

# :SR100



**SR100 - (AS05730)**

**Centralina di controllo**  
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

**Control unit**  
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

I

- Questo prodotto è stato collaudato in Gi.Bi.Di. verificando la perfetta corrispondenza delle caratteristiche alle direttive vigenti.
- La Gi.Bi.Di. S.r.l. si riserva la facoltà di modificare i dati tecnici senza avviso, in funzione dell'evoluzione del prodotto.



**LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE.**

UK

- 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.



**PLEASE READ CAREFULLY THIS MANUAL BEFORE PROCEEDING WITH THE INSTALLATION.**



**I**

Apparecchiatura	<b>SR100 / AS05730</b>
Tipo	<b>Apparecchiatura elettronica per l'automazione di un motore per serrande</b>
Alimentazione	230Vac monofase 50/60 Hz
N° motori	1
Alimentazione motore	230 Vac
Lampeggiante	230Vac 25W max
Alimentazione accessori	24Vdc 1,2W max
Tempo lavoro	125 s max
Tempo pausa	125 s max
Ricevitore radio	433,92 Mhz A bordo
Temperatura di utilizzo	-20°C +60°C

### CARATTERISTICHE TECNICHE / FUNZIONI

- LED rosso di segnalazione contatto n.c. (photo).
- LED verdi di segnalazione contatti n.a. (start, generale\_apre, generale\_chiude).
- LED giallo di segnalazione emergenze - apprendimento tempi.
- LED rosso di segnalazione apprendimento codici radio
- Pulsante LEARN per memorizzazione codici radio
- Possibilità di usare l'ingresso SAF come finecorsa.
- Apprendimento tempi automatico.

### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Prima di procedere con l'installazione bisogna predisporre a monte dell'impianto un interruttore magnetotermico 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 1,5 mm<sup>2</sup>) dai cavi di segnale (sezione minima 0,5 mm<sup>2</sup>).
- 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.
- 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

## COLLEGAMENTI ELETTRICI: MORSETTIERE

Morsetto	Posizione	Segnale	Descrizione
M1	1	N	Neutro alimentazione 230 Vac
	2	L	Fase alimentazione 230 Vac
	3	EARTH	Collegamento terra
	4	EARTH	Collegamento terra
M2	5	LAMP	Uscita lampeggiatore 230Vac 25W
	6	LAMP	Uscita lampeggiatore 230Vac 25W
	7	OPEN	Collegamento motore (apertura)
	8	COM	Comune motore
	9	CLOSE	Collegamento motore (chiusura)
M3	10	24VDC	Alimentazione 24 Vdc accessori esterni
	11	GND	Alimentazione accessori esterni. Comune Ingressi – Uscite
	12	G_OP	Ingresso GENERALE APRE (N.A.)
	13	G_CL	Ingresso GENERALE CHIUDE (N.A.)
	14	START	Ingresso START (N.A.)
	15	PHOTO	Ingresso FOTOCPELLULA (N.C.). Attivo solo in chiusura.
M4	16	SAF	Ingresso DISPOSITIVI DI SICUREZZA. Vedere DIP 9-10.
	17	+ ANT	Ingresso SEGNALE ANTENNA
M4	18	- ANT	Ingresso CALZA ANTENNA
	J3	Connettore per il collegamento al programmatore PRG_01	

## I

## FUSIBILI DI PROTEZIONE

Posizione	Valore	Tipo	Descrizione
F1	500 mA	RAPIDO	Protezione uscita alimentazione accessori
F2	5 A	RAPIDO	Protezione scheda su ingresso alimentazione 230 Vac

## PROGRAMMAZIONE FUNZIONI (DIP SWITCH - DIP1)

Le impostazioni vengono memorizzate durante la fase di riposo (porta chiusa).

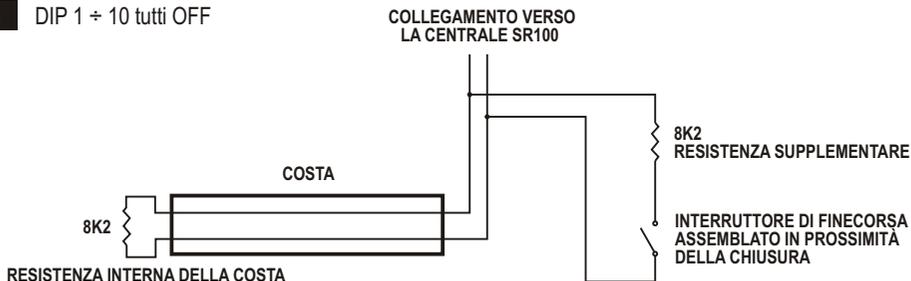
DIP	Stato	Funzione	Descrizione
DIP 1	ON	APPRENDIMENTO TEMPI	Abilita la procedura di apprendimento tempi
	OFF		Funzionamento normale
DIP 2 DIP 3	OFF OFF	PASSO - PASSO STOP STOP	I impulso di Start : APRE II impulso di Start: ARRESTA (non richiederà in automatico) III impulso di Start : CHIUDE IV impulso di Start : ARRESTA
DIP 2 DIP 3	ON OFF	PASSO - PASSO	I impulso di Start : APRE II impulso di Start : CHIUDE III impulso di Start : APRE
DIP 2 DIP 3	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 o fine tempo di apertura. Impulso di Start durante la pausa: ricarica il tempo pausa (se chiusura automatica attiva) oppure CHIUDE (se chiusura automatica non attiva) Impulso di Start in chiusura: APRE
DIP 2 DIP 3	ON ON	NON ATTIVO	
DIP 4	ON	GESTIONE COMANDI ESTERNI	I pulsanti GENERALE_APRE e GENERALE_CHIUDE funzionano con logica a UOMO PRESENTE. Tenendo premuto il pulsante, per il primo secondo verrà bloccato il moto poi inizierà la manovra.
	OFF		Il pulsante GENERALE_APRE comanda solo l'apertura. Tenendo premuto il pulsante, per il primo secondo verrà bloccato il moto poi inizierà la manovra. Il pulsante GENERALE_CHIUDE comanda solo la chiusura. Tenendo premuto il pulsante, per il primo secondo verrà bloccato il moto poi inizierà la manovra.
DIP 5 DIP 8	OFF ININFL.	GESTIONE INGRESSI RADIO	Canale 1 trasmettitore: apre Canale 3 trasmettitore: chiude Canale 2 e 4 trasmettitore: blocca il moto
DIP 5 DIP 8	ON OFF		La centrale riconosce un solo ingresso radio impostato con i DIP 6 e 7
DIP 5 DIP 8	ON ON		La centrale riconosce un solo ingresso radio impostato con i DIP 6 e 7 ma: la pressione continua per 3 s del canale 1 del trasmettitore comanda l'apertura di TUTTE le centrali su cui è memorizzato il trasmettitore; la pressione continua per 3 s del canale 3 del trasmettitore comanda la chiusura di TUTTE le centrali su cui è memorizzato il trasmettitore.

DIP	Stato	Funzione	Descrizione
DIP 6 DIP 7	OFF OFF	IMPOSTAZIONE CANALI RADIO	Il canale 1 del trasmettitore funziona come START.
DIP 6 DIP 7	OFF ON		Il canale 2 del trasmettitore funziona come START.
DIP 6 DIP 7	ON OFF		Il canale 3 del trasmettitore funziona come START.
DIP 6 DIP 7	ON ON		Il canale 4 del trasmettitore funziona come START.
DIP 9 DIP 10	OFF OFF	GESTIONE INGRESSO SAFETY	Configura l'ingresso SAF come STOP con contatto NC. In caso d'intervento: a riposo (porta chiusa): la centrale non apre; in apertura: blocca il moto e il successivo start comanderà la chiusura; in pausa: non consente la chiusura e il successivo start comanderà la chiusura; in chiusura: blocca il moto e il successivo start comanderà l'apertura.
DIP 9 DIP 10	OFF ON		Configura l'ingresso SAF come STOP con contatto NA. In caso d'intervento: a riposo (porta chiusa): la centrale non apre; in apertura: blocca il moto e il successivo start comanderà la chiusura; in pausa: non consente la chiusura e il successivo start comanderà la chiusura; in chiusura: blocca il moto e il successivo start comanderà l'apertura. Assicurarsi che il dip STOP NC sia in posizione OFF.
DIP 9 DIP 10	ON OFF		Configura l'ingresso SAF come COSTA 8K2 SENZA FINECORSA. In caso di intervento: a riposo (porta chiusa): la centrale non apre; in apertura: arresto e inversione del moto per 2 s. Al successivo impulso di start il moto riparte nel senso di liberazione dell'ostacolo; in pausa: non consente la chiusura e il successivo start comanderà la chiusura; in chiusura: arresto e inversione del moto per 2 s. Al successivo impulso di start il moto riparte nel senso di liberazione dell'ostacolo.
DIP 9 DIP 10	ON ON		Configura l'ingresso SAF come COSTA 8K2 CON FINECORSA. Funzionamento uguale al punto precedente con possibilità di lettura dell'interruttore di finecorsa. L'attivazione di questo interruttore, precedente all'attivazione della costa, viene interpretata come finecorsa. In questo caso la centrale non verrà tenuta bloccata per effetto dell'intervento della costa. E' necessario che l'interruttore colleghi in parallelo alla resistenza 8K2 interna della costa un'altra di uguale valore. <b>[3]</b>

I

## IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

## 3 DIP 1 ÷ 10 tutti OFF



Se la resistenza esterna da 8K2 risulta sempre essere in parallelo alla costa, l'intervento della stessa verrà sempre interpretato come finecorsa

## PROGRAMMAZIONE FUNZIONI (DIP SWITCH DIP2)

Le impostazioni vengono memorizzate durante la fase di riposo (porta chiusa).

DIP	Stato	Funzione	Descrizione
DIP1	ON	FOTOCELLULA	Disabilita l'ingresso PHOTO
	OFF		Ingresso PHOTO abilitato
DIP 2	ON	STOP NC	Disabilita l'ingresso SAF configurato come STOP con contatto NC
	OFF		Abilita l'ingresso SAF configurato come STOP con contatto NC. Abilita la lettura della costa 8K2

## IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

DIP1 ON

DIP2 ON

## LED DI SEGNALEZIONE

LED	Colore	Segnale	Descrizione
DL1	Verde	GENERALE APRE	Si accende quando viene chiuso il contatto
DL2	Verde	GENERALE CHIUDE	Si accende quando viene chiuso il contatto
DL3	Verde	START	Si accende quando viene chiuso il contatto
DL5	Giallo	MEMO	Vedere "Procedura Apprendimento Tempi"
		SAFETY	Con l'ingresso SAF attivo si accende il LED. Rimane acceso per 2 s, poi si spegne brevemente e quindi si riaccende.
DL6	Rosso	FOTOCELLULA	Si spegne quando si apre il contatto della fotocellula
DL7	Rosso	RADIO	Vedere "Gestione radio a bordo"

## GESTIONE RADIO A BORDO

### CARATTERISTICHE

Ricevitore radio 433,92 MHz

Codici memorizzabili max 200

### APPRENDIMENTO CODICI

Premere il pulsante LEARN, si accende il LED DL8 (rimane acceso 6 s dopo di che si spegne).

Premere il tasto selezionato con i dip n° 6 – 7 del trasmettitore da memorizzare ed il ricevitore dà un comando di start alla centrale. Senza premere nuovamente il tasto LEARN è possibile apprendere ulteriori telecomandi della stessa famiglia uno di seguito all'altro fino a che il LED DL8 rimane acceso. Dopo l'apprendimento dell'ultimo telecomando bisogna attendere lo spegnimento del LED (circa 6 s) ad indicare che il sistema è uscito dall'apprendimento codici ed è pronto per funzionare in modo normale.

Senza premere il pulsante LEARN è possibile memorizzare telecomandi semplicemente premendo contemporaneamente per circa 6 s i tasti 1 e 2 di un telecomando già memorizzato sulla centrale. In questo modo si pone il ricevitore in modalità apprendimento codici, dopodichè entro 6 s bisogna schiacciare un tasto qualsiasi del trasmettitore nuovo da memorizzare.

### CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA

In caso di errore o quando si deve fare la cancellazione totale dei codici occorre premere il pulsante LEARN (il LED rosso si accende) e mantenerlo premuto fino a quando il LED si spegne nuovamente.

### JUMPER DI CONFIGURAZIONE

SW11		
Configurazione	Modalità di funzionamento	Descrizione
APERTO	HCS ROLLING	Funzionamento rolling code standard
C - B	HCS FIX	Funzionamento rolling code a codice fisso gestibile con Consolle PRG_01
A - C	DIP SWITCH	Funzionamento a codice fisso con dip switch

SW12		
Configurazione	Modalità di funzionamento	Descrizione
APERTO	NORMALE	Funzionamento standard
A - C	AUA	Un telecomando configurato per mezzo del programmatore PRG_01 uguale ad un altro verrà automaticamente memorizzato in caso di trasmissione continua per 5 s (HCS ROLLING)

## I

**PROCEDURA DI APPRENDIMENTO TEMPI**

1. Con porta a riposo (chiusa) porre il DIP n°1 (DIP SWITCH DIP1) in ON. Il LED giallo DL5 lampeggia velocemente. Se in questa fase si rimette il DIP n°1 in OFF si esce dalla procedura, restano in memoria i dati salvati in precedenza e il successivo impulso di START comanderà l'apertura.
2. START → Il motore si muove in apertura. Il LED giallo DL5 continua a lampeggiare velocemente. Il DIP n° 1 diventa ininfluente.
3. START → Il motore si ferma in apertura e il LED giallo DL5 si accende fisso. La centrale rimane in attesa di comandi.  
Se in questa fase si pone il DIP n°1 in OFF si esce dalla procedura salvando solo il tempo di lavoro e disattivando la chiusura automatica. Il LED giallo DL5 si spegne e il successivo impulso di START comanderà la chiusura.
4. START → Inizia il conteggio del tempo di pausa. Il LED giallo DL5 lampeggia lentamente.  
Se in questa fase si pone il DIP n°1 in OFF si esce dalla procedura salvando solo il tempo di lavoro e disattivando la chiusura automatica. Il LED giallo DL5 si spegne e il successivo impulso di START comanderà la chiusura.
5. START → Termina il conteggio del tempo di pausa, vengono memorizzati il tempo lavoro e il tempo pausa. Il LED giallo DL5 rimane acceso fisso.
6. Per uscire dalla procedura di apprendimento tempi porre il DIP n° 1 in OFF e il successivo comando di START o GENERALE\_CHIUDE comanderà la chiusura

Per modificare i tempi memorizzati bisogna ripetere la procedura descritta.

**ATTENZIONE**

Durante la fase di apprendimento tempi non sono attivi gli ingressi PHOTO, SAF, GENERALE\_APRE, GENERALE\_CHIUDE.

Se si utilizza il comando radio come START fare attenzione a configurare correttamente i dip n. 5–6–7–8.

**VALORI CARICATI DI DEFAULT**

Tempo lavoro: 30 s

Chiusura automatica disattivata

## 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 SR100**

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, EN50366**
- **EN61000-6-2, EN61000-6-3**

Data 20/02/2012

Ammministratore Delegato  
**Oliviero Arosio**



UK

Control unit	<b>SR100 / AS05730</b>
Type	<b>Electronic control unit for the automation of a shutter motor</b>
Power supply	230Vac monophase 50/60 Hz
N° motors	1
Motor power supply	230 Vac
Flashing light	230Vac 25W max
Accessories power supply	24Vdc 1,2W max
Functioning time	125 s max
Pause time	125 s max
Radio receiver	433,92 Mhz on board
Operating temperature	-20°C +60°C

### TECHNICAL SPECIFICATIONS / FUNCTIONS

- Red warning LED of n.c. contacts (photo).
- Green warning LEDs of n.o. contacts (start, general\_open, general\_close).
- Yellow warning LED for emergencies - phases during time learning procedure
- Red warning LED of radio codes learning
- Key LEARN to memorize radio codes
- Possibility of using the SAF input as limit switch.
- Time self-learning.

### INSTALLATION WARNINGS

- Before proceeding with the 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 1,5mm<sup>2</sup>) separate from the signal cables (minimum cross-section 0,5mm<sup>2</sup>).
- 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 must be 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 automation are not used.
- At the end of the installation, always check carefully the proper functioning of the system and the devices used.
- This instruction manual addresses people qualified for the 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.
- 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 gate with visible warning plates.
- Warn the user that children and animals may not play or stand around near the gate.
- Appropriately protect the dangerous points (for example, use 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 product 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 intervene on the board for regulations and/or maintenance.



### WARNING: IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

For people's safety, it is important to follow these instructions. Please keep this manual.

## ELECTRICAL CONNECTIONS: TERMINALBOARDS

Terminal	Position	Signal	Description
M1	1	N	Neutral power supply 230 Vac
	2	L	Power supply phase 230 Vac
	3	EARTH	Ground connection
	4	EARTH	Ground connection
M2	5	LAMP	Flashing light output 230Vac 25W
	6	LAMP	Flashing light output 230Vac 25W
	7	OPEN	Motor connection (opening)
	8	COM	Common motor
	9	CLOSE	Motor connection (closing)
M3	10	24VDC	External accessories 24 Vdc power supply
	11	GND	External accessories power supply. Common Inputs – Outputs
	12	G_OP	Input GENERAL_OPEN (N.O.)
	13	G_CL	Input GENERAL_CLOSE (N.O.)
	14	START	Input START (N.O.)
	15	PHOTO	Input PHOTOCELL (N.C.). Active only during closing.
M4	16	SAF	Input SAFETY DEVICES. See DIP 9-10
	17	+ ANT	Input ANTENNA SIGNAL
M4	18	- ANT	Input ANTENNA BRAID
	J3		Connector for connexion to the programmer PRG_01

UK

## PROTECTION FUSES

Position	Value	Type	Description
F1	500 mA	RAPIDO	Accessories power supply input protection
F2	5 A	RAPIDO	Board protection on 230 Vac power supply input

## FUNCTIONS PROGRAMMING ( DIP SWITCH DIP1)

The settings are memorized during the pause phase (door closed).

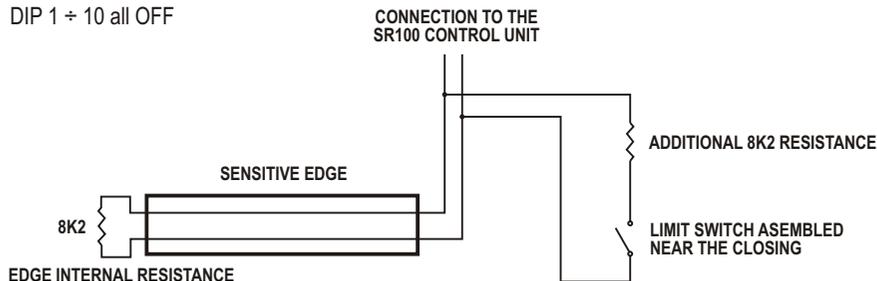
DIP	Status	Function	Description
DIP 1	ON	TIME LEARNING	Enables the time learning procedure
	OFF		Normal functioning
DIP 2 DIP 3	OFF OFF	STEP – STEP STOP STOP	I Start pulse: OPENS II Start pulse: STOPS (it will not close automatically) III Start pulse: CLOSES IV Start pulse: STOPS
DIP 2 DIP 3	ON OFF	STEP - STEP	I Start pulse: OPENS II Start pulse: CLOSES III Start pulse: OPENS
DIP 2 DIP 3	OFF ON	CONDOMINIUM	During opening, it does not receive other START commands after the first one, in pause other START commands reload the pause time. I Start pulse: OPENS Next Start pulses: uninfluent Pause from FCA or end of opening time Start pulse during pause: reloads pause time (if automatic closing is enabled) or CLOSES (if automatic closing is disabled) Start pulse during closing: OPENS
DIP 2 DIP 3	ON ON	NOT ENABLED	
DIP 4	ON	EXTERNAL COMMANDS MANAGEMENT	The keys GENERAL_OPEN and GENERAL_CLOSE work with DEAD MAN logic. Keeping the key pressed, the motion stops for one second and then the manoeuvre starts.
	OFF		The key GENERAL_OPEN manages only opening. Keeping the key pressed, the motion stops for one second and then the manoeuvre starts. The key GENERAL_CLOSE manages only the closing. Keeping the key pressed, the motion stops for one second, then the manoeuvre starts.
DIP 5 DIP 8	OFF ININFL.	RADIO INPUT MANAGEMENT	Channel 1 transmitter: opens Channel 3 transmitter: closes Channel 2 and 4 transmitter: stops the motion
DIP 5 DIP 8	ON OFF		The control unit recognizes only one radio input set with the DIP 6 and 7
DIP 5 DIP 8	ON ON		The control unit recognizes only one radio input set with the DIP 6 and 7 but: the continuous pressure for 3 s on the channel 1 of the transmitter manages the opening of ALL the control units on which the transmitter is memorized; the continuous pressure for 3 s on the channel 3 of the transmitter manages the closing of ALL the control units on which the transmitter is memorized.

DIP	Status	Function	Description
DIP 6 DIP 7	OFF OFF	RADIO CHANNELS SETTING	Channel 1 of the transmitter works as START.
DIP 6 DIP 7	OFF ON		Channel 2 of the transmitter works as START.
DIP 6 DIP 7	ON OFF		Channel 3 of the transmitter works as START.
DIP 6 DIP 7	ON ON		Channel 4 of the transmitter works as START.
DIP 9 DIP 10	OFF OFF	SAFETY INPUT MANAGEMENT	It sets the SAF input as STOP with contact NC. In case of intervention: door closed: the control unit does not open; in opening: it stops the motion and the next START will cause the closing; in pause: it does not allow closing and the next start will cause the closing; in closing: it stops the motion and the next start will cause the opening.
DIP 9 DIP 10	OFF ON		It sets the SAF input as STOP with contact NO. In case of intervention: Doro closed: the control unit does not open; in opening: it stops the motion and the next start will cause the closing; in pause: it does not allow closing and the next start will cause closing; in closing: it stops the motion and the next start will cause the opening. Please make sure that the dip STOP NC is on OFF.
DIP 9 DIP 10	ON OFF		It sets the SAF input as 8K2 EDGE WITHOUT LIMIT SWITCHES. In case of intervention: door closed: the control unit does not open; in opening: stop and motion inversion for 2 s. at next start pulse the motion starts in the obstacle-freeing direction; in pause: it does not allow closing and the next start will cause closing; in closing: stop and motion inversion for 2 s. At next start pulse the motion restarts in the obstacle-freeing direction.
DIP 9 DIP 10	ON ON		It sets the SAF input as 8K2 EDGE WITH LIMIT SWITCHES. The functioning is the same as the previous point, but with possibility of reading the limit switches switch The enabling of this switch before the edge activation is recognized as limit switch. In this case, the control unit is not blocked because of the edge intervention.  It is necessary that the switch connects in parallel to the 8K2 internal resistor of the edge another one having the same value. <b>[3]</b>

UK

## DEFAULT SETTINGS

### 3 DIP 1 ÷ 10 all OFF



If the 8K2 external resistor is always in parallel to the edge, the intervention of the same edge is recognized as limit switch.

## FUNCTIONS SETTING ( DIP SWITCH DIP2)

Settings are memorized when the door is closed.

DIP	Status	Function	Description
DIP1	ON	PHOTOCELL	Disables PHOTO input
	OFF		PHOTO input enabled
DIP 2	ON	STOP NC	Disables SAF input set as STOP with NC contact
	OFF		Enables SAF input set as STOP with NC contact. Enables 8K2 edge reading

## DEFAULT SETTINGS

DIP1 ON  
DIP2 ON

## SIGNALLING LEDS

LED	Colour	Signal	Description
DL1	Green	GENERAL OPEN	It switches on when the contact is closed
DL2	Green	GENERAL CLOSE	It switches on when the contact is closed
DL3	Green	START	It switches on when the contact is closed
DL5	Yellow	MEMO	See "Times learning procedure"
		SAFETY	The LED switches on with the SAF input enabled. It remains on for 2 s, then it switches off and, after a few seconds, on again.
DL6	Red	PHOTOCELL	It switches off when the photocell contact opens
DL7	Red	RADIO	See "On board radio management"

## ON BOARD RADIO MANAGEMENT

### SPECIFICATIONS

Radio receiver 433,92 MHz

Memorizable codes max 200

### CODES LEARNING

Press the LEARN key, the DL8 LED switches on (it remains on for 6 s, then it switches off).

Press the key selected with the dip n° 6 – 7 of the transmitter that has to be set, and the receiver gives a start command to the control unit. Without pressing again the LEARN key, it is possible to memorize other transmitters of the same kind one after the other until the DL8 LED remains on. After the learning of the last transmitter, wait until the LED switches off (about 6 s) to indicate that the system has left the learning procedure and is now ready for the standard work.

Without pressing the LEARN key, it is possible to memorize the transmitters just by pressing simultaneously the keys 1 and 2 of a transmitter already memorized on the control unit for about 6 s. In this way, the transmitter enters the code learning mode; it is now necessary only to press any of the keys of the new transmitter that has to be memorized.

### MEMORY DELETION

In case of mistake, or when the complete deletion of all codes is necessary, press the LEARN key (the red LED switches on) and keep it pressed until the LED switches off.

### CONFIGURATION JUMPER

SW11		
Configuration	Functioning mode	Description
OPEN	HCS ROLLING	Standard rolling code functioning with variable code
C - B	HCS FIX	Rolling code functioning with fixed code manageable with PRG_01 Consolle
A - C	DIP SWITCH	Fixed code functioning with dip switch

SW12		
Configuration	Functioning mode	Description
OPEN	NORMAL	Standard functioning
A - C	AUA	A transmitter set by means of the PRG_01 programmer as another one is automatically memorized in the event of continuous transmission for 5 s (HCS ROLLING)

UK

**TIMES LEARNING PROCEDURE**

1. When the door is closed, place the DIP n°1 (DIP SWITCH DIP1) on ON. The yellow LED DL5 flashes fast.  
In this phase, if the DIP n°1 is put on OFF you leave the procedure, the memorized data remain stored and the next START command will cause the opening.
2. START → The motor moves in opening. The yellow LED DL5 keeps on flashing fast. The DIP n° 1 becomes uninfluential.
3. START → The motor stops in opening and the yellow LED DL5 switches on fixed. The control unit waits for commands.  
If in this phase the DIP n°1 is put on OFF, you leave the procedure, only saving the work time and disabling the automatic closing. The yellow LED DL5 switches off and the next START command will cause the closing.
4. START → The pause time counting starts. The yellow LED DL5 flashes slowly.  
In this phase, if the DIP n°1 is put on OFF, you leave the procedure, only saving the work time and disabling the automatic closing. The yellow LED DL5 switches off and the next START command will cause the closing.
5. START → It ends the pause time counting, the work time and the pause time are memorized. The yellow LED DL5 remains on fixed.
6. To leave the times learning procedure, put the DIP n° 1 on OFF and the next START command or GENERAL\_CLOSE will cause the closing.

To modify the memorized times, it is necessary to repeat the above procedure.

**WARNING**

During the times learning phase, the PHOTO, SAF, GENERAL\_OPEN, GENERAL\_CLOSE are disabled.  
If the radio command is used as START, pay attention to the correct configuration of the dip n. 5–6–7–8.

**DEFAULT VALUES**

Work time: 30 s

Automatic closing disabled.

## 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 SR100**

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, EN50366**
- **EN61000-6-2, EN61000-6-3**

Date 20/02/2012

Managing Director  
**Oliviero Arosio**



■ a **BANDINI INDUSTRIE** company



ISO 9001 Cert. N. 0079

# 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](mailto:comm@gibidi.com)

Numero Verde: 800.290156



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