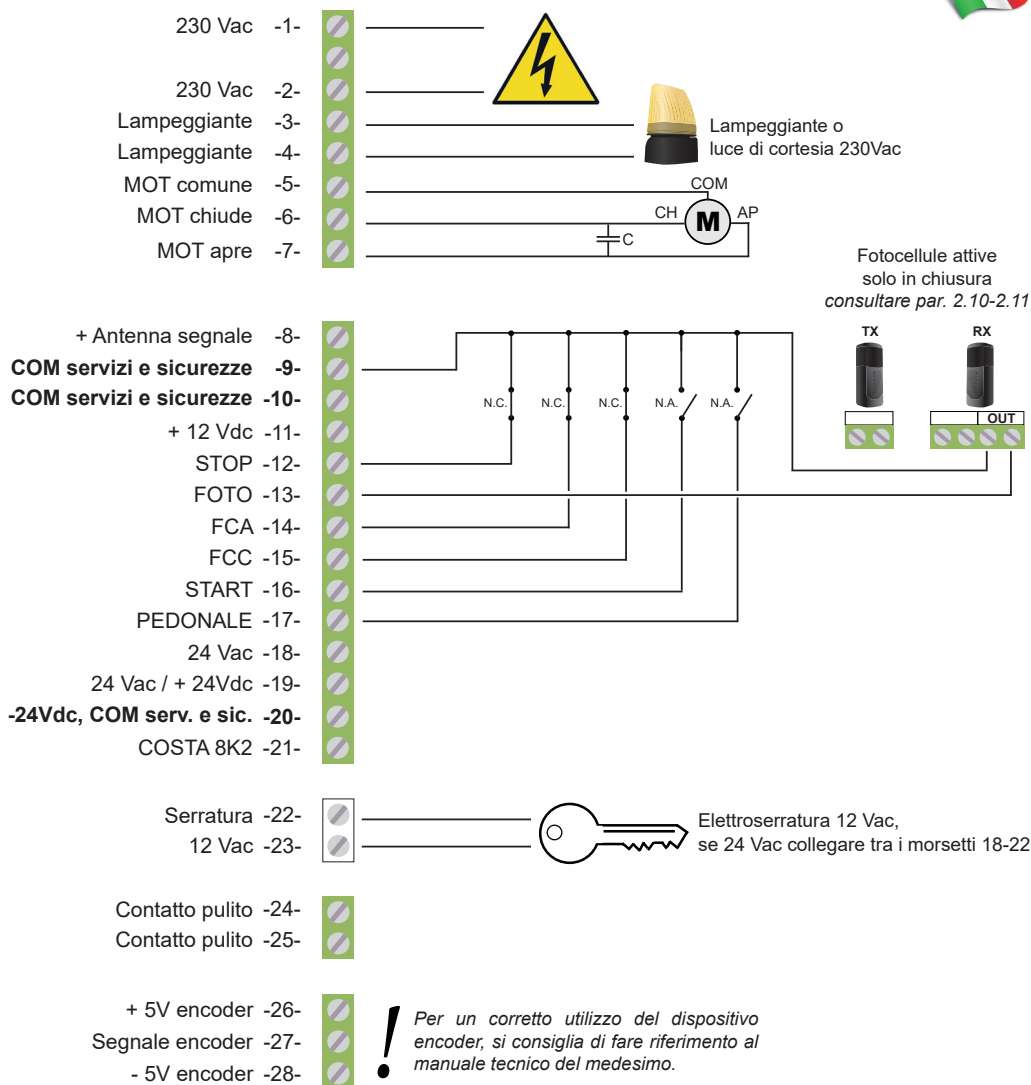


- Centrale monofase per 1 motore 230 Vac.
- Cancelli scorrevoli o battenti con un'anta, porte basculanti, serrande con elettroserratura e possibilità di installazione con encoder.
- Radio 433 Mhz integrata, sensore amperometrico.



START-S8BL

Versione Radio Integrata



Premessa

Questo manuale fornisce tutte le informazioni specifiche necessarie alla conoscenza ed al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in Vostro possesso.

Esso deve essere letto attentamente all'atto dell'acquisto dello strumento e consultato ogni volta che sorgano dubbi circa l'utilizzo o ci si accinga ad effettuare interventi di manutenzione.

Il produttore si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso.

Misure di tutela dell'ambiente

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici.



È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Simbologia ed avvertenza



Pericolo Generico

Si identifica un'avvertenza di sicurezza la cui inosservanza può provocare danni materiali!



Apparecchiatura sotto tensione

Installazione solo da parte di personale qualificato.



Leggere attentamente il manuale

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare il manuale per futuro riferimento.

Indice capitoli

Par.	Descrizione	Pag.
1	Introduzione	3
1.1	Precauzioni di sicurezza	
1.2	Campi di applicazione	
1.3	Sistema di sicurezza	
1.4	Caratteristiche tecniche	
2	Installazione della centrale	4
2.1	Schema della centrale e dei collegamenti elettrici	
2.2	Descrizione collegamenti elettrici	5
2.3	Collegamento LAMPEGGIANTE 230 Vac	6
2.4	Collegamento SPIA 24V	
2.5	Collegamento LUCE di CORTESIA	
2.6	Alimentazione ACCESSORI	
2.7	Collegamento STOP e ALT	7
2.8	Collegamento dei finecorsa FCA FCC	
2.9	Collegamento dei finecorsa MAGNETICI	
2.10	Collegamento FOTOCELLULE 24 Vac	8
2.11	Collegamento FOTOCELLULE 24 Vdc	
2.12	Collegamento FOTOCELLULE a 3 FILI	9
2.13	Collegamento START e PEDONALE	
2.14	Collegamento SERRATURA 12 o 24 V	
2.15	Verifica dei collegamenti	10
3	Modi di funzionamento e impostazioni DIP	
3.1	Impostazione dei comandi DIP B	
3.2	Impostazione dei comandi DIP A	11
3.3	Impostazione JP1: Uomo presente	
4	Gestione telecomandi	12
4.1	CANCELLAZIONE completa della memoria codici	
4.2	ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE rolling completo	
4.3	APPRENDIMENTO del telecomando	13
5	Reset della memoria tempi della centrale	
6	Apprendimento tempi	14
6.1	Apprendimento tempi NORMALE	
6.2	Apprendimento tempi APERTURA PEDONALE	15
6.3	Apprendimento veloce TEMPO DI PAUSA	
6.4	Apprendimento tempi AVANZATO	16
7	Istruzioni per l'utilizzo del TEST	17
8	Regolazioni trimmer	
9	Dichiarazione CE di conformità	18

1 Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Il produttore declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti. Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato nel pieno rispetto delle norme di legge. Prima di iniziare l'installazione, verificare la robustezza e la consistenza meccanica del cancello o portone, verificare che gli arresti meccanici siano adatti a fermare il movimento del cancello o portone anche nel caso di un guasto ai finecorsa elettrici o durante la manovra manuale.

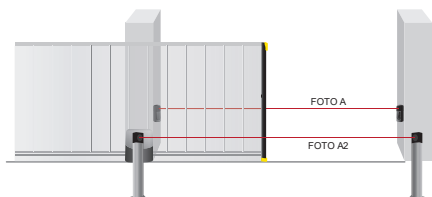
1.2 Campi di applicazione

La centrale elettronica START-S8BL è utilizzabile per comandare il movimento di cancelli, portoni basculanti, serrande e porte automatiche. Può essere collegata ad un attuatore oleodinamico o elettromeccanico dotato di motore asincrono monofase, funzionanti con tensione di 230 Vac.

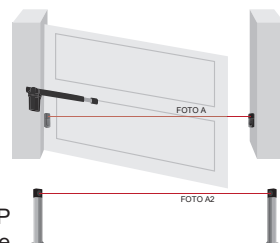
1.3 Sistemi di sicurezza

Sarà importante una approfondita analisi dei rischi della **“MACCHINA”** e delle richieste dell'utilizzatore finale per stabilire il numero di elementi da installare. Nello schema la coppia di fotocellule **“Foto A”** in apertura non ha effetto, mentre provoca una inversione totale durante la chiusura. La **“Foto A2”** è il collegamento in serie della **“Foto A”** oppure un collegamento a **“ALT”**. Verificare che le fotocellule dispongano del sistema di sincronismo, permettendo così di eliminare il problema dell'interferenza tra due coppie di fotocellule

Applicazione su automazione scorrevole



Applicazione su automazione a singola anta



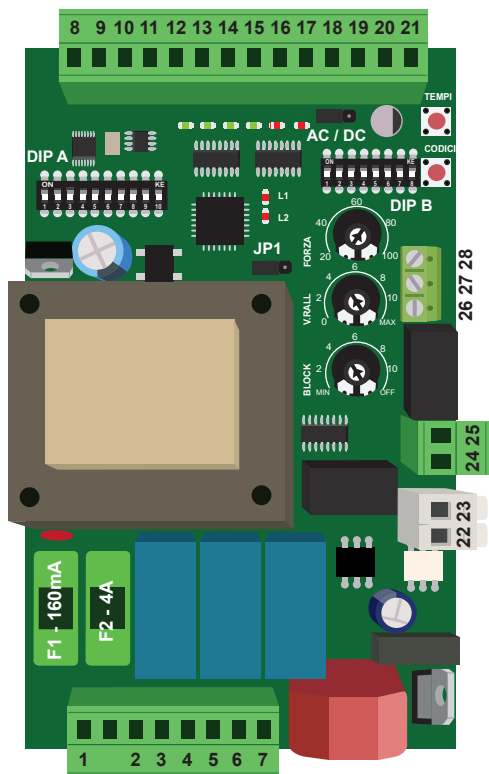
Per una maggiore sicurezza è consigliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato dell'automazione, come indicato nel Par. 2.7

1.4 Caratteristiche tecniche

Dimensioni	87 x 150 x 45	mm
Peso	0.6	Kg
Potenza motore MAX	1 750 4	HP W A
Potenza massima lampeggiante 230V	40	W
Assorbimento MAX contatto pulito	2	A
Assorbimento MAX 24 Vac/dc	300	mA
Assorbimento MAX 12 Vdc	50	mA
Assorbimento MAX 12 Vac	1	A

2 Installazione della centrale

2.1 Schema della centrale e dei collegamenti elettrici



1 → 2 alimentazione della centrale 230Vac

3 → 7 alimentazione motore 230Vac e lampeggiante 230Vac.

8 → 21 tensioni di alimentazione degli accessori e ingressi servizi e sicurezze.

22 → 23 serratura e alimentazione accessori 12 Vac

24 → 25 contatto "pulito" per spia o TEST fotocellule o lampeggiante senza scheda intermittenza.

26 → 28 collegamento encoder

JUMPER AC/DC selezione alimentazione in uscita 24Vac oppure dc sui morsetti 18-19-20

JUMPER JP1 attivazione / disattivazione UOMO PRESENTE (Par. 3.3)

DIP A impostazione funzionamento della centrale.

DIP B esclusione ingressi, attivazione soft-start

Pulsante P gestione codici radio, regolazione della forza, incremento tempo di pausa.



Collegamento della TENSIONE DI RETE

La linea di alimentazione verso la centrale deve essere sempre protetta da interruttore magnetotermico oppure coppia di fusibili da 5A.

Un interruttore differenziale è consigliato ma non indispensabile se è già presente a monte dell'impianto.



Collegamento MOTORE

Fare particolare attenzione a non invertire i poli APRE e CHIUDE.

In caso si abbiano dei dubbi sul loro corretto collegamento, posizionare manualmente, se possibile, l'automazione a metà della sua corsa. Tenersi pronti a fermare l'impianto mediante un comando di STOP!

Per essere sicuri che l'apertura sia davvero l'apertura, provare ad interrompere le fotocellule: se il cancello comincia a chiudersi, il collegamento è sbagliato e occorre invertire i fili APRE e CHIUDE del motore.

2.2 Descrizione collegamenti elettrici

230 Vac	1		Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz
			
230 Vac	2		Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz
Lampeggiante	3		Uscite per lampeggiante o luce di cortesia 230 Vac, potenza massima della lampada 40W.
	4		
MOT comune	5		Uscita per collegamento motore polo COMUNE
MOT chiude	6		Uscita per collegamento motore polo CHIUDE
MOT apre	7		Uscita per collegamento motore polo APRE

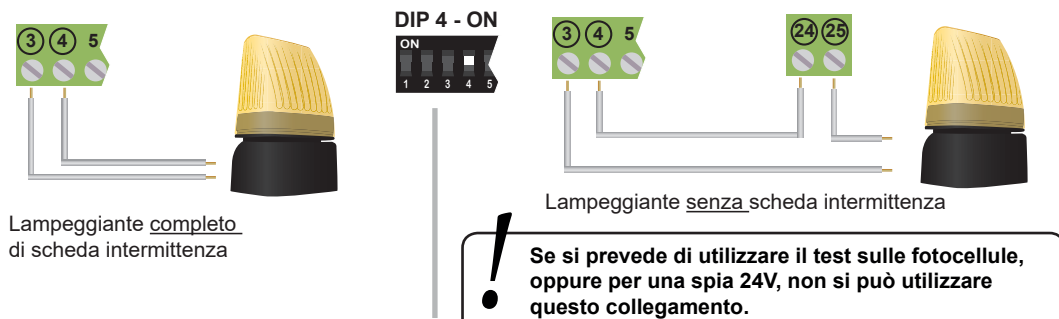
+ Antenna	8		Ingresso per il segnale antenna (capo caldo filo antenna)
Comune	9		Comune per tutti gli ingressi: servizi, sicurezze, calza del cavo coassiale antenna, -12 Vdc
Comune	10		
+ 12Vdc	11		Uscita + 12 Vdc massima corrente 50mA (positivo)
Stop	12		Ingresso STOP
Foto	13		Ingresso fotocellula (la sicurezza interviene solo in chiusura)
Fca	14		Ingresso Fine Corsa Apre
Fcc	15		Ingresso Fine Corsa Chiude
Start	16		Ingresso comando passo-passo START (impostazione su DIP 1-2)
Pedonale	17		Ingresso comando passo-passo apertura parziale PEDONALE (stesse impostazioni di START)
24Vac	18		Uscita 24Vac (Si consiglia di consultare i Par. 2.10 e 2.11)
+ 24Vdc / 24Vac	19		Uscita + 24Vac/dc (Si consiglia di consultare il Par. 2.10 e 2.11)
- 24Vdc	20		Uscita - 24Vdc (Si consiglia di consultare il Par. 2.10 e 2.11)
Costa 8K2	21		Ingresso costa di sicurezza 8K2

Serratura	22		0 Vac per elettroserratura (Si consiglia di consultare il Par. 2.13)
12 Vac	23		Uscita 12 Vac per elettroserratura

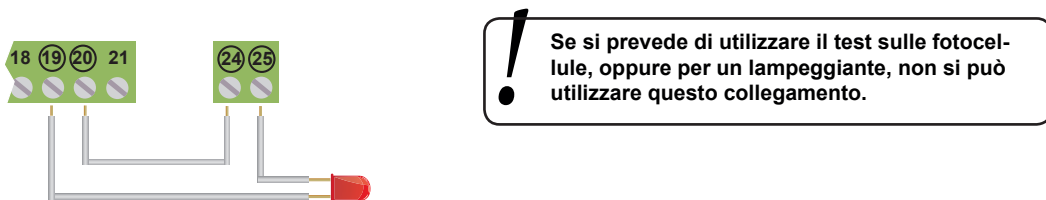
Contatto pulito	24		Contatto "pulito" per spia o TEST fotocellule o lampeggiante senza scheda intermittenza.
Contatto pulito	25		

+5 Vdc	26		Alimentazione Encoder
Sgn encoder	27		Segnale Encoder
-5 Vdc	28		Alimentazione Encoder

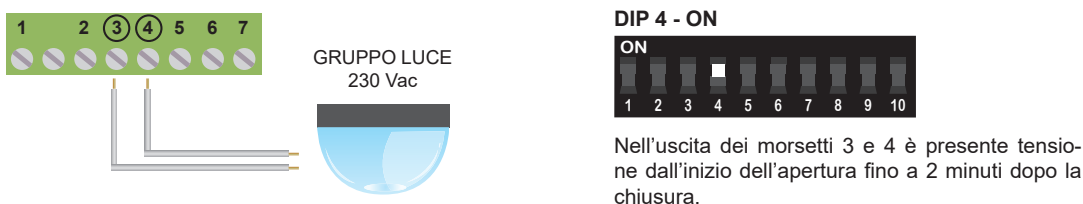
2.3 Collegamento del LAMPEGGIANTE 230 Vac



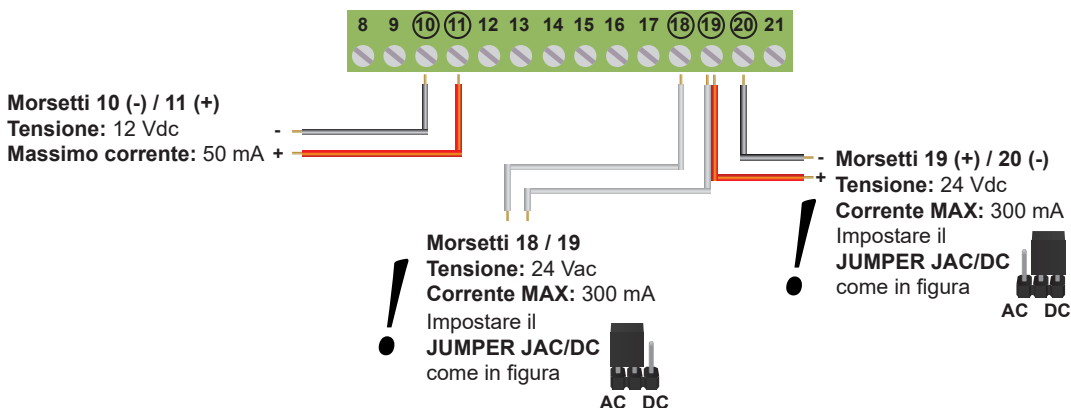
2.4 Collegamento di una SPIA 24V cancello aperto e in movimento



2.5 Collegamento LUCE di CORTESIA



2.6 Alimentazione ACCESSORI

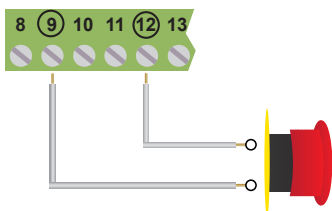


2.7 Collegamento dispositivi di arresto comando STOP e ALT

Collegamento del comando STOP

Pulsante: arresta ed inibisce momentaneamente fino a nuovo comando il funzionamento della centrale.

Interruttore: mantiene l'automazione bloccata fino a nuovo ripristino dello stesso.

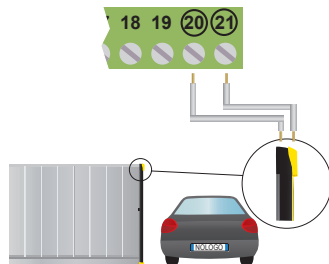


Se l'ingresso STOP non viene utilizzato porre in ON il DIP1B

Se l'ingresso COSTA non viene utilizzato porre in ON il DIP5B

Collegamento del comando ALT:

Arresta l'automazione e attiva un'inversione di marcia per circa 1,5 secondi.

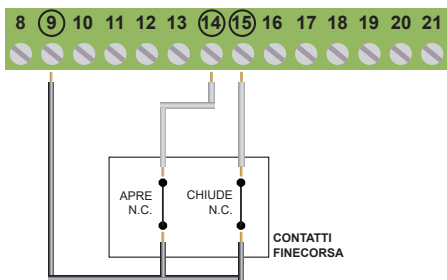


Il collegamento del comando STOP prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C.

Più dispositivi di sicurezza vanno collegati in serie

Collegare esclusivamente una COSTA resistiva con valore 8K2!!! Nel caso di collegamento di coste con contatto NC la centrale non funzionerà correttamente.

2.8 Collegamento dei FINECORSA FCA e FCC

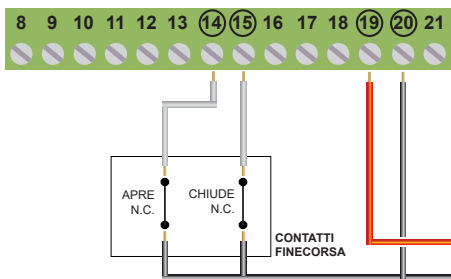


Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambi i finecorsa, ma su questa centrale si possono utilizzare anche singolarmente.

I contatti dei finecorsa devono essere di tipo N.C. (normalmente chiuso)

Se gli ingressi FCA o FCC non vengono utilizzati, porre in ON DIP3B per FCA porre in ON DIP4B per FCC

2.9 Collegamento dei FINECORSA MAGNETICI

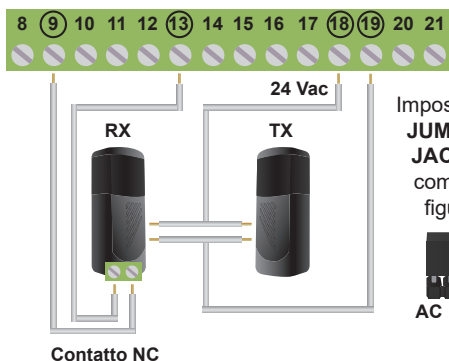


Alimentazione
finecorsa
24 Vdc

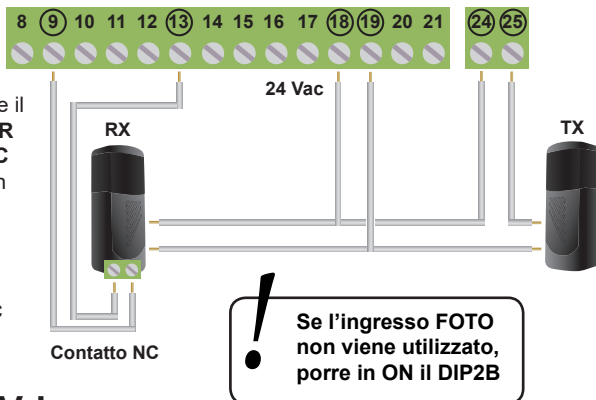
JUMPER AC/DC
Impostare il jumper su DC

2.10 Collegamento delle FOTOCELLULE (solo in chiusura) 24 Vac

Senza TEST

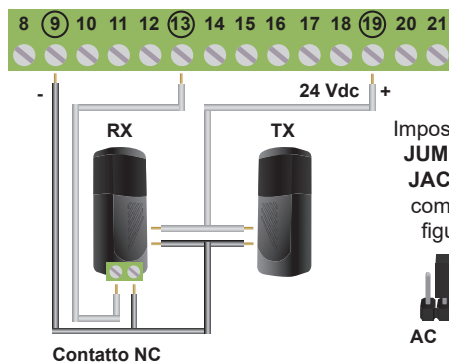


Con TEST

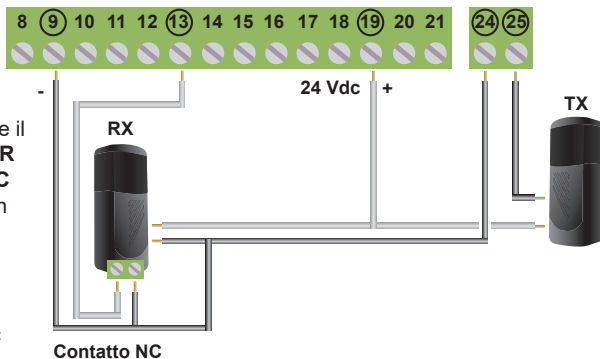


2.11 Collegamento fotocellule 24 Vdc

Senza TEST



Con TEST



Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura. In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Il test viene automaticamente attivato dalla centrale solo dopo aver fatto l'apprendimento dei tempi dal comando START. Se si vuole ritornare al funzionamento SPIA dei morsetti 24 e 25, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule senza test e ripetere l'operazione di apprendimento tempi con il comando START.

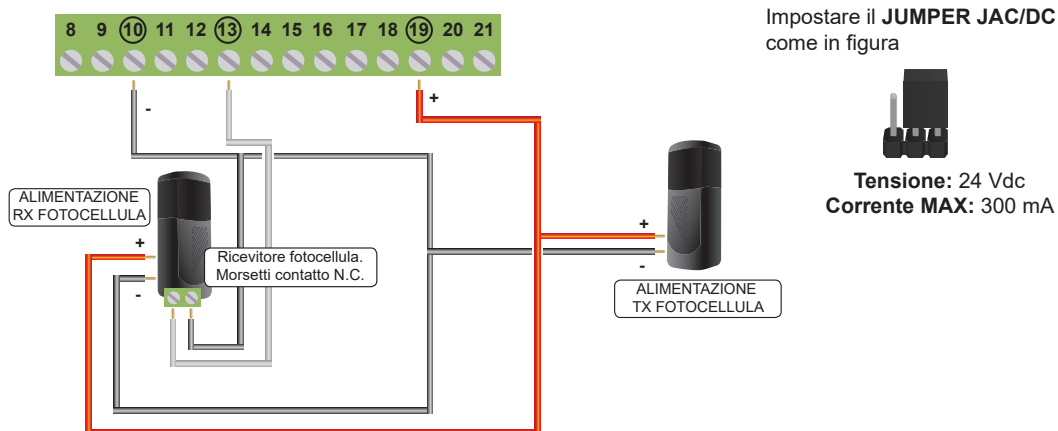
La funzione TEST è compatibile con gli apparati più lenti in risposta (es. TRANSCEIVER), di conseguenza in presenza di tali dispositivi la partenza della manovra di apertura può essere ritardata di qualche secondo. Inoltre si estende la possibilità di testare i dispositivi collegati anche sull'ingresso STOP e la COSTA. A collegamenti ultimati in configurazione TEST si deve eseguire l'apprendimento tempi per comando START durante il quale la centrale rileva automaticamente gli ingressi collegati ai dispositivi sotto TEST.

Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:

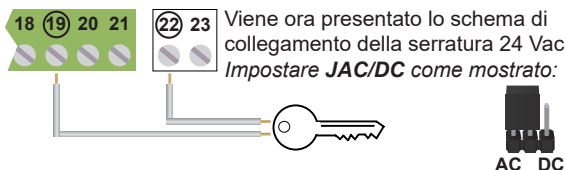
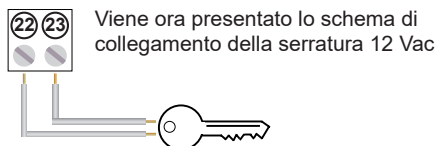
- **pulito**
(isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.**
(normalmente chiuso).

Se si utilizzano più copie di fotocellule il collegamento deve essere in serie.

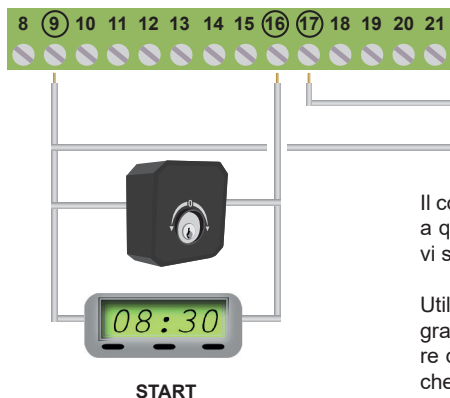
2.12 Collegamento delle FOTOCELLULE A 3 FILI 24 Vdc



2.13 Collegamento SERRATURA 12 o 24 V



2.14 Collegamento dei comandi di “START” e “PEDONALE”



Il collegamento del comando di apertura PEDONALE può essere effettuato su qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto).

Il collegamento del comando di apertura START può essere effettuato a qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto). Se vi sono più dispositivi, vanno collegati in parallelo.

Utilizzando i morsetti 9 e 16 è possibile collegare un TIMER per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA e deve restare in condizione di chiuso per tutto il tempo che il cancello rimane aperto. Se è presente il collegamento del comando di apertura sul morsetto 16, collegare in parallelo.

2.15 Verifica dei collegamenti e led di segnalazione

La spia **led L1** segnala il corretto funzionamento della logica interna. Deve lampeggiare alla cadenza di un secondo ed indica che il microprocessore interno è attivo ed è in attesa di comandi. *Se rimane lievemente acceso significa che l'ingresso **COSTA** non è nello stato normale.*

Quando la centrale è alimentata, le spie luminose “led”, che sono poste sugli ingressi, sono accese quando sull'ingresso vi è un contatto chiuso verso il comune.

Normalmente i led rossi sugli ingressi **STOP - FOTO - FCA - FCC - ALT COSTA**, sono accesi.
Normalmente i led verdi sugli ingressi di comando **START - PEDONALE** sono spenti.



3 Modi di funzionamento e impostazioni DIP

La centrale dispone di una serie di microinterruttori che permettono di attivare varie funzioni al fine di rendere l'impianto più adatto alle esigenze dell'utilizzatore e per la sua maggior sicurezza.

3.1 Impostazione dei comandi DIP B

	1-ON	STOP 	Esclusione ingresso STOP
	2-ON	FOTO 	Esclusione ingresso FOTO
	3-ON	FCA 	Esclusione ingresso FINE CORSA APRE
	4-ON	FCC 	Esclusione ingresso FINE CORSA CHIUDE
	5-ON	COSTA 8K2 	Esclusione ingresso COSTA
	6-ON	Soft-Start	In apertura si avrà un graduale aumento della velocità dei motori
	7-ON	Funzionamento Industriale	Il comando PEDONALE diventa CHIUDE, mentre il comando START diventa APRE
	8-ON	-	Non utilizzato

3.2 Impostazione dei comandi DIP A

	1-OFF 2-OFF	Automatico 1	Ad ogni comando inverte: apre - chiude . Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	1-ON 2-OFF	Condominiale	In apertura ed in pausa non accetta comandi. Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	1-OFF 2-ON	Semi automatico	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc... Non richiude automaticamente.
	1-ON 2-ON	Automatico 2	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc.. Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	3-ON	Colpo d'ariete	Questa impostazione permette di attivare una spinta in chiusura sia all'inizio che alla fine della manovra per facilitare il funzionamento della elettroserratura se installata.
	4-ON	Luce di cortesia	Nell'uscita dei morsetti 3 e 4 c'è tensione dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura, utile quindi per alimentare la luce di cortesia.
	5-ON	Prelampeggio	Attiva il prelampeggio prima di ogni inizio manovra.
	6-ON	Rileva passaggio	Al passaggio rilevato dalle fotocellule, la centrale esegue la completa apertura, poi chiude accorciando ad 1 secondo il tempo di pausa, ad ostacolo liberato.
	7-ON	Lampeggiante in pausa	Il segnalatore luminoso rimane attivo anche nel tempo di pausa
	8-ON	Test ingressi	Attivazione TEST su ingressi FOTO, STOP e COSTA (In presenza di TRANSCEIVER vedi Cap.7)
	9-ON	Rilevamento Ostacoli (A)	Considera STOP preceduto da inversione motore di 2 s
	9-OFF	Rilevamento Ostacoli (B)	Considera come FINECORSIA
	10-ON	Tempi avanzato	Attiva la funzione di apprendimento tempi avanzato

3.3 Impostazione JP1: Uomo presente

	JP1 chiuso	Uomo Presente	Questa impostazione permette di attivare il funzionamento a Uomo Presente , il comando START apre il comando PEDONALE chiude. <i>I motori si arrestano appena viene rilasciato il comando.</i>
--	---------------	----------------------	--

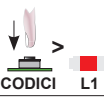
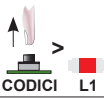
4 Gestione TELECOMANDI

La scheda elettronica è in grado di gestire diversi tipi di codice, il primo telecomando appreso ne determinerà il tipo, di conseguenza, non si possono apprendere telecomandi con tipo di codice differente dal primo telecomando appreso. I codici gestibili sono gli standard da 12 a 64 bit e per i codici rolling tipo HCS© solo la parte fissa, ma attivando seguendo il par. 4.2 si avrà il controllo del contatore rolling. In questo modo i radiocomandi non saranno duplicabili. La capacità con i codici rolling è di n° 200 codici diversi. Il primo trasmettitore appreso determina il tipo di codice che la ricevente deve gestire, di conseguenza i trasmettitori successivamente appresi devono avere lo stesso tipo di codice.

4.1 CANCELLAZIONE completa della memoria codici

Questa operazione cancella tutti i codici presenti in memoria. Non è prevista la cancellazione di un singolo codice. E' necessario eseguire il reset della memoria prima di apprendere il primo telecomando in modo che non ci siano dei codici precedentemente appresi e non utilizzati sull'impianto.

La cancellazione della memoria e quindi di tutti i codici, è possibile ad automazione chiusa.

	1	Assicurarsi che l'automazione sia in posizione di CHIUSO . Premere e tenere premuto il pulsante codici.
	2	Attendere fino a che il LED L1 lampeggia, poi rilasciare. Attendere la fine del reset della memoria.

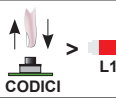
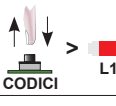
4.2 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE rolling completo

Modalità codice fisso (L1 - un lampeggio):

I codici gestibili sono gli standard da 12 a 64 bit e per i codici rolling tipo HCS© solo la parte fissa.

Modalità rolling completa (L1 - 2 lampeggi):

Si avrà il controllo del contatore rolling, in questo modo i radiocomandi non saranno duplicabili.

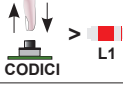
	1	Premere e rilasciare il pulsante codici, il LED L1 rimane acceso fisso Attendere la fine del reset della memoria.
	2	Ripremere ancora il pulsante codici e il LED L1 lampeggia e rimane acceso
	3	Ripremere ancora il pulsante codici e il LED L1 inizierà ad emettere 2 lampeggi, attivazione funzionamento rolling completo effettuata.
	4	Per tornare alla modalità codice fisso, ripetere l'operazione dal punto 1, in questo modo il LED L1 tornerà ad emettere 1 lampeggio.

4.3 APPRENDIMENTO del telecomando

L'apprendimento del codice di un telecomando è possibile solo ad automazione in posizione di **CHIUSO**.

EFFETTUARE L'APPRENDIMENTO DEI CODICI SENZA COLLEGARE L'ANTENNA AI MORSETTI 8-9

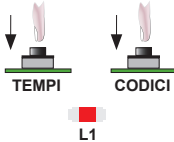
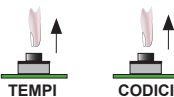
	1	Assicurarsi che l'automazione sia in posizione di CHIUSO
	2	Premere e rilasciare il pulsante codici, il LED L1 rimane acceso fisso. Attendere la fine del reset della memoria.
	3	Premere il tasto del radiocomando es.: 1°, se appreso il LED L1 lampeggerà.

	1	Premere e rilasciare il pulsante codici, il LED L1 rimane acceso fisso. Attendere la fine del reset della memoria.
	2	Ripremere ancora il pulsante codici e il LED L1 lampeggia e rimane acceso
	3	Premere il tasto del radiocomando es.: 2°, se appreso il LED L1 lampeggerà.

- Se si desidera apprendere un nuovo radiocomando ripetere semplicemente le operazioni.
- Se alla pressione del tasto del radiocomando il LED L1 rimane acceso, significa che il radiocomando è INCOMPATIBILE.
- Se alla pressione del tasto del radiocomando il LED L1 lampeggia lentamente, significa che la memoria codici è PIENA.
- In questa scheda non è prevista la cancellazione di un singolo codice radiocomando.

5 Reset della memoria tempi della centrale

Il reset della centrale reimposta i tempi di funzionamento originali della centrale. Il reset della memoria tempi della centrale non cancella i codici dei radiocomandi appresi, sono due memorie esterne ben distinte.

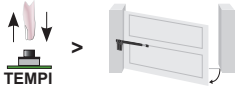
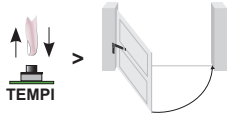
	1	Premere i pulsanti CODICI e TEMPI I LED L1 si accendono
	2	Attendere 10 secondi, fino a quando i LED L1 non si spengono.
	3	Rilasciare i pulsanti CODICI e TEMPI

6 Apprendimento tempi



SE NON SI UTILIZZA UN ENCODER:
effettuare l'apprendimento con i trimmer di velocità già impostati correttamente.

6.1 Apprendimento tempi NORMALE

1		Posizionare l'automazione in condizione di chiuso. impostare la centrale in modalità Semi-automatico (DIP 1A OFF - DIP 2A ON - DIP 7B OFF)
2		Porre in OFF l'interruttore 10 del DIP A
3		Premere il pulsante TEMPI * l'anta parte in apertura
4		Attendere che l'anta si apra completamente , se sono presenti i finecorsa passare al punto 6 , altrimenti premere il pulsante TEMPI per fermare il motore.
5		Da quando il motore si sarà arrestato , lasciare trascorrere il tempo per cui l'automazione deve rimanere aperta (tempo di pausa)
6		Premere il pulsante TEMPI per iniziare la fase di chiusura. L'anta parte in chiusura.
7		Attendere il completo arresto dell'automazione si avrà così la conferma del corretto apprendimento dei Tempi nella modalità NORMALE

* Dopo la prima pressione del pulsante TEMPI si può utilizzare anche il comando START dal morsetto 16 oppure dal radiocomando appreso.

6.2 Apprendimento tempi APERTURA PEDONALE.

L'automazione è in posizione di CHIUSO			
	1	Premere e tener premuto il pulsante TEMPI fino a quando la centrale azionerà il motore in APRE, poi rilasciare il pulsante TEMPI	Il motore parte in APRE
	2	Premere il pulsante TEMPI	Il motore si arresta
		Lasciare trascorrere il tempo di PAUSA desiderato per l'apertura PEDONALE	
	3	Premere il pulsante TEMPI	Il motore parte in CHIUDE
	4	Premere il pulsante TEMPI (se non c'è il Fine Corsa Chiude)	Il motore si ferma. L'anta Pedonale è chiusa. FINE.
	4 a	... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del Motore (PEDONALE) in chiusura	Il Motore si ferma al Fine Corsa Chiude. L'anta Pedonale è chiusa. FINE

6.3 Apprendimento veloce TEMPO DI PAUSA

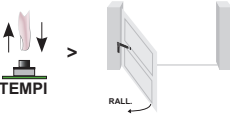
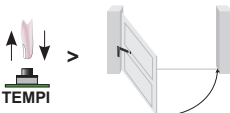
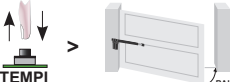
L'automazione è in posizione di PAUSA			
	1	Premere e rilasciare il pulsante TEMPI	I LED APRE e CHIUDE rimangono accesi
	Lasciare trascorrere il nuovo tempo di PAUSA desiderato		
	2	Premere e rilasciare il pulsante TEMPI	L'automazione parte in CHIUDE. Fine apprendimento veloce TEMPO di PAUSA

6.4 Apprendimento tempi AVANZATO



SE NON SI UTILIZZA UN ENCODER:

effettuare l'apprendimento con i trimmer di velocità già impostati correttamente.

		Posizionare l' automazione in condizione di chiuso. impostare la centrale in modalità Semi-automatico (DIP 1A OFF - DIP 2A ON - DIP 7B OFF)	
1		Porre in ON l'interruttore 10 del DIP A	L'automazione è in posizione di CHIUSO
2		* Premere il pulsante TEMPI	Il motore parte in APRE
3		Premere il pulsante TEMPI (o START) ... se i rallentamenti sono attivi (trimmer V.RALL)...	Il motore rallenta in apertura
4		Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non c'è il Fine Corsa Apre)	Il Motore si ferma, parte il conteggio del tempo di PAUSA
5		... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del Motore	Il Motore si ferma, parte il conteggio del tempo di PAUSA
		Lasciare trascorrere il tempo di PAUSA desiderato	
7		Premere il pulsante TEMPI (o START)	Il motore parte in CHIUDE
8		Premere il pulsante TEMPI (o START) ... se i rallentamenti sono attivi (trimmer V.RALL)...	Il motore rallenta in chiusura
9		Premere il pulsante TEMPI (o START) (se non c'è il Fine Corsa Chiude)	Il motore si ferma. FINE apprendimento tempi AVANZATO .
10		... se è presente il Fine Corsa attendere l'arresto del Motore	Il motore si ferma. FINE apprendimento tempi AVANZATO .

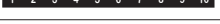
* Dopo la prima pressione del pulsante TEMPI si può utilizzare anche il comando START dal morsetto 16 oppure dal radiocomando appreso.

7 Istruzioni per l'utilizzo del TEST

La funzione TEST è compatibile con gli apparati più lenti in risposta (es. TRANSCEIVER), di conseguenza in presenza di tali dispositivi la partenza della manovra di apertura può essere ritardata di qualche secondo. Inoltre si estende la possibilità di testare i dispositivi collegati anche sull'ingresso STOP.

Per consentire alla centralina di autorilevare se i dispositivi collegati sugli ingressi FOTO e STOP sono sotto TEST occorre eseguire questa procedura:

Eseguire i collegamenti per il TEST come da documentazione

	1 A centrale spenta porre in OFF il DIP 8 del DIP A
	2 Alimentare la centrale e attendere il normale lampeggio del LED
	3 Porre in ON il DIP 8 del DIP A
	4 Eseguire una manovra di apertura con il comando START oppure l'apprendimento tempi se necessario (Par. 5.1)

In questo punto la centrale esegue la rilevazione dei dispositivi sotto TEST e quindi come detto in precedenza la partenza sarà ritardata di qualche secondo

8 Regolazioni trimmer



Regolazione Forza Motori dal 20% al 100%



Impostazione VELOCITA' DI RALLENTAMENTO e disattivazione dei rallentamenti. (MINIMA - OFF). Per la maggior parte dei motori l'impostazione migliore sarà da MIN a 4.

Si deve comunque impostare una velocità di circa 1/3 della velocità normale del motore. Per disattivare i rallentamenti ruotare il trimmer su OFF.



GRADO di SENSIBILITA' dell'AMPEROMETRICA. Ruotando verso MIN occorrerà poca forza per fermare i motori, mentre salento di valore se ne dovrà usare di più. Mettendo il trimmer su OFF, si esclude la funzione di blocco.

[illegible]

9 Dichiarazione CE di conformità

(secondo Direttiva 2006/42/CE, Allegato II, parte B)

**Il sottoscritto Ernestino Bandera ,
Amministratore****DICHIARA CHE:****Azienda:****Indirizzo:****Nome prodotto:****EB TECHNOLOGY SRL**

Corso Sempione 172/5

21052 Busto Arsizio VA Italia

START-S8BLcentrale elettronica di comando
per 1 motori 230 Vac**IL PRODOTTO È CONFORME****a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:****2006/42/CE**DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO
E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 riguardante il
ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative
alle macchine.

Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE di conformità del fabbricante).

IL PRODOTTO È CONFORME**a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 2006/42/CE del consiglio
del 14 ottobre 2004:****2006/95/CE**DIRETTIVA 2006/95/CE DEL CONSIGLIO del 12 dicembre
2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli
Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere
adoperato entro taluni limiti di tensione.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1

2004/108/CEDIRETTIVA 2004/108/CE DEL CONSIGLIO del 15 dicembre
2004, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati
membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

IL PRODOTTO È CONFORME**ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 dalla seguente direttiva comunitaria, per l'uso al quale i prodotti sono
destinati:****1999/5/CE**DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL
CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature
radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il
reciproco riconoscimento della loro

Riferimento alle norme: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 498-3

**Come indicato dalla direttiva 2006/42/CE si ricorda che non è consentita la messa in servizio del prodotto in oggetto
finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata identificata e dichiarata conforme alla direttiva
2006/42/CE.**

Dairago, li 25 settembre 2014

L'Amministratore

Ernestino Bandera

