SPANNING

Opmerking: Tussen de relais K5 en K6 is een overbrugging JP1 aanwezig, die voor de installateur dient om de veiligheidsvoorzieningen (positie 1-2) ook bij hek in rusttoestand te voeden (normaliter worden de veiligheidsvoorzieningen alleen tijdens de cyclus van openen-pauze-sluiten gevoed) en de betreffende controles uit te voeren. Onthoud dat de overbrugging in de stand 2-3 geplaatst moet worden alvorens de normale werking te activeren, want anders wordt bij gebruik van de TEST BEVEILIGINGEN een storing gemeld en blijft het hek geblokkeerd (DIP4).

- 5 - Controleer of de rode leds van de rustcontacten branden en de groene leds van de arbeidscontacten uit zijn
- 6 - Controleer, wanneer eventueel gebruikte eindschakelaars worden bediend, of de betreffende leds uit gaan.
- 7 - Controleer, wanneer men door de straal van de fotocellen loopt, of de betreffende led uit gaat.
- 8 - Controleer, wanneer de veiligheidsvoorzieningen ingrijpen, of de betreffende led uit gaat.
- 9 - Controleer of de motor geblokkeerd is en klaar voor werking is in de stand HEK OP HELFT VAN SLAG. Verwijder eventuele obstakels in het werkbereik van het hek en geef vervolgens een startcommando. Bij het eerste commando start de apparatuur een openingsfase. Controleer of de bewegingsrichting van het hek correct is. Keer in tegengesteld geval de draden in de klemmen OPENEN-SLUITEN om. Bij de eerste beweging zal het hek stoppen op de eerste eindschakelaar voor het openen die het tegenkomt. Voltooi de sluitbeweging zodat de apparatuur alle aanwezige eindschakelaars kan "lezen" en het hek kan uitlijnen.
- 10 - Draai de trimmer TR2(FORCE) tegenuurwijzerzin totdat de gewenste kracht/snelheid waarde is gevonden (1).
- 11 - Draai, als de vertragingfunctie geactiveerd is, de trimmer TR3 (SLOW) uurwijzerzin totdat de gewenste vertragingswaarde is gevonden (1).
- 12 - Draai, als de motortoerentalsensor is geactiveerd, de trimmer TR4 uurwijzerzin totdat de correcte activeringsswaarde van de sensor tijdens de beweging met volle kracht wordt gevonden.
- 13 - Draai, als de motortoerentalsensor is geactiveerd en de vertragingfunctie, de trimmer TR5 Tegenuurwijzerzin de correcte activeringsswaarde van de sensor tijdens de vertraagde beweging wordt gevonden.

Opmerking:

In geval van elektrische of elektromagnetische omgevingsstoringen, kan het hek stoppen op de eindschakelaar voor de vertraging, om activering van de beveiligingsfunctie tegen inklemming tegen inklemmen tegen de mechanische aanslag te voorkomen. Voer een complete openings- en/of sluitbeweging uit om de correcte werking te herstellen.

NL

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 APPARATUUR SC230

conform 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 12/12/13

De Wettelijke Vertegenwoordiger

Michela Prandi



Dank u voor uw keuze van GI.BI.DI.

 **LEES DEZE GEBRUIKSAANWIJZING ZEER AANDACHTIG ALVORENS DE INSTALLATIE AAN TE VATTEN.**

WAARSCHUWINGEN: Dit product werd gekeurd in Gi.Bi.Di. Er werd nauwlettend gecontroleerd of de kenmerken van het product perfect overeenkomen met de geldige richtlijnen.

Gi.Bi.Di. S.r.l. behoudt zich het recht voor de technische gegevens te wijzigen zonder waarschuwing vooraf, als dat nodig is voor de evolutie van het product.

VERWERKING: Gi.Bi.Di. 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 vervuilde stoffen.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συσκευή	SC230 / AS05000
Τύπος	Ηλεκτρονική συσκευή για τον αυτοματισμό ενός συρόμενου κιγκλιδώματος με κινητήρα 230Vac
Τροφοδοσία	230 Vac μονοφασικά 50/60 Hz
Αρ. κινητήρων	1
Τροφοδοσία κινητήρα	230 Vac
Φλας	230 Vac 40W max
Ενδεικτική λυχνία	24 Vac 3W max
Τροφοδοσία αξεσουάρ	24 Vac 8W max συμπεριλαμβανομένων της τροφοδοσίας διατάξεων ασφαλείας
Τροφοδοσία διατάξεων ασφαλείας	24 Vac 8W max συμπεριλαμβανομένων της τροφοδοσίας αξεσουάρ
Ραδιοδέκτης	Με βύσμα
Θερμοκρασία χρήσης	-20°C +60°C
Χρόνος εργασίας	240 s σταθερός
Χρόνος παύσης	Ρυθμιζόμενος από 2 έως 215 s

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Led κόκκινα επισημάνσης των επαφών n.c. (photo, safety dev, fcc, fca, stop).
- Led πράσινα επισημάνσης των επαφών n.a. (start και ped).
- Κουμπιά START και PED επί της κάρτας.
- Τεστ ασφαλειών διενεργούμενο πριν την κίνηση ανοίγματος και κλεισίματος.
- Επιβράδυνση σε άνοιγμα και κλείσιμο διευθυνόμενο από 2 εφεδρικούς μαγνήτες προς συναρμολόγηση στην επιθυμητή θέση, σε μια ελάχιστη σχετική απόσταση τουλάχιστον 500 mm. Η επιβράδυνση ρυθμίζεται με κατάλληλο trimmer (SLOW).
- Ακινητοποίηση και αντιστροφή της κίνησης για 2 s μετά την επέμβαση των διατάξεων ασφαλείας. Στο επόμενο ερέθισμα Start η κίνηση ξαναεκκινάει κατά τη φορά της ελευθέρωσης του εμποδίου.
- Δυνατότητα ανάγνωσης στροφών κινητήρα για τη λειτουργία αντι-σύνθλιψης μέσω κατάλληλου αισθητήρα, τόσο σε κανονική λειτουργία όσο και σε τρόπο επιβράδυνσης. Η επέμβαση του αισθητήρα καθορίζει την ακινητοποίηση και την αντιστροφή της κίνησης για 2 s. Στο επόμενο ερέθισμα Start η κίνηση ξαναεκκινάει κατά τη φορά απελευθέρωσης του εμποδίου.
- Λειτουργία για πεζούς με σταθερό άνοιγμα 10 s. Είναι πάντα ενεργές η από κοινού λειτουργία και το αυτόματο κλείσιμο.
- ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Η σύνδεση στην τροφοδοσία αυτή θα επιτρέπει το ΤΕΣΤ των διατάξεων πριν την κίνηση. Στον ακροδέκτη αυτόν συνδέονται οι διατάξεις ασφαλείας που θα τροφοδοτούνται μόνο κατά τον κύκλο λειτουργίας.

GR

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση πρέπει να τοποθετήσετε στη αρχή του συστήματος έναν μαγνητοθερμικό ή διαφορικό διακόπτη με μέγιστη παροχή 10Α. Ο διακόπτης πρέπει να εξασφαλίζει έναν πολυπολικό διαχωρισμό των επαφών με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm..
- Για να αποφευχθούν ενδεχόμενες παρεμβολές, διαφοροποιήστε και κρατάτε πάντα χωριστά τα καλώδια ισχύος (ελάχιστη διατομή 1,5mm²) από τα καλώδια σήματος (ελάχιστη διατομή 0,5mm²).
- Διενεργήστε τις συνδέσεις έχοντας ως αναφορά του ακόλουθους πίνακες και τη συννημμένη μεταξοτυπία. Προσέξτε πολύ να συνδέσετε σε σειρά όλες τις διατάξεις που συνδέονται στην ίδια είσοδο N.C. (συνήθως κλειστή) και παράλληλα όλες τις διατάξεις που μοιράζονται την ίδια είσοδο N.A. (συνήθως ανοιχτή). Μια εσφαλμένη εγκατάσταση ή μια εσφαλμένη χρήση του προϊόντος μπορεί να διακυβεύσει την ασφάλεια του συστήματος.
- Όλα τα υλικά που υπάρχουν στη συσκευασία δεν πρέπει να αφήνονται πλησίον παιδιών αφού αποτελούν δυνητικές πηγές κινδύνου.
- Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνης για τη σωστή λειτουργία του αυτοματισμού στην περίπτωση που δεν χρησιμοποιούνται τα μέρη και τα αξεσουάρ δικής μας παραγωγής και κατάλληλα για την προβλεπόμενη εφαρμογή.
- Στο τέλος της εγκατάστασης να ελέγχετε πάντα προσεκτικά τη σωστή λειτουργία του συστήματος και των χρησιμοποιούμενων διατάξεων.
- Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών απευθύνεται σε άτομα αρμόδια για την εγκατάσταση “συσκευών υπό τάση” συνεπώς απαιτείται καλή γνώση της τεχνικής, ασκούμενης ως επάγγελμα και τήρηση των ισχυόντων κανονισμών.
- Η συντήρηση πρέπει να διενεργείται από ειδικευμένο προσωπικό.
- Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού ή συντήρησης, αποσυνδέετε τη συσκευή από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Η συσκευή που περιγράφεται εδώ πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τη χρήση για την οποία σχεδιάστηκε: τη μηχανοκίνηση ενός συρόμενου κιγκλιδώματος σε 230 Vac, με κινητήρα Gi. Bi. Di.
- Η χρήση των προϊόντων και ο προορισμός τους για χρήσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες δεν έχει δοκιμαστεί από τον κατασκευαστή, συνεπώς οι διενεργούμενες εργασίες τελούνται υπό την απόλυτη ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Επισημαίνετε τον αυτοματισμό με προειδοποιητικές πινακίδες που πρέπει να είναι ορατές.
- Ειδοποιείτε το χρήστη ότι παιδιά ή ζώα δεν πρέπει να παίζουν ή να στέκονται πλησίον του κιγκλιδώματος.
- Προστατεύετε δεόντως τα επικίνδυνα σημεία (για παράδειγμα μέσω της χρήσης ενός ευαίσθητου πλαινίου).



Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙ-ΣΥΝΘΛΙΨΗΣ ΔΕΝ ΑΠΑΛΛΑΣΣΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Σε περίπτωση βλάβης ή ανωμαλιών λειτουργίας αποσυνδέστε την τροφοδοσία στην αρχή της συσκευής και καλέστε την τεχνική υποστήριξη.

Ελέγχετε περιοδικά τη λειτουργία των ασφαλειών. Οι ενδεχόμενες επισκευές πρέπει να γίνονται από ειδικευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας αυθεντικά και πιστοποιημένα υλικά.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: FASTON

Θέση	Σήμα	Περιγραφή
1	CN2 CN3	Σύνδεση γείωσης
2	CN4 CN5	Σύνδεση πυκνωτή κινητήρα

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ: ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ

Ακροδέκτης	Θέση	Σήμα	Περιγραφή
M1	1	PHASE	Τροφοδοσία 230 Vac
	2	NEUTR	Τροφοδοσία 230 Vac

M2	3	LAMP	Έξοδος φλας 230Vac 40W	Αργή λάμψη σε άνοιγμα, σβηστή σε παύση ταχείας λάμψης σε κλείσιμο.
	4	LAMP	Έξοδος φλας 230Vac 40W	
	5	COM	Κοινό κινητήρα	
	6	OPEN	Σύνδεση κινητήρα (άνοιγμα)	
	7	CLOSE	Σύνδεση κινητήρα (κλείσιμο)	

M3	8	PED	Είσοδος ΠΕΖΟΥ (N.A.)
	9	START	Είσοδος START (N.A.)
	10	PHOTO	Είσοδος ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ (N.C.). Αν δεν χρησιμοποιείται γεφυρώστε με ακροδέκτη n°13
	11	SAFETY	Είσοδος ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (N.C.). Αν δεν χρησιμοποιείται γεφυρώστε με ακροδέκτη n°13
	12	STOP	Είσοδος STOP (N.C.). Αν δεν χρησιμοποιείται γεφυρώστε με ακροδέκτη n°13 ή θέστε dip 10 στο ON
	13	COM	ΚΟΙΝΟ ΕΙΣΟΔΩΝ-ΕΞΟΔΩΝ

M4	14	GND	Τροφοδοσία εξωτερικών αξεσουάρ και μάζας επαγωγικού αισθητήρα (μπλε καλώδιο)	
	15	24Vac	Τροφοδοσία 24Vac εξωτερικών αξεσουάρ (φωτοκύτταρα, ραδιοδέκτης, κλπ.)	
	16	SEC	Τροφοδοσία 24Vac εξωτερικών διατάξεων ασφαλείας υπάρχει μόνο κατά τον κύκλο λειτουργίας	
	17	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ	Έξοδος ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ 24Vac 3W max	Αναβοσβήσιμο αργό σε άνοιγμα, αναμμένο σταθερά σε παύση, αναβοσβήσιμο γρήγορο σε κλείσιμο.
	18	12V	Τροφοδοσία θετική επαγωγικού αισθητήρα (καφέ καλώδιο)	
	19	IMP	Είσοδος επαγωγικού αισθητήρα (μαύρο καλώδιο)	

M5	20	GND	Είσοδος ΘΗΚΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ
	21	ANT	Είσοδος ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΕΡΑΙΑΣ

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Θέση	Τιμή	Τύπος	Περιγραφή
F1	500 mA	ΤΑΧΕΙΑ	Προστατεύει τις εξόδους τροφοδοσίας ΑΞΕΣΟΥΑΡ και ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
F2	5 A	ΤΑΧΕΙΑ	Προστατεύει τη συσκευή στην είσοδο τροφοδοσίας 230 Vac
F3	500 mA	ΤΑΧΕΙΑ	Προστατεύει την έξοδο του φλας

GR

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ (DIP SWITCH-Sw1)

Οι ρυθμίσεις αποθηκεύονται κατά τη φάση ανάπαυλας (κιγκλίδωμα κλειστό).

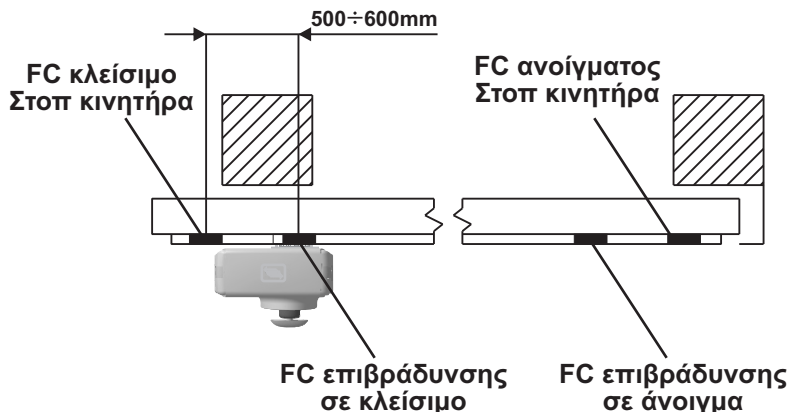
DIP	Κατάσταση	Λειτουργία	Περιγραφή
DIP 1 DIP 2	OFF OFF	ΒΗΜΑ – ΒΗΜΑ ME STOP	I ερέθισμα Start: ΑΝΟΙΓΕΙ II ερέθισμα Start: ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΕΙ (δεν ξανακλείνει αυτόματα) III ερέθισμα Start: ΚΛΕΙΝΕΙ IV ερέθισμα Start: ΑΝΟΙΓΕΙ
DIP 1 DIP 2	ON OFF	ΒΗΜΑ – ΒΗΜΑ	I ερέθισμα Start: ΑΝΟΙΓΕΙ II ερέθισμα Start: ΚΛΕΙΝΕΙ III ερέθισμα Start: ΑΝΟΙΓΕΙ
DIP 1 DIP 2	OFF ON	ΑΠΟ ΚΟΙΝΟΥ ΧΡΗΣΗ	Στο άνοιγμα δεν δέχεται άλλες εντολές Start μετά την πρώτη, σε παύση διαδοχικές εντολές Start ξαναφορτώνουν το χρόνο παύσης I ερέθισμα Start: ΑΝΟΙΓΕΙ Επόμενα ερεθίσματα Start: Δεν επηρεάζουν Παύση από FCA Ερέθισμα Start κατά την παύση: Ξαναφορτώνει το χρόνο παύσης (αν dip 6 ON) Επόμενο ερέθισμα Start: ΑΝΟΙΓΕΙ ή ΚΛΕΙΝΕΙ (αν dip 6 OFF)
DIP 1 DIP 2	ON ON	ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Αν διατηρηθεί πατημένο το κουμπί Start: ΑΝΟΙΓΕΙ Αν διατηρηθεί πατημένο το κουμπί Πεζού: ΚΛΕΙΝΕΙ
DIP 3	ON	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΦΛΑΣ	Ενεργοποιεί το προκαταρκτικό φλας 2 s πριν την ενεργοποίηση του κινητήρα σε άνοιγμα και κλείσιμο
DIP 3	OFF		Απενεργοποιεί το προκαταρκτικό φλας
DIP 4	ON	ΤΕΣΤ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	Ενεργοποιεί το ΤΕΣΤ των διατάξεων ασφαλείας πριν την ενεργοποίηση του κύκλου ανοίγματος και κλεισίματος. Μόνο αν οι διατάξεις λειτουργούν τέλεια ο κύκλος θα μπορεί να ξεκινήσει, σε αντίθετη περίπτωση τρεις λάμπες παρατεταμένες θα δείξουν την ανωμαλία.
DIP 4	OFF		Απενεργοποιεί το προκαταρκτικό φλας
DIP 5	ON	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΑ	Όταν ανακόπτεται το φωτοκύτταρο, τόσο σε άνοιγμα όσο και σε κλείσιμο, μπλοκάρει η κίνηση του κιγκλιδώματος μέχρι που το ίδιο το φωτοκύτταρο ελευθερωθεί. Ακολουθώς έχουμε πάντα μια φάση ανοίγματος.
DIP 5	OFF		Απενεργοποιεί τη λειτουργία φωτοκυττάρου σε άνοιγμα.
DIP 6	ON	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΞΑΝΑΚΛΕΙΣΙΜΟ	Ενεργοποιεί το αυτόματο κλείσιμο μετά το χρόνο παύσης ρυθμιζόμενο μέσω του trimmer TR1 PAUSE από 2 έως 215 s.
DIP 6	OFF		Απενεργοποιεί το αυτόματο κλείσιμο.
DIP 7	ON	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ	Ενεργοποιεί την επιβράδυνση τόσο σε άνοιγμα όσο και σε κλείσιμο όταν ανακόπτεται ο σχετικός αναστολέας τέλους διαδρομής. Η ταχύτητα επιβράδυνσης ρυθμίζεται από το trimmer TR3 SLOW. Η λειτουργία αυτή προβλέπει τη χρησιμοποίηση 4 μαγνητών (βλέπε σχέδιο 2).
DIP 7	OFF		Απενεργοποιεί τη λειτουργία επιβράδυνσης. Αναγκαία η παρουσία 2 μόνο μαγνητών (βλέπε σχέδιο 2).
DIP 8	ON	ΤΑΧΥ ΞΑΝΑΚΛΕΙΣΙΜΟ	Μειώνει το χρόνο παύσης σε 3 s μετά την επέμβαση των φωτοκυττάρων.
DIP 8	OFF		Απενεργοποιεί τη λειτουργία ταχέως ξανακλεισίματος.
DIP 9	ON	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του αισθητήρα στροφών κινητήρα. Μετά από μια μείωση του αριθμού στροφών του κινητήρα (π.χ. εμπόδιο) ο αισθητήρας παρεμβαίνει μπλοκάροντας την κίνηση και αντιστρέφοντας την κατεύθυνση για 2 s με σκοπό την απαλλαγή από το εμπόδιο. Στο επόμενο ερέθισμα Start η κίνηση ξαναεκκινεί για την απαλλαγή από το εμπόδιο.
DIP 9	OFF		Απενεργοποιεί τον αισθητήρα στροφών κινητήρα

DIP 10	ON	ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΚΟΥΜΠΙΟΥ STOP	Απενεργοποιεί την είσοδο STOP
DIP 10	OFF		Είσοδος STOP ενεργή

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ DEFAULT

- DIP 1 ΚΑΙ DIP 2 αμφότερα OFF: Βήμα βήμα με stop
- DIP 3 OFF: Προκαταρκτικό φλας αποκλεισμένο
- DIP 4 OFF: Τεστ διατάξεων ασφαλείας αποκλεισμένο
- DIP 5 OFF: Φωτοκύτταρο σε άνοιγμα αποκλεισμένο
- DIP 6 OFF: Αυτόματο κλείσιμο ανενεργό
- DIP 7 OFF: Επιβραδύνσεις αποκλεισμένες
- DIP 8 OFF: Ταχύ ξανακλείσιμο αποκλεισμένο
- DIP 9 OFF: Αισθητήρας στροφών κινητήρα ανενεργός
- DIP 10 OFF: Είσοδος STOP ενεργή

2



ΡΥΘΜΙΣΗ TRIMMER

- Τα trimmer TR2, TR3, TR4, TR5 μπορούν να ρυθμίζονται και κατά την κίνηση του κιγκλιδώματος, ελέγχοντας έτσι άμεσα το αποτέλεσμα.
- Το trimmer TR1 αποθηκεύεται μόνο κατά τη φάση ανάπαυλας (κιγκλιδώμα κλειστό).

Trimmer	Λειτουργία	Περιγραφή
TR1	PAUSE	Ρυθμίζει το ΧΡΟΝΟ ΠΑΥΣΗΣ από 2 έως 215 s. Η τιμή αυξάνει στρέφοντας δεξιόστροφα το trimmer.
TR2	FORCE	Ρυθμίζει το επίπεδο τη ΔΥΝΑΜΗΣ κινητήρα. Η δύναμη αυξάνει στρέφοντας δεξιόστροφα το trimmer.
TR3	SLOW	Ρυθμίζει το επίπεδο της ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ. Στρέφοντας δεξιόστροφα έχετε μια μεγαλύτερη ταχύτητα/δύναμη του κιγκλιδώματος.
TR4	AMP. FORCE	Ρυθμίζει την ευαισθησία επέμβασης του αισθητήρα στροφών κινητήρα κατά την μη επιβραδυνόμενη κίνηση. Στρέφοντας το trimmer δεξιόστροφα μειώνεται η ευαισθησία.
TR5	AMP. SLOW	Ρυθμίζει την ευαισθησία επέμβασης του αισθητήρα στροφών κινητήρα κατά την επιβραδυνόμενη κίνηση. Στρέφοντας το trimmer δεξιόστροφα μειώνεται η ευαισθησία.

GR

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ DEFAULT

- TRIMMER TR1 ρυθμισμένο στο ελάχιστο.
- TRIMMER TR2, TR3 ρυθμισμένο στο ενδιάμεσο επίπεδο.
- TRIMMER TR4, TR5 ρυθμισμένα στο μέγιστο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Με ορισμένες μηχανοκινήσεις, σε συνάρτηση των χαρακτηριστικών του κιγκλιδώματος, μπορεί να συμβεί με μέγιστη επιβράδυνση ο κινητήρας να δονείται ελαφρά. Στην περίπτωση αυτή ρυθμίστε κατάλληλα το trimmer της επιβράδυνσης αποφεύγοντας να το τοποθετήσετε στο max.

ΤΕΛΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ

Πριν δώσετε τάση στη συσκευή πρέπει να προχωρήσετε στους ακόλουθους ελέγχους:

- 1 - Ελέγξτε τη σωστή ρύθμιση των dip, σύμφωνα με τις ανάγκες.
- 2 - Ρυθμίστε το trimmer TR1 (PAUSE) θέτοντας κατόπιν τον επιθυμητό χρόνο παύσης (στο max δεξόστροφα πετυχαίνονται 215 s).
- 3 - Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις: μια εσφαλμένη σύνδεση μπορεί να αποδειχτεί βλαπτική τόσο για τη συσκευή όσο και για το χειριστή.
- 4 - Ελέγξτε τη σωστή θέση του αναστολέα τέλους διαδρομής (2). Προσέξτε για τη σωστή διεύθυνση των μαγνητών.

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Μεταξύ των ρελέ K5 και K6 υπάρχει μια γέφυρα ονομαζόμενη JP1 που χρησιμεύει στον εγκαταστάτη για να τροφοδοτεί τις διατάξεις ασφαλείας (θέση 1-2) ακόμη και με κιγκλιδωμά σε ανάπαυλα (κανονικά η τροφοδοσία των διατάξεων ασφαλείας υφίσταται μόνο κατά τον κύκλο ανοίγματος-παύσης-κλεισίματος) και διενεργήστε τους σχετικούς ελέγχους.

Θυμηθείτε να τοποθετήσετε τη γέφυρα στη θέση 2-3 πριν ενεργοποιήσετε την κανονική λειτουργία, διαφορετικά με τη χρήση του ΤΕΣΤ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ θα επισημανθεί μια ανωμαλία και το κιγκλιδωμά θα παραμείνει μπλοκαρισμένο (DI P4).

- 5 - Ελέγξτε αν τα κόκκινα led των επαφών κανονικά κλειστών είναι αναμμένα και τα πράσινα led των επαφών κανονικά ανοιχτών είναι σβηστά.
- 6 - Ελέγξτε αν παρεμβαίνοντας οι αναστολείς τέλους διαδρομής χρησιμοποιούμενοι σβήνουν τα αντίστοιχα led.
- 7 - Ελέγξτε αν περνώντας διαμέσου της ακτίνας των φωτοκυτάρων το αντίστοιχο led σβήνει.
- 8 - Ελέγξτε αν παρεμβαίνοντας οι διατάξεις ασφαλείας το αντίστοιχο led σβήνει.
- 9 - Ελέγξτε αν ο κινητήρας είναι μπλοκαρισμένος και έτοιμος για τη λειτουργία σε θέση με ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΣΤΗ ΜΙΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ. Απομακρύνετε ενδεχόμενα εμπόδια στην ακτίνα δράσης του κιγκλιδώματος, κατόπιν δώστε μια εντολή START. Στην πρώτη εντολή η συσκευή αρχίζει μια φάση ανοίγματος, κατόπιν ελέγξτε αν η κατεύθυνση της κίνησης του κιγκλιδώματος είναι σωστή. Σε αντίθετη περίπτωση αντιστρέψτε τα καλώδια στους ακροδέκτες OPEN CLOSE. Στην πρώτη manούβρα το κιγκλιδωμά θα σταματήσει στον πρώτο αναστολέα τέλους διαδρομής ανοίγματος που συναντάει. Ολοκληρώστε τη manούβρα κλεισίματος για να μπορεί η συσκευή να διαβάσει όλους τους αναστολείς τέλους διαδρομής που υπάρχουν και ευθυγραμμίστε το κιγκλιδωμά.
- 10 - Στρέψτε το trimmer TR2 (FORCE) μέχρι να βρείτε την επιθυμητή τιμή δύναμης/ταχύτητας (1).
- 11 - Αν ενεργοποιηθεί η λειτουργία επιβράδυνσης στρέψτε το trimmer TR3 (SLOW) μέχρι να βρείτε την επιθυμητή τιμή επιβράδυνσης (1).
- 12 - Αν ενεργοποιηθεί ο αισθητήρας στροφών κινητήρα, στρέψτε το trimmer TR4 αριστερόστροφα μέχρι να βρείτε τη σωστή τιμή επέμβασης του αισθητήρα κατά την κίνηση με πλήρη ισχύ.
- 13 - Αν ενεργοποιηθεί ο αισθητήρας στροφών κινητήρα και η λειτουργία επιβράδυνσης στρέψτε το trimmer TR5 αριστερόστροφα μέχρι να βρείτε τη σωστή τιμή επέμβασης του αισθητήρα κατά την επιβραδυνόμενη κίνηση.

Σημείωση

Σε περίπτωση ηλεκτρικών ή ηλεκτρομαγνητικών περιβαλλοντικών παρεμβολών, το κιγκλιδωμά μπορεί να σταματήσει στον αναστολέα τέλους διαδρομής που προβλέπεται για την επιβράδυνση, για να εμποδιστεί η επέμβαση της αντισύνθλιψης κόντρα στο μηχανικό στοπ. Για την αποκατάσταση της σωστής λειτουργίας διενεργήστε μια πλήρη manούβρα ανοίγματος ή/και κλεισίματος.

Δήλωση συμμόρφωσης CE

Ο κατασκευαστής:

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

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

Δηλώνει ότι τα προϊόντα:

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ SC230

Είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες Οδηγίες CEE:

- Οδηγία LVD 2006/95/CE και μεταγενέστερες τροποποιήσεις;
- Οδηγία EMC 2004/108/CE και μεταγενέστερες τροποποιήσεις;

και εφαρμόστηκαν τα ακόλουθα εναρμονισμένα πρότυπα:

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

Ημερομηνία 12/12/13

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος

Michele Prandi



Ευχαριστούμε που επιλέξατε τα προϊόντα GI.BI.DI.

 **ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εταιρία GI.BI.DI. έχει ελέγξει αυτό το προϊόν όσον αφορά την τέλεια προσαρμογή των χαρακτηριστικών του στην ισχύουσα νομοθεσία. Η εταιρία GI.BI.DI. S.r.l. διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών των τεχνικών προδιαγραφών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και ανάλογα με την ανάπτυξη των προϊόντων της.

ΔΙΑΘΕΣΗ: Η GI.BI.DI. σας συμβουλεύει να ανακυκλώσετε τα πλαστικά εξαρτήματα και να διαθέσετε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα μετά την απαξίωση τους, σε εξειδικευμένα κέντρα που υπάρχουν για τον σκοπό αυτό, συμβάλλοντας έτσι στην προστασία του περιβάλλοντος από τις παρενέργειες της μόλυνσης.

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: comm@gibidi.com

Numero Verde: 800.290156

www.gibidi.com

