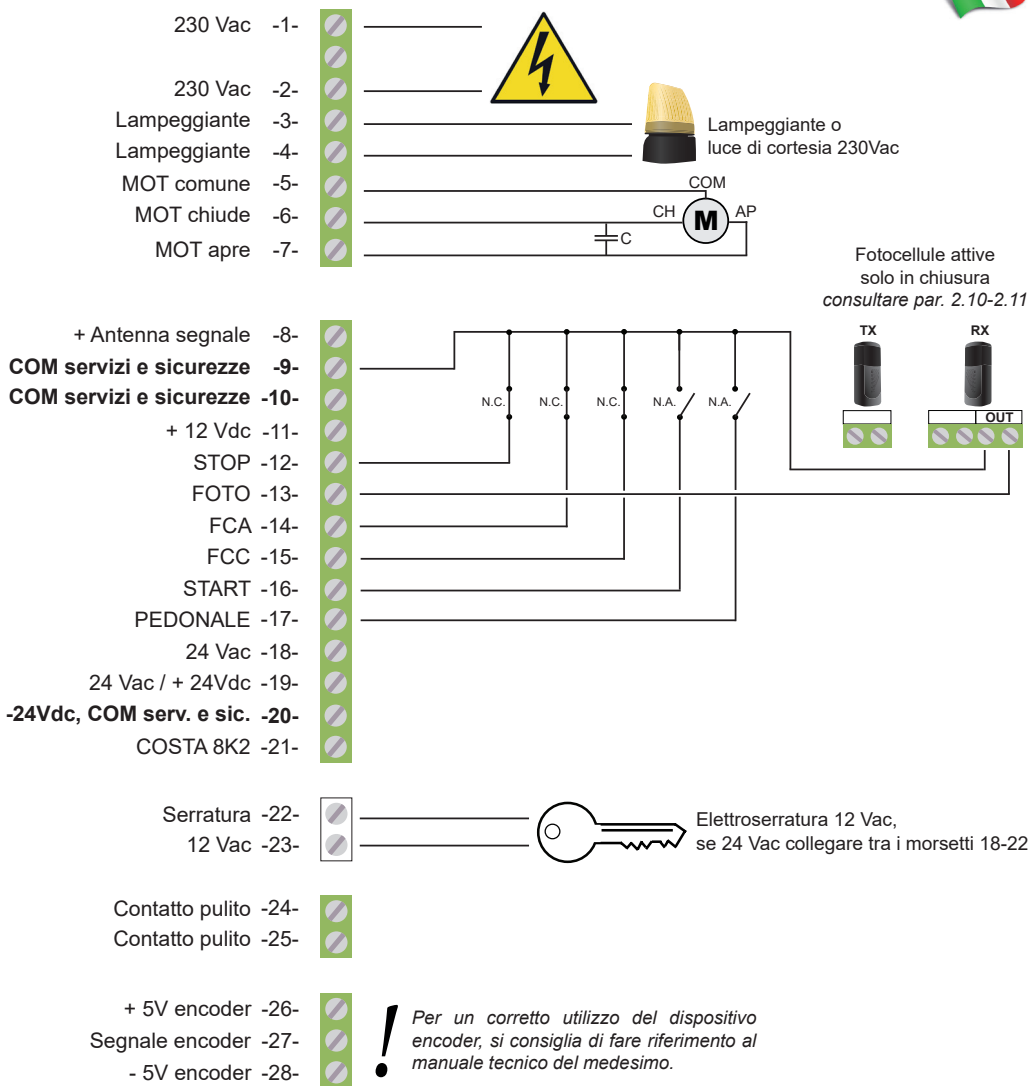


- Centrale monofase per 1 motore 230 Vac.
- Cancelli scorrevoli o battenti con un'anta, porte basculanti, serrande con elettroserratura e possibilità di installazione con encoder.
- Radio 433 Mhz integrata, sensore amperometrico.



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.

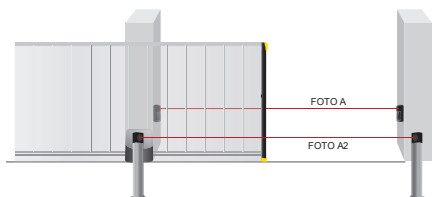
1.2 Campi di applicazione

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.

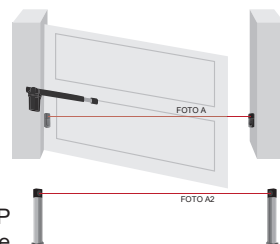
1.3 Sistemi di sicurezza

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



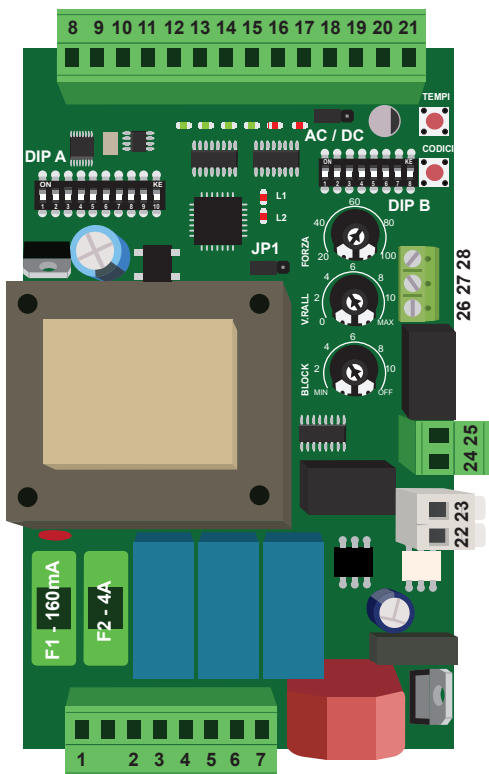
Per una maggiore sicurezza è consigliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato dell'automazione, come indicato nel Par. 2.7

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

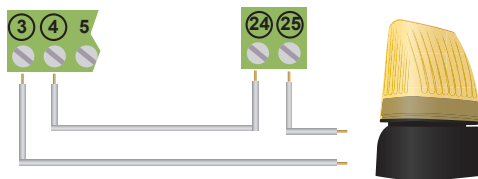
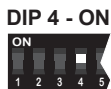
Contatto pulito	24		Contatto "pulito" per spia o TEST fotocellule o lampeggiante senza scheda intermittenza.
Contatto pulito	25		

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

2.3 Collegamento del LAMPEGGIANTE 230 Vac



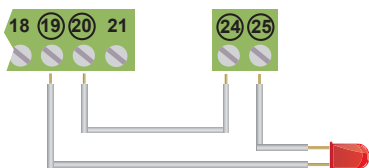
Lampeggiante completo di scheda intermittenza



Lampeggiante senza scheda intermittenza

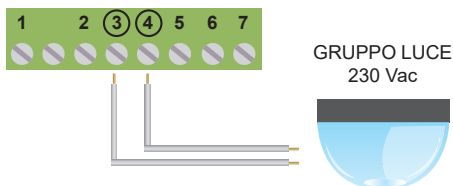
! Se si prevede di utilizzare il test sulle fotocelle, oppure per una spia 24V, non si può utilizzare questo collegamento.

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



! Se si prevede di utilizzare il test sulle fotocelle, oppure per un lampeggiante, non si può utilizzare questo collegamento.

2.5 Collegamento LUCE di CORTESIA



DIP 4 - ON



Nell'uscita dei morsetti 3 e 4 è presente tensione dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura.

2.6 Alimentazione ACCESSORI



Morsetti 10 (-) / 11 (+)
Tensione: 12 Vdc
Massimo corrente: 50 mA



Morsetti 19 (+) / 20 (-)
Tensione: 24 Vdc
Corrente MAX: 300 mA
Impostare il JUMPER JAC/DC come in figura

Morsetti 18 / 19
Tensione: 24 Vac
Corrente MAX: 300 mA
Impostare il JUMPER JAC/DC come in figura

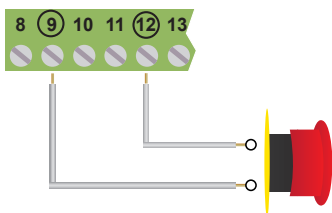


2.7 Collegamento dispositivi di arresto comando STOP e ALT

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.

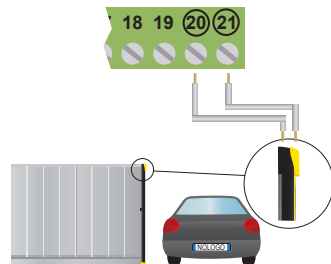


! Se l'ingresso STOP non viene utilizzato porre in ON il DIP1B

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

Collegamento del comando ALT:

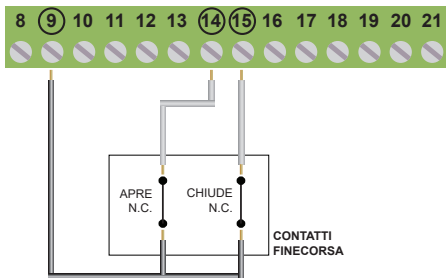
Arresta l'automazione e attiva un'inversione di marcia per circa 1,5 secondi.



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 FINECORSА FCA e FCC

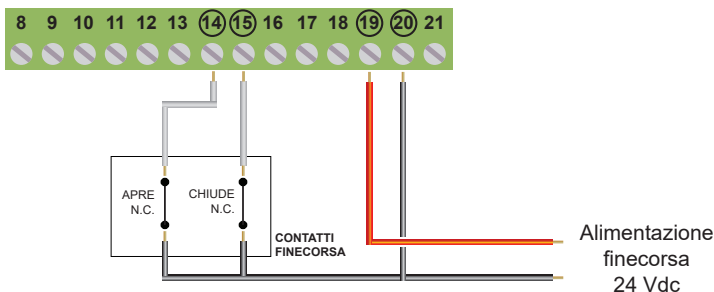


Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambi i finecorsа, ma su questa centrale si possono utilizzare anche singolarmente.

I contatti dei finecorsа 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

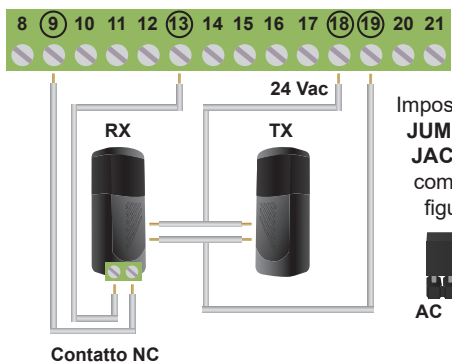
2.9 Collegamento dei FINECORSА MAGNETICI



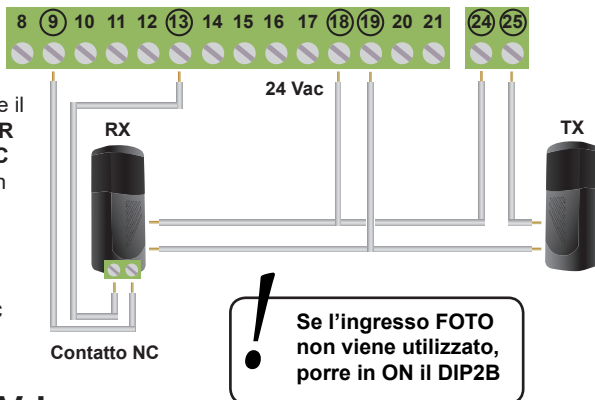
JUMPER AC/DC
 Impostare il jumper su DC

2.10 Collegamento delle FOTOCELLULE (solo in chiusura) 24 Vac

Senza TEST

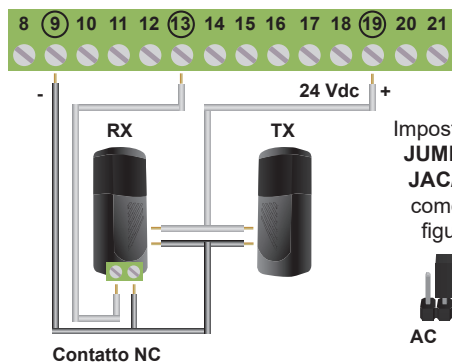


Con TEST

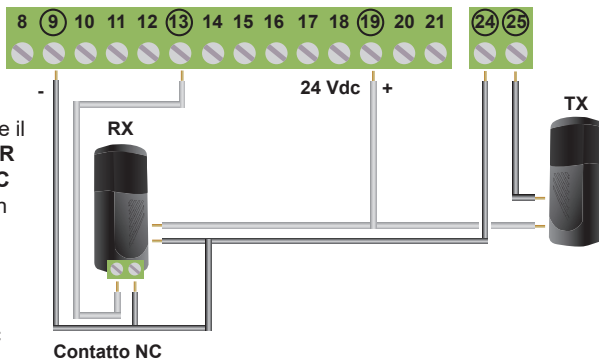


2.11 Collegamento fotocellule 24 Vdc

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.

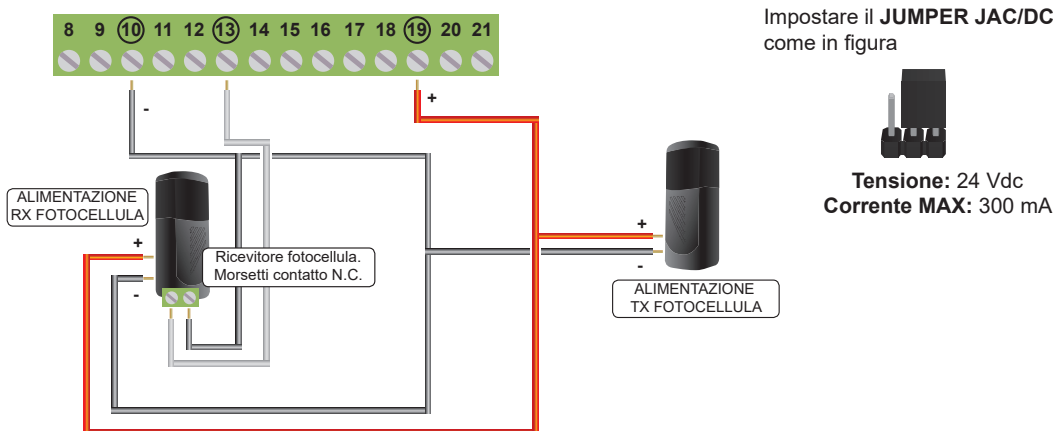
La funzione TEST è compatibile con gli apparati più lenti in risposta (es. TRANSCIEVER), di conseguenza in presenza di tali dispositivi la partenza della manovra di apertura può essere ritardata di qualche secondo. Inoltre si estende la possibilità di testare i dispositivi collegati anche sull'ingresso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

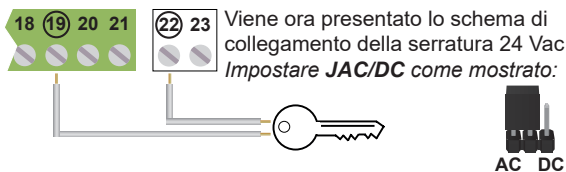
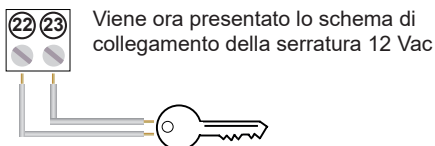
- **pulito** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.** (normalmente chiuso).

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

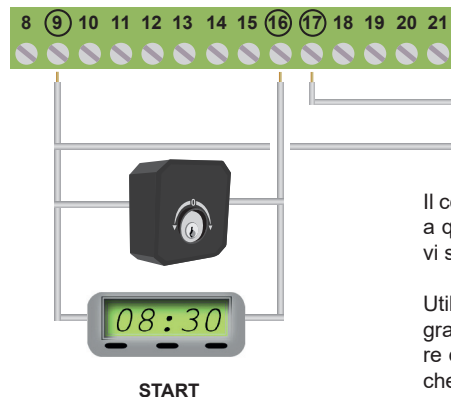
2.12 Collegamento delle FOTOCELLULE A 3 FILI 24 Vdc



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 12	Esclusione ingresso STOP
	2-ON	FOTO 13	Esclusione ingresso FOTO
	3-ON	FCA 14	Esclusione ingresso FINE CORSA APRE
	4-ON	FCC 15	Esclusione ingresso FINE CORSA CHIUDE
	5-ON	COSTA 8K2 21	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 FINECORSO
	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>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

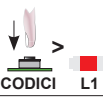
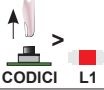
4 Gestione TELECOMANDI

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.

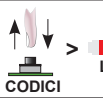
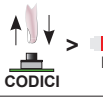
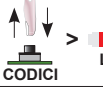
4.2 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE rolling completo

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

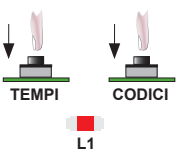

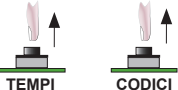
	1	Assicurarsi che l'automazione sia in posizione di CHIUSO
	2	Premere e rilasciare il pulsante codici, il LED L1 rimane acceso fisso. Attendere la fine del reset della memoria.
	3	Premere il tasto del radiocomando es.: 1°, se appreso il LED L1 lampeggerà.

	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.



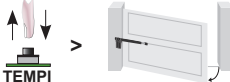


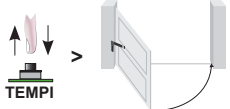

	1	Premere i pulsanti CODICI e TEMPI I LED L1 si accendono
	2	Attendere 10 secondi, fino a quando i LED L1 non si spengono.
	3	Rilasciare i pulsanti CODICI e TEMPI

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

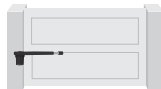

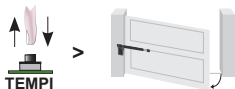
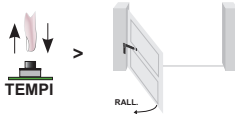


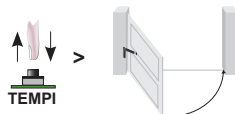
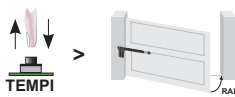
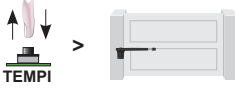
6.3 Apprendimento veloce TEMPO DI PAUSA

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.

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-S8BL**centrale 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 riavvicinamento 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 riavvicinamento 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

<p style="text-align: center;">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p style="text-align: center;">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p style="text-align: center;">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p style="text-align: center;">KONFORMITÄTSZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des beugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p style="text-align: center;">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p style="text-align: center;">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italy

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

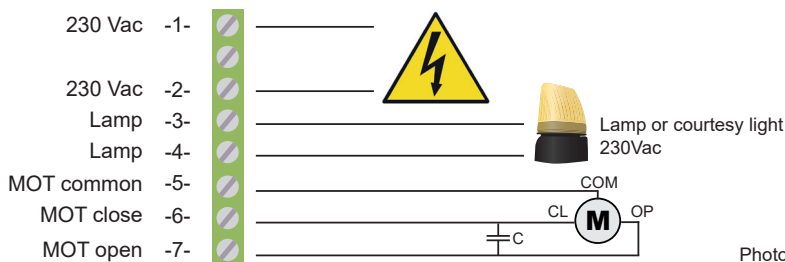
info@nologo.info
www.nologo.info

- Universal control unit for 1 sliding gate or up-and-over door
- Connection with encoder
- 433 MHz radio receiver included

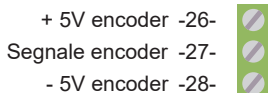
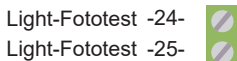
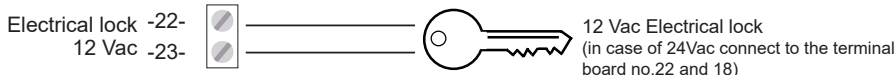
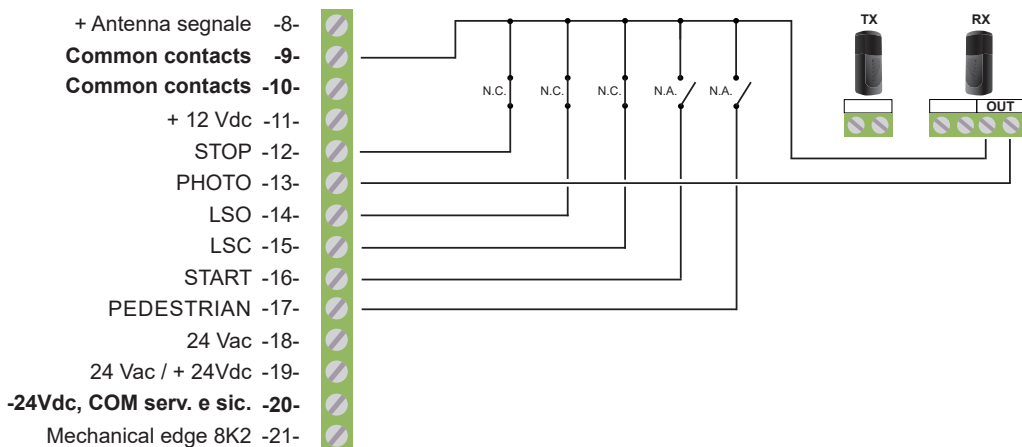


START-S8BL

Radio receiver



Photocells working in closing
See par. 2.10-2.11



! For a correct use of the encoder, we recommend to ready the manual.

Foreword

This manual provides all the specific information you need to familiarize yourself with and correctly operate your unit. Read it very carefully when you purchase the instrument and consult it whenever you have doubts regarding use and before performing any maintenance operations. Nologo has the right to modify the product without previous notice.

Environmental protection measures

Information regarding the environment for customers within the European Union. European Directive EC 2002/96 requires that units bearing this symbol on the unit and/or on the packaging be disposed of separately from undifferentiated urban wastes.



The symbol indicates that the product must not be disposed of with the normal household wastes. The owner is responsible for disposing of this product and other electrical and electronic equipment through specific waste collection facilities indicated by the government or local public agencies. Correct disposal and recycling help prevent any potentially negative impact on the environment and human health. To receive more detailed information regarding disposal of your unit, we recommend that you contact the competent public agencies, the waste collection.

Symbols and warning



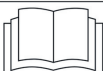
DANGEROUS

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



DEVICE UNDER TENSION

The installation should be done only from professional installer.



READ CAREFULLY THE OPERATING MANUAL

Read carefully this manual before installation and keep it for the future.

Index

Par.	Description	Pag
1	Introduction	3
1.1	Safety precautions	
1.2	Field of application	
1.3	Type of installation	
1.4	Technical features	
2	Installation	4
2.1	Diagram of the control unit and electrical connections	
2.2	Description of the electrical connection	5
2.3	Connection of the FLASHING LIGHT 230 Vac	6
2.4	Connection of one 24V gate open and moving LIGHT	
2.5	Connection of the COURTESY light	
2.6	Power supply of the ACCESSORIES	
2.7	Connection of the STOP/ALT control devices	7
2.8	Connection of LIMIT SWITCHES LSO and LSC	
2.9	Connection of the MAGNETIC LIMIT SWITCHES	
2.10	Connection of the 24 Vac photocell	8
2.11	Connection of the 24 Vdc photocell	
2.12	Connect the 3 WIRES PHOTO-BEAM 24 Vdc	9
2.13	Electrical lock connection: 12 or 24 Vac	
2.14	Connection of the "START" and "PEDESTRIAN" commands	
2.15	Checking connections	10
3	Functions and adjustments	
3.1	Use of the DIP B	
3.2	Use of the DIP A	11
3.3	JP1 function: "Death man" function	
4	Using the remote controls	12
4.1	FULL CANCELLATION of the memory	
4.2	ROLLING CODE activated	
4.3	Learning of the remote controls	13
5	Reset of the memory	
6	Time learning	14
6.1	Time learning: NORMAL WAY	
6.2	Time learning PEDESTRIAN WAY	15
6.3	Time learning: pause (fastest way)	
6.4	Time learning: ADVANCED SYSTEM	16
7	Instruction for TEST	17
8	Advanced Settings	
9	Declaration of CE conformity	18

1 Introduction

1.1 Safety precautions

Using the unit improperly and performing repairs or modifications personally will void the warranty. The producer declines any responsibility for damages due to inappropriate use of the product and due to any use other than the use the product was designed for. The producer declines any responsibility for consequential damages except civil liability for the products.

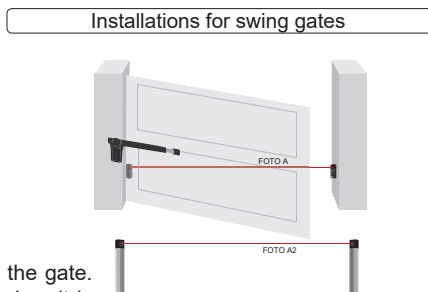
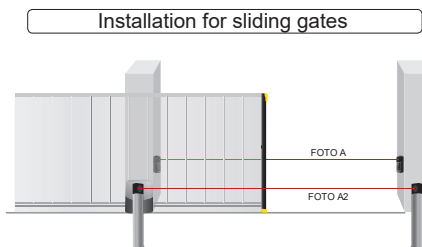
Every programming and/or every maintenance service should be done by qualified technicians.

1.2 Field of application

The START-S8BL electronic control unit is used to control the movement of entrances, swinging gateways, rolling gates and automatic doors. It can be connected to a hydraulic or electromechanical actuator equipped with an asynchronous, single-phase motor operating at a voltage of 230 Vac.

1.3 Type of installation

These two simple diagrams show only one of the possible applications for this control unit. The risks inherent to the "MACHINE" and the user's requirements must be analyzed in depth in order to establish how many elements need to be installed. All photocells have a system of synchronism that makes it possible to eliminate interference between two pairs of photocells (for other details, see the instructions for the photocells). In the diagram, the pair of photocells "Photo A" (considered in this control unit) has no effect during opening while it causes a total inversion during closing. "Photo A2" is connected in series to "Photo A".



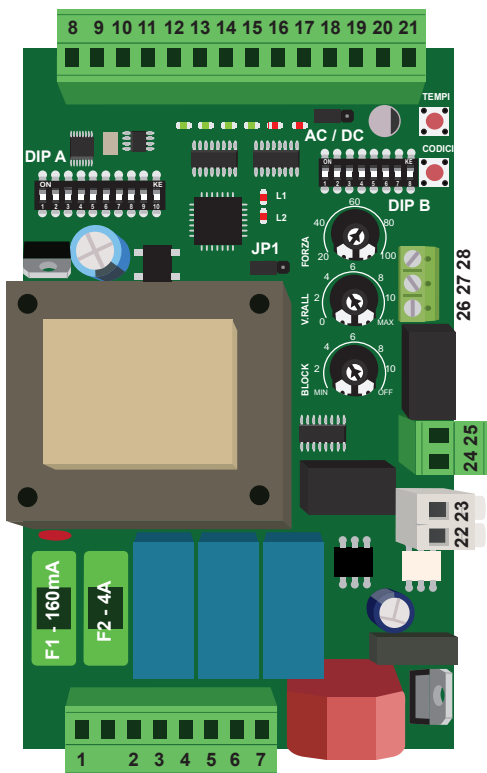
We recommend to install a STOP switch which stops immediately the gate. The switch has a normally close contact which opens the contact when it is working. See Par. 2.7

1.4 Technical features

Dimensions	87 x 150 x 45	mm
Weight	0.6	Kg
MAX power of single motor	1 750 4	HP W A
MAX power of signal light 230 Vac	40	W
MAX absorption with clean contact	2	A
MAX absorption 24 Vac/dc	300	mA
MAX absorption 12 Vdc	50	mA
MAX absorption 12 Vac	1	A

2 Installation

2.1 Diagram of the control unit and electrical connections



1 → 2 control unit power supply 230Vac

3 → 7 power supply for motor and for flasher 230Vac

8 → 21 power supply voltage to accessories and to service and safety inputs

22 → 23 Electrical lock,
Power supply of the accessories

24 → 25 “clean” contacts for light or photocell TEST
or flashing light without intermittence circuit

26 → 28 Connection of the encoder

JUMPER AC/DC output power supply selection 24Vac
or 24Vdc on terminals 18-19-20

JUMPER JP1 “Death man” function (Par. 3.3)

DIP A function of the control unit

DIP B Exclusion of the inputs, Soft-start

Pulsante P manages wireless codes, regulates force,
increases pause time



Connection of the VOLTAGE line

230 Volt Single-phase alternate current. The control unit power supply line must always be protected with a magnetothermal switch or a pair of 5A fuses.

A diff erential switch is recommended but not indispensable if one is already installed on the plant.











Connection of the MOTOR















Pay particular attention not to invert the OPEN and CLOSE poles.



When in doubt as to the correct connection, if possible, manually position the automation at the midpoint of its stroke. Be ready to stop the system using the STOP control!



To be sure that the opening is really “opening”, try to block the photocells: if the gate begins to close, the connection is incorrect and the motor OPEN and CLOSE wires must be inverted.




2.2 Description of the electrical connection

230 Vac	1		Electrical power supply 230 Vac 50 Hz
			
230 Vac	2		Electrical power supply 230 Vac 50 Hz
Lamp	3		Output for flashing or courtesy light 230 Vac, maximum power rating of the lamp 40W.
	4		
MOT common	5		Output for connection of COMMON motor pole
MOT close	6		Output for connection of CLOSING motor pole
MOT open	7		Output for connection of OPENING motor pole

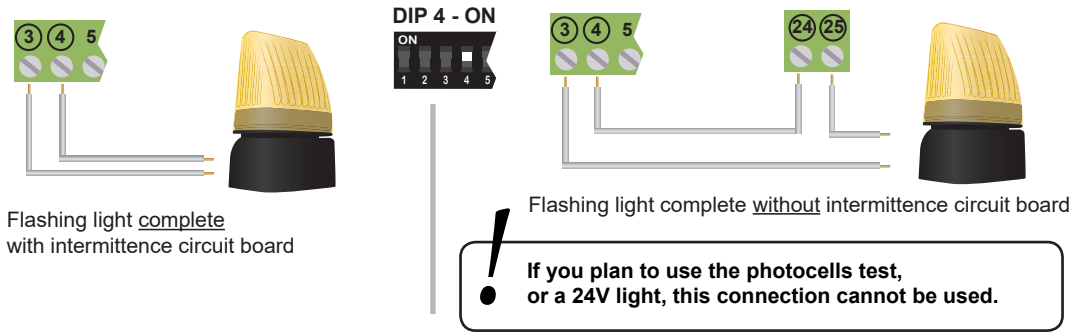
+ Antenna	8		Input for antenna signal (end of antenna hot wire)
Common	9		Common for all inputs: services, safety devices, coaxial antenna braid, 12 Vdc
Common	10		
+ 12Vdc	11		Output +12 Vdc maximum current 50mA (positive)
Stop	12		STOP input
Photo	13		Input for photocell (PHOTO safety trips only when closing)
Lso	14		Input for opening limit switch
Lsc	15		Input for closing limit switch
Start	16		Input for stepped START
Pedestrian	17		Input for stepped control of partial PEDESTRIAN opening (same setting as START)
24Vac	18		Output 24Vac (See Phar. 2.10 & 2.11)
+ 24Vdc / 24Vac	19		Output + 24Vac/dc (See Phar. 2.10 & 2.11)
- 24Vdc	20		Output - 24Vdc (See Phar. 2.10 & 2.11)
Safety edge 8K2	21		8K2 stop coast + inversion for 1.5 seconds

Electrical lock	22		0 Vac Electrical lock (See Phar. 2.13)
12 Vac	23		Out 12 Vac Electrical lock

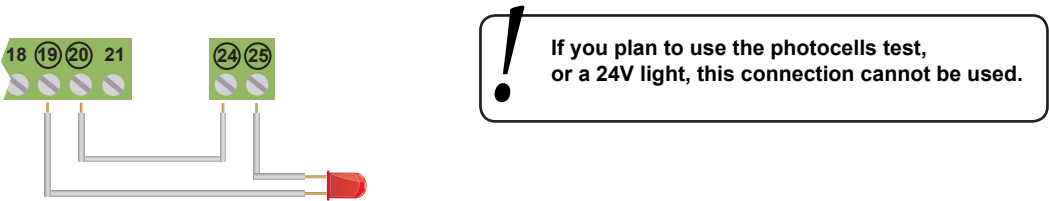
C. Light	24		"clean" contacts for light or photocell TEST or flashing light without intermittence circuit board
C. Light	25		

+5 Vdc	26		power supply of the Encoder
Signal for encoder	27		Signal for encoder
-5 Vdc	28		power supply of the Encoder

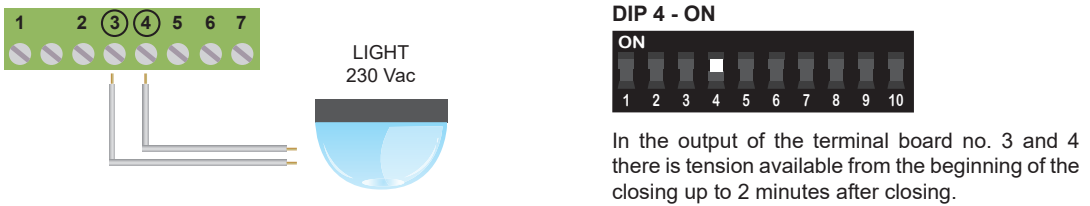
2.3 Connection of the FLASHING LIGHT 230 Vac



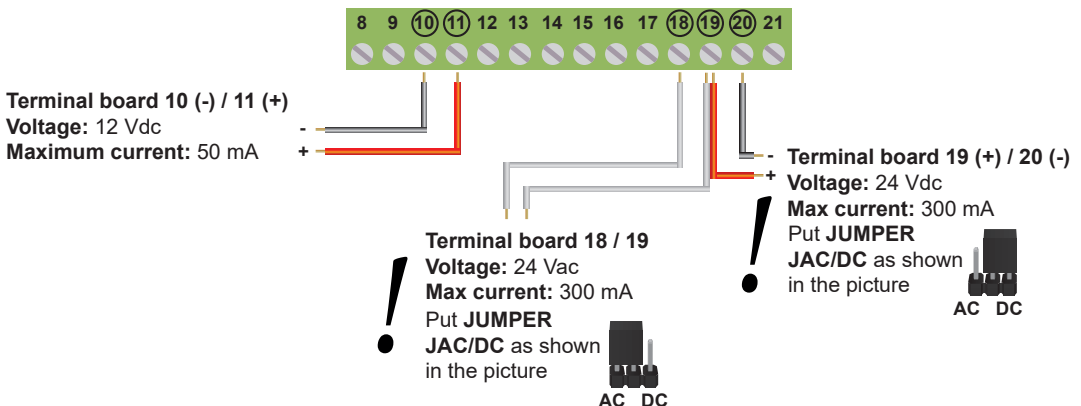
2.4 Connection of one 24V gate open and moving LIGHT



2.5 Connection of the COURTESY light



2.6 Power supply of the ACCESSORIES

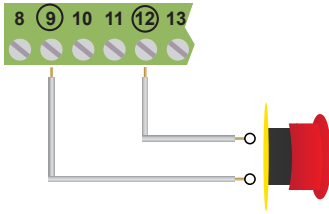


2.7 Connection of the STOP/ALT control devices

Connection of the STOP control

Push-button: stops and temporarily prevents all control unit function until it is pressed again.

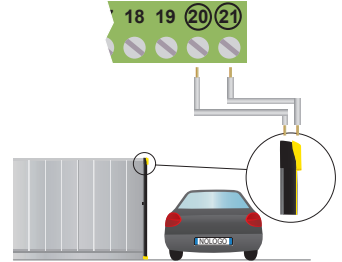
Switch: keeps the automation blocked until it is reset.



! If the STOP input is NOT used put the DIP 1B on ON.
If the input SAFETY-EDGE 8K2 is not used, put the DIP 5B on ON.

Connection of the ALT control:

Stops the automation and activates an inversion of direction for approximately 1.5 seconds.

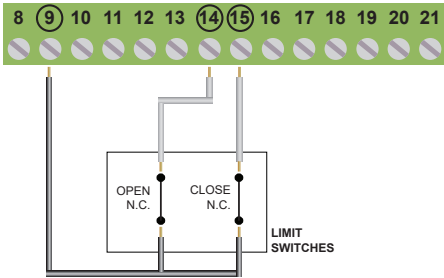


ONLY SAFETY-EDGE 8K2

Connection of the safety devices requires the use of any push-button or N.C. (normally closed) contact.

When there are several safety devices, they are connected in series.

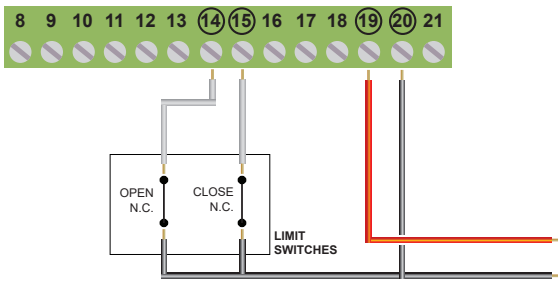
2.8 Connection of LIMIT SWITCHES LSO and LSC



The figure shows the connection of both limit switches, however, on this control unit they can also be used individually. Therefore, it is possible to use just the "Open limit switch" or just the "Close limit switch". The limit switch contacts must be N.C. (normally closed) contacts.

! If the LSO or LSC inputs aren't in use: put the ON DIP3B for LSO put the ON DIP4B for LSC

2.9 Connection of the MAGNETIC LIMIT SWITCHES



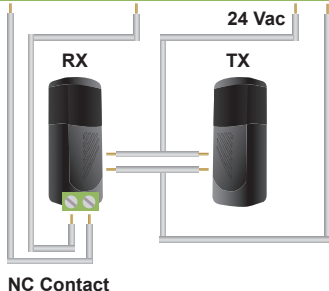
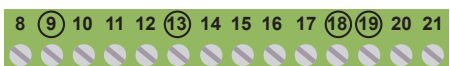
Power Supply magnetic limit switches 24 Vdc



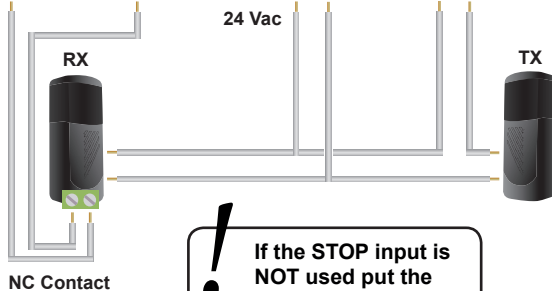
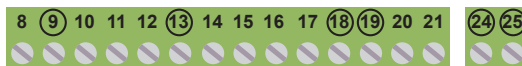
JUMPER AC/DC
Bring JUMPER AC/DC as shown in the picture.

2.10 Connection of the 24 Vac photocell

Without TEST



With TEST



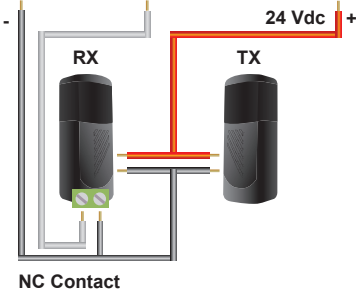
Put
**JUMPER
JAC/DC**
as shown in
the picture



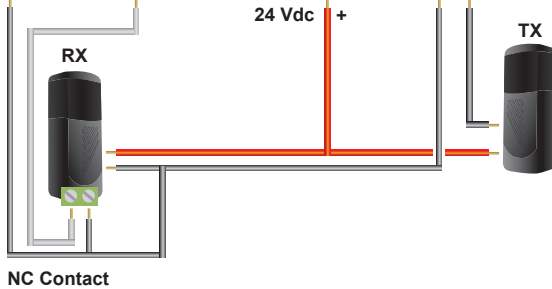
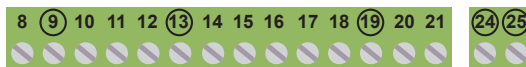
! If the STOP input is NOT used put the DIP 2B on ON.

2.11 Connection of the 24 Vdc photocell

Without TEST



With TEST



Put
**JUMPER
JAC/DC**
as shown in
the picture



The photocell TEST ensures that the automation only functions when the photocells are functioning properly. In fact, the control unit performs the test before each opening. If there is a photocell malfunction, the control unit turns the flashing lights on for 5 seconds and the automation does not start.

The control unit automatically activates the test only after the START command times have been learnt. If you wish to return to the LIGHT function on terminals 24 and 25, the photocells must be connected without the test and then you must repeat the times learning operation with the START command.

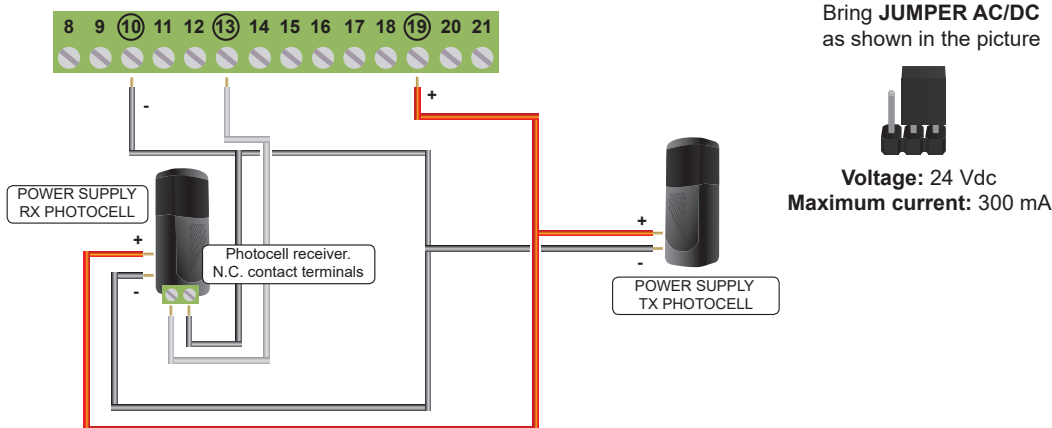
The TEST function is compatible with lower devices (for example TRANSCIEVER) so the gate can have a delay when opening. The TEST can be done also from some devices in the INPUT COSTA (safety edge) and STOP. After the TEST connections, memorize the working time for the START control during this time the control unit check the devices which should be connected to the TEST.

The photocell receiver contact must be:

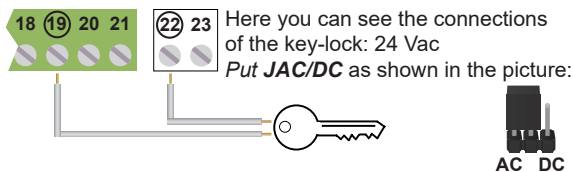
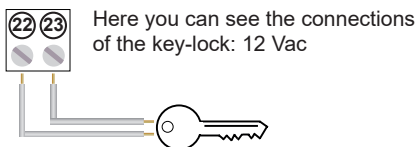
- **clean** (insulated from power supply voltages)
- **type N.C.** (Normally closed)

If more than one pair of photocells is used, they must be connected in series.

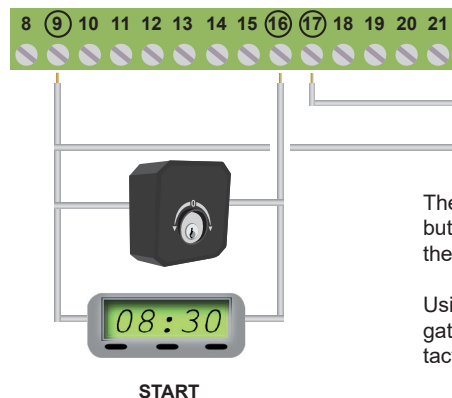
2.12 Connect the 3 WIRES PHOTO-BEAM 24 Vdc



2.13 Electrical lock connection: 12 or 24 Vac



2.14 Connection of the “START” and “PEDESTRIAN” commands



The START opening command can be connected to any push-button or N.O. (normally open) contact.

The PEDESTRIAN opening command can be connected to any push button or N.O. (normally open) contact. If several devices are used, they must be connected.

Using terminals 9 and 16 it is possible connect a TIMER to program gate opening. The timer contact must be an NO (normally open) contact and must remain closed for as long as the gate remains open.

If an opening command is connected to terminal 16, it must be connected in parallel.

2.15 Checking connections

Now you will see the state of the automation through the led: One flash = standard function / condition. *If LED L1 flashes but it doesn't turn off completely it means that the 8k2 input is in Stand-by or has been excluded.*

The TEST light signals that the internal logic is functioning correctly. It must flash at one second intervals indicating that the internal microprocessor is on and awaiting a command. When the control unit is powered, the warning lights, set on the inputs, are ON when the contacts on the inputs are closed toward the common:

Normally the red lights on inputs **STOP - PHOTO - LSO - LSC** are **ON**














Normally the green lights on the control inputs **START - PEDESTRIAN** are **OFF**







3 Functions and adjustments










The control board has several micro-switches to activate a lot of functions in order to find suitable solutions for the user and to make the installation more safe.

3.1 Use of the DIP B


	1-ON	STOP 	Exclude the input STOP
	2-ON	PHOTO 	Exclude the input PHOTO
	3-ON	LSO 	Exclude the input LSO
	4-ON	LSC 	Exclude the input LSC
	5-ON	Safety edge 8K2 	Exclude the input SAFETY EDGE
	6-ON	Soft-Start	When the gate is opening, the speed increases
	7-ON	Industrial use	The Partial Opening became a closes contact and the START follow the logic of dip 1 and 2.
	8-ON	-	Not used

3.2 Use of the DIP A

	1-OFF 2-OFF	Automatic 1	By every order it inverts: open and close . It closes automatically at the end of the pause time
	1-ON 2-OFF	Condominium	In opening and pause time it doesn't accept commands. it re-closes automatically at the end of the pause time.
	1-OFF 2-ON	Semi automatic	By every command it follows the procedure open-stop-close-stop-open etc. It doesn't re-close automatically
	1-ON 2-ON	Automatic 2	By every command it follows open-stop-close-stop-open etc. It recloses automatically at the end of the pause time.

	3-ON	Reversing Stroke	This function starts a closing thrust at the beginning or at the end of the manoeuvre to make easy the work of the electrical lock.
	4-ON	Courtesy light	In the output of the terminal board 3 and 3 there is tension at the beginning of the opening till 2 minutes before closing, useful to power the courtesy light.
	5-ON	Pre-lighting	It ables the pre-lighting before each manoeuvre.
	6-ON	Crossing detector	As the photocells detect a crossing, the control board opens completely then closes but 1 sec. before according to the pause time, when the obstacle is gone.
	7-ON	Lamp in pause	The lamp is working in the pause time, too.
	8-ON	Phototest	Activates the TEST (in presence of TRANSCEIVER, see Chap no. 7)
	9-ON	Logic of the obstacle detection: (A)	Considered as STOP but before the motors reverse
	9-OFF	Logic of the obstacle detection: (B)	Works as limit switch
	10-ON	Programming time, advanced system	It activate the advanced working time

3.3 JP1 function: “Death man” function

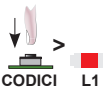
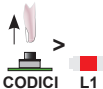
	JP1 close	“Death man” function	The command START open, the PARTIAL OPENING closes. Motors stops immediately when the button will be released
------------------------------------------------------------------------------------	--------------	---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4 Using the remote controls

This receiver can manage standard codes from 12 till 64 bit and rolling codes HCS©. The first learned transmitter establish the code's type that the receiver has to manage, it means that the transmitter has to have the same code's type. Concerning the rolling codes it is possible to activate or deactivate the key's control and the rolling counter. With this function you can choose the security level of the receiver.

4.1 FULL CANCELLATION of the memory

This operation cancels all previous memorized codes. It is not contemplated the cancellation of a single remote control code. It is necessary to reset the memory before learning the first remote control to avoid the remaining of previously memorized codes that aren't in use in the installation. The cancellation of the memory (all codes) is possible only when the gate is closed.

	1	Make sure that the gate is in CLOSED position. Press and keep pressed the CODES BUTTON
	2	Wait for the LED L1 to start flashing, then release it. Wait until the reset of the memory.




4.2 ROLLING CODE activated

Fixed code MODE (L1 - one flash)

The receiver manages standard codes from 12 to 64 bit and HCS© rolling code (only the fixed part)

Complete rolling code (L1 - flashes twice):



You can control the rolling code counter and the remote cannot be duplicated




	1	Press and release the button CODICI, LED L1 will lit on. Wait until the memory has been cancelled.
	2	Press and release the button CODICI again, LED L1 flashes and lit on
	3	Press the button CODICI again, LED L1 flashes twice, it activate the rolling code counter.
	4	To return to the fixed code, repeat the operation from point no.1 in this way LED L1 will flash only once.

4.3 Learning of the remote controls

The remote controls can be learnt **ONLY** when the gate is **CLOSED**.

PERFORM THE LEARNING WITHOUT CONNECTING THE ANTENNA TO THE CLAMPS NO. 8-9

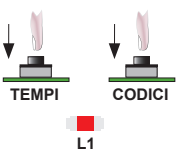

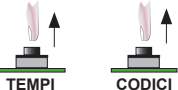
	1	Make sure that the gate is in CLOSED position
	2	Press and release the CODICI button, the LED L1 will stay lit.
	3	Press the button of the remote control, ex: button no.1: if it is memorized LED L1 will flash

	1	Press and release the CODICI button, the LED L1 will stay lit.
	2	Press again the CODICI button, the LED L1 will flash and stay lit
	3	Press the button of the remote control, ex: button no.2: if it is memorized LED L1 will flash

- If you need to learn a new remote control repeat the same operation.
- When you push the remote control's button and the L.E.D. codes is switched ON, it means that the remote control is not compatible
- When you push the remote control's button and the L.E.D. codes flashes slowly, it means that the memory is FULL.
- In this card is not previewed the cancellation of a single remote control's code.

5 Reset of the memory

The reset of the memory programm the standard values of the remote controls. It doesn't cancel the codes: there are two different memories.



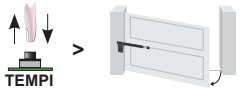


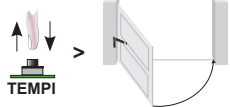

	1	Press the buttons CODICI and TIMES LED L1 lit ON
	2	Wait 10 seconds until LED L1 will switch OFF
	3	Release the buttons CODICI and TIMES

6 Time learning








**IF YOU DON'T USE AN ENCODER:
MEMORIZE THE TIME WITH THE TRIMMERS (SPEED)**

6.1 Time learning: NORMAL WAY




1		<p>The gate is in closed position set the control board in Semiautomatic mode (DIP 1A OFF - DIP 2A ON - DIP 7B OFF)</p>
2		<p>Put in OFF the switch no. 10 of the DIP A</p>
3		<p>Push the button TIMES * The motor OPENS</p>
4		<p>Wait that the first leaf is completely open, if the limit switches are available read from point no. 6 otherwise press the button TEMPI to stop the first leaf.</p>
5		<p>When both motors stop, let the time leave until the gate should be opened (pause time)</p>
6		<p>Press the button TEMPI (times) to start the closing of the motor</p>
7		<p>Wait the gate is completely closed, the correct program of the working time will be confirmed.</p>

* After the first push of the TIMES button you can use the START command from the clamp no.17 or from the learned remote control.

6.2 Time learning PEDESTRIAN WAY

The gate is in closed position			
	1	Press and keep pressed the TIMES button till the control board starts motor in OPEN, then release the TEMPI button	Motor OPENS
	2	Press the TEMPI button	Motor CLOSES
	Let the desired pause time run for the PEDESTRIAN OPENING		
	3	Press the TEMPI button	Motor CLOSES
	4	Push the button TEMPI (if the closing limit switches of motor is not available)	Motor stops. The pedestrian door is closed. End
	4 a	... If the limit switch is available wait until the motor (pedestrian use) stops in its closing	Motor stops by closing limit switches. The pedestrian door is closed. End.



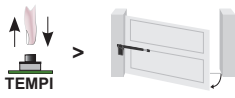
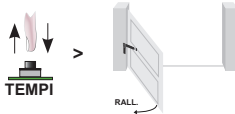
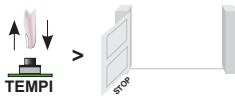

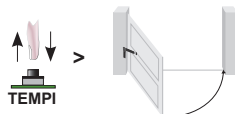
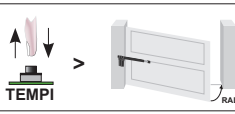
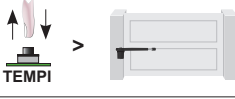
6.3 Time learning: pause (fastest way)

The gate is in PAUSE			
	1	Press and release the TEMPI button	The L.E.D. lights for opening and closing are witched ON
	Let the new pause time run...		
	2	Press and release the TEMPI button	The gate CLOSES. End of the fast learning time and PAUSE TIME.

6.4 Time learning: ADVANCED SYSTEM



**IF YOU DON'T USE AN ENCODER:
MEMORIZE THE TIME WITH THE TRIMMERS (SPEED)**

		The gate is in closed position set the control board in Semiautomatic mode (DIP 1A OFF - DIP 2A ON - DIP 7B OFF)	
1		Put and leave in ON the DIP 10A	The gate is in closed position
2		* Push the button TEMPI	The motor OPENS
3		Push the button TEMPI (or START) ... If the slowing down is activated trimmer see. Slow down ...	The motor slows down when opening
4		Push the TEMPI button (or START) (if the opening limit switches of motor no.1 is not available).	Motor1 stops
5		... If the limit switch is available wait until the motor stops	motor stops, the counting of the pause time starts
		Let the required pause time run...	
7		Push the TEMPI button (or START)	The motor CLOSES
8		Push the TEMPI button (or START) if the slowing down is activated (trimmer see Slow down)	The motor slows down when closing
9		Push the button TIMES (or START) ... if the closing limit switches of motor no.1 is not available...	Motor stops. End of ADVANCED LEARNING TIME
10		... if the limit switches is available wait the stop of motor no.1	Motor stops. End of ADVANCED LEARNING TIME.

* After the first push of the **TIMES** button you can use the **START** command from the clamp no.17 or from the learned remote control

9 Declaration of CE conformity

(according to EC Directive 2006/42, Attachment II, part 1, ses. A)

The undersigned **Ernestino Bandera**,
Administrator

DECLARES THAT:



Factory: **EB TECHNOLOGY SRL**
Address: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Product's name:: **START-S8BL**
 Single phase for 230 Vac 2 motors

THE PRODUCT COMPLIES	with what is outlined in the European Community directive:
----------------------	------------------------------------------------------------

2006/42/CE	EC DIRECTIVE 2006/42 ISSUED BY THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL on may 17, 2006 harmonizing the legislation of the member countries regarding machinery.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reference: Attachment II, part 1, ses. A (EC Declaration of Conformity issued by the manufacturer).

THE PRODUCT COMPLIES	with what is outlined in the European Community directives:
----------------------	-------------------------------------------------------------

2006/95/CE	EEC DIRECTIVE 2006/95 ISSUED BY THE EUROPEAN COUNCIL on December 12, 2006 harmonizing the legislation of the member countries regarding electric materials for use within certain voltage limits
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reference to harmonized standards: EN 60335-1

2004/108/CE	EEC DIRECTIVE 2004/108/CE ISSUED BY THE EUROPEAN COUNCIL on December 15, 2004, harmonizing the legislation of the member countries regarding electromagnetic compatibility.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reference to harmonized standards: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

IL PRODOTTO E' CONFORME	with the essential requirements of article 3 of the following European Community Directive, for the use for which the product is designede
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1999/5/CE	EC DIRECTIVE 1999/5 ISSUED BY THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL on March 9, 1999 regarding wireless units and telecommunications terminals and their reciprocal recognition
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reference to harmonized standards: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3

The directive 2006/42/CE remind that it is not allowed the function of the product until the machine, for which the product is included, is not indentify and declared conformed to the 2006/42/CE directive.

EB TECHNOLOGY S.r.l.
 Corso Sempione 172/5,
 21052 Busto Arsizio VA Italy

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
 via Cesare Cantù 26,
 20020 Villa Cortese MI Italy
 tel. +39 0331.430457
 fax. +39 0331.432496

info@nologo.info
 www.nologo.info

Dairago, 25 settembre 2014
 the Administrator
 Ernestino Bandera



<p style="text-align: center;">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p style="text-align: center;">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p style="text-align: center;">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p style="text-align: center;">KONFORMITÄTSZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des beugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p style="text-align: center;">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p style="text-align: center;">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italy

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

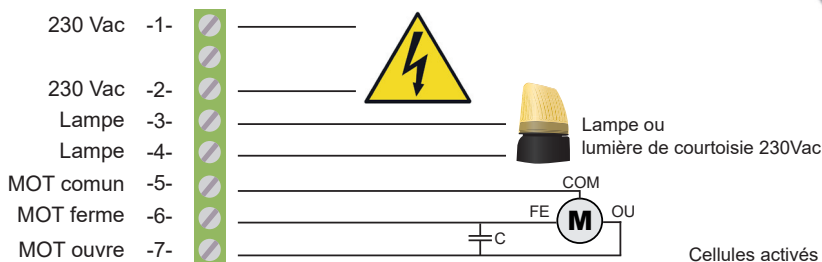
info@nologo.info
www.nologo.info

- Armoire mono-phaséphase pour 1 moteur 230 Vac.
- Portails coulissants ou battants avec un vantail, portes basculantes, rideaux métalliques avec serrure électrique et possibilité d'installation d'un.
- Recepteur Radio 433 Mhz intégré senseur pour relevation d'obstacle.

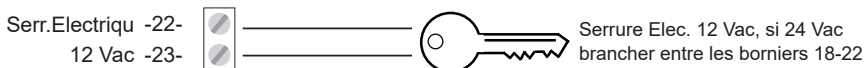
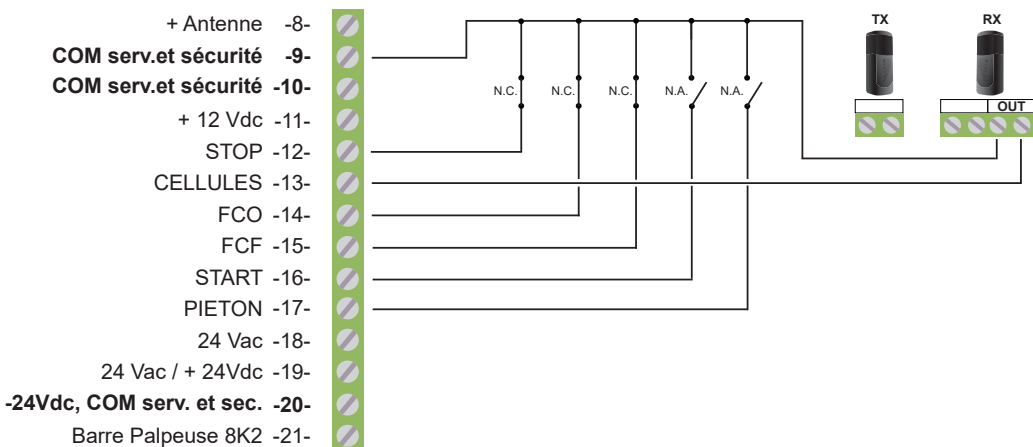


START-S8BL

Version Radio Intégrée



Cellules activés seulement en ferme, consulter par. 2.10-2.11



Contact sec -24
Contact sec -25

+ 5V encoder -26
Signal encoder -27
- 5V encoder -28

! Pour une correcte installation d'un encoder il faut consulter la notice de l'encoder.

Introduction

Cet manuel donne tous les informations spécifiques nécessaires pour la connaissance et l'utilisation de l'armoire. Il faut le lire avec attention et le consulter afin qu'il n'y ait pas de souci sur l'utilisation ou quand on prévoit de faire des réparations. START-S8BL est une carte électronique de nouvelle génération avec compte des temps en digitale. Dans le projet on a adopté les techniques plus innovantes pour garantir aucune interférence, la meilleure flexibilité d'utilisation et une grande gamme de fonctionnements disponibles. NOLOGO n'est pas responsable pour des dommages résultant d'une utilisation incorrecte ou d'une utilisation différente de celle pour laquelle le produit a été conçu. NOLOGO n'est pas responsable pour des dommages consécutifs à l'exception de la responsabilité civile sur les produits.

Sécurité et protection de l'environnement

La directive européenne 2002/96/EC demande à ce que les plaques ayant ce symbole sur le produit ou / et sur l'emballage ne doivent pas être jetées avec les déchets ménagers. Il est de la responsabilité du propriétaire de diriger les produits ou autres dispositifs électroniques vers des centres de traitement spécialisés pour ce type de déchets.

Le fabricant n'est pas responsable pour des dommages résultant d'une utilisation incorrecte ou d'une utilisation différente pour laquelle le produit a été conçu.



Symboles et instructions



Danger

Indique avertissement de sécurité et non-observation provoque des dommages matériels!



Dispositif sous tension

Installation par du personnel qualifié.



Il faut lire avec attention la notice

Lire avec attention le manuel avant d'utiliser le produit et conserver le manuel pour usage futur.

Index des chapitres

Par.	Description	Pag.
1	Introduction	3
1.1	Sécurité	
1.2	Champs d'application	
1.3	Système de sécurité	
1.4	Caractéristique technique	
2	Installation de l'armoire	4
2.1	Schéma de l'armoire et des branchements électriques	
2.2	Déscriptions des branchements électriques	5
2.3	Branchement de la LAMPE 230 Vac	6
2.4	Branchement VOYANT 24V	
2.5	Branchement LUMIÈRE de COURTOISIE	
2.6	Alimentation ACCESSOIRES	
2.7	Branchement STOP et ALT	7
2.8	Branchement FIN de Course OUVRE et FERME	
2.9	Branchement FIN de COURSE MAGNÉTIQUES	
2.10	Branchement CELLULES 24 Vac	8
2.11	Branchement CELLULES 24 Vdc	
2.12	Branchement CELLULE avec 3 câbles	9
2.13	Branchement START et PIETON	
2.14	Branchement SERR. 12 ou 24 V	
2.15	Vérification des branchements	10
3	Fonctionnement et établissements DIP	
3.1	Etablissement des commandes DIP B	
3.2	Etablissement des commandes DIP A	11
3.3	Etablissements JP1: Hambre Mort	
4	Gestion des émetteurs	12
4.1	EFFACEMENT complète de la mémoire des codes	
4.2	ACTIVATION/DEACTIVATION rolling complète	
4.3	Apprentissage des EMETTEURS	13
5	Reset de l'armoire	
6	Apprentissage temps	14
6.1	Apprentissages TEMPS NORMAL	
6.2	Apprentissage temps OU VERTURE PIETONNE	15
6.3	Apprentissage rapide TEMP DE PAUSE	
6.4	Apprentissage TEMPS AVANCE	16
7	Notice d'emploi pour l'utilisation du TEST	17
8	Reglage TRIMMER	
9	Déclaration de Conformité	18

1 Introduction

1.1 Précautions de sécurité

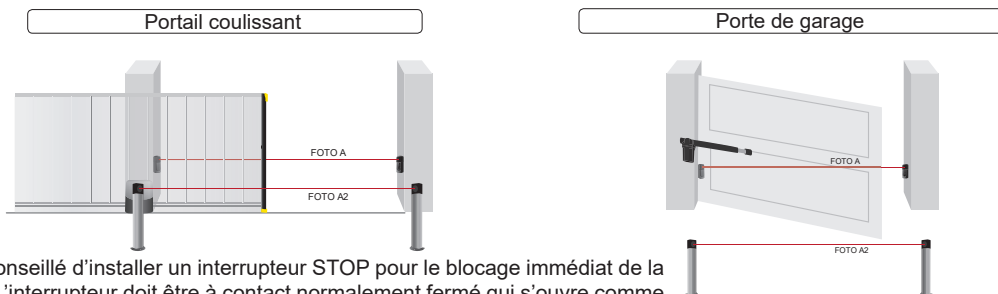
Le fabricant n'est pas responsable pour les dommages découlant d'une utilisation incorrecte ou une utilisation différente pour laquelle le produit a été conçu. Le fabricant n'est pas responsable des dommages occasionnés à l'exception de la responsabilité civile sur les produits. Toutes les installations de portails et portes automatiques doivent être installés par des professionnels qualifiés selon la norme. Avant de l'installer, vérifier la robustesse de la mécanique du portail ou de la porte, contrôler les butées mécaniques, quelles soient aptes pour arrêter en cas du panne de fin de course électriques ou de manoeuvre manuelle.

1.2 Champs d'application

L' armoire START-S8BL peut être pour commandes le mouvement des portails, portes de garages rideaux métalliques et portes automatiques. Peut être branché un moteur oléodynamique ou electromécanique pour moteur mono-phasé avec tension 230Vac.

1.3 Système de sécurité

Il est important d'analyser les risques de la MACHINE et des requêtes du client pour établir le nombre des accessoires à installer. Dans le schéma les cellules **FOTO A** en ouverture n'ont aucun effet ,elle provoque un inversion pendant la fermeture. La **FOTO A2** est le branchement en série de **FOTO A** ou le branchement de **ALT**. Contrôler que les cellules soient bien synchronisées et protégées contre les interférences



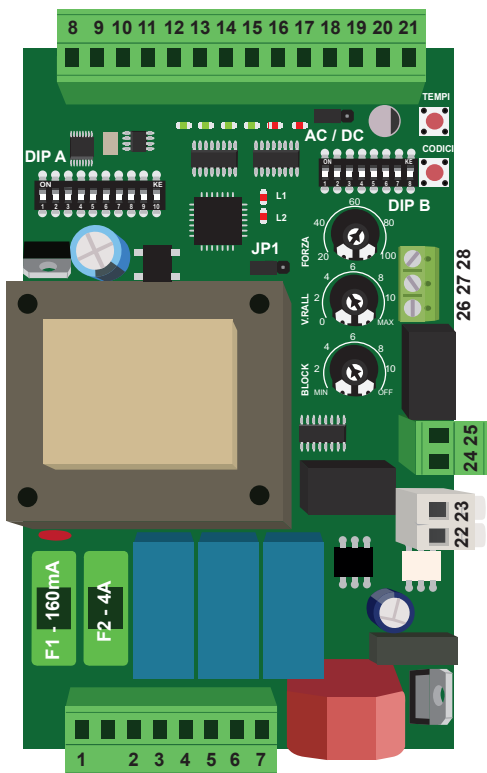
Il est conseillé d'installer un interrupteur STOP pour le blocage immédiat de la porte. L'interrupteur doit être à contact normalement fermé qui s'ouvre comme indiqué sur le Par. 2.7

1.4 Caractéristique technique

Dimensions	87 x 150 x 45	mm
Poids	0.6	Kg
Puissance moteur MAX	1 750 4	HP W A
Puissance moteur lampe 230V	40	W
Absorption MAX contact sec	2	A
Absorción MAX 24 Vac/dc	300	mA
Absorción MAX 12 Vdc	50	mA
Absorción MAX 12 Vac	1	A

2 Installation de l'armoire

2.1 Schéma de l'armoire et des branchements électriques



- 1 → 2 alimentation à 230Vac
- 3 → 7 alimentation moteur 230Vac et lampe 230Vac

8 → 21 tension d'alimentation des accessoires et entrées services et sécurité

22 → 23 serrure electriques et accessoires 12 Vac

24 → 25 contact "SEC" pour voyant ou TEST cellule ou lampe sans lumière clignotante.

26 → 28 branchement encoder

JUMPER AC/DC selection sortie 24Vac ou dc sur les bornes i 18-19-20.

JUMPER JP1 Fonctionnement HOMME MORT (Par 3.3)

DIP A programmation de l'armoire

DIP B exclusion entrée, activation soft start

Pulsante P gestion codes radio, réglage de la force, augmentatin de la pause



Branchement de la tension de reseau

La ligne d'alimentation de l'armoire doit être protégé par un interrupteur magnéto-thermique ou un couple de fusibles de 5A.

Un interrupteur différentiel est conseillé si est déjà disponibles sur l'installation











Branchement MOTEUR















Il faut faire attention a non inverser le pôles OUVRE ef FERME



En cas de souci sur le branchement il il faut positionner manuellement le portail à mi-course. Et se tenir prêt pour arrêter l'installation sur STOP!



Pour être sûre que OUVRE effectivement il faut interromper les cellules: si le portail ferme, ça veut dire que le branchement n'est pas correct et il faut inverser les câbles OUVRE et FERME du moteur.




2.2 Description des branchements électriques

230 Vac	1		Alimentation électrique 230 Vac 50 Hz NEUTRE
			
230 Vac	2		Alimentation électrique 230 Vac 50 Hz PHASE
Lampe	3		Sortie pour clignotant ou lampe de courtoise 230 Vac, max puissance de la lampe 40W
	4		
MOT Com	5		Sortie pour branchement moteur pôle COMMUN
MOT Ferme	6		Sortie pour branchement moteur pôle FERMETURE
MOT Ouvre	7		Sortie pour branchement moteur pôle OUVERTURE

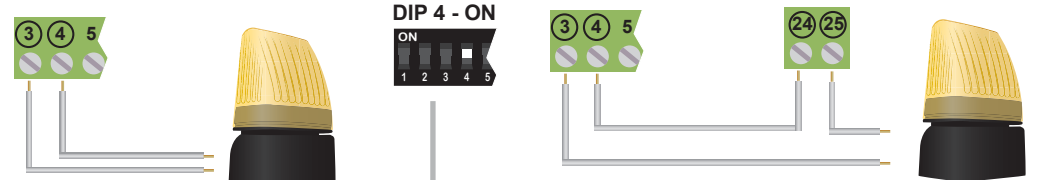
+ Antenne	8		Entrée pour l'antenne
Commun	9		Commun pour toutes les entrées: services, sécurité, câble coaxial, antenne, -12Vdc
Commun	10		
+ 12Vdc	11		Sortie + 12 Vdc Max 50mA
Stop	12		Entrée STOP
Foto	13		Entrée cellule seulement fermeture
Fca	14		Entrée fin de course Ouverture moteur
Fcc	15		Entrée fin de course Fermeture moteur
Start	16		Entrée commande bistable START
Pietonne	17		Entrée commande bistable ouverture partielle PIETONNE
24Vac	18		Sortie 24Vac (Vous devriez consulter le Par. 2.10 e 2.11)
+ 24Vdc / 24Vac	19		Sortie + 24Vac/dc (Vous devriez consulter le Par. 2.10 e 2.11)
- 24Vdc	20		Sortie - 24Vdc (Vous devriez consulter le Par. 2.10 e 2.11)
Barre palp. 8K2	21		Barre palpeuse 8K2

Serrure	22		0 Vac pour serrure electriques (on conseil de consulter le Par. 2.13)
12 Vac	23		Sortie 12 Vac pour serrure electriques

Contact sec	24		Contact sec pour voyant ou TEST photocellule o lampe sans carte electriques sans clignote
Contact sec	25		

+5 Vdc	26		Alimentation Encoder
Sgn encoder	27		Signal Encoder
-5 Vdc	28		Alimentation Encoder

2.3 Branchement de la lampe 230 Vac

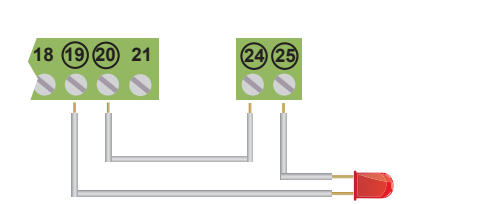


Lampe avec lumière clignotante

Lampe sans carte clignotante

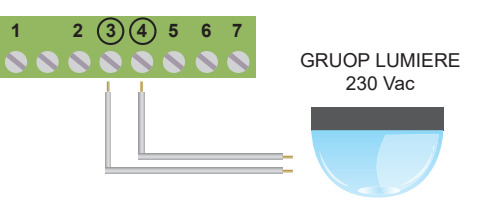
! Si on prévoit d'utiliser le test sur les cellules, ou un voyant 24V, on ne peut pas utiliser le même branchement.

2.4 Branchement d'un voyant 24V portail ouvert et en marche



! Si on prévoit d'utiliser le test sur les cellules ou une lampe, on ne peut pas utiliser ce branchement.

2.5 Branchement LUMIERE DE COURTOISIE

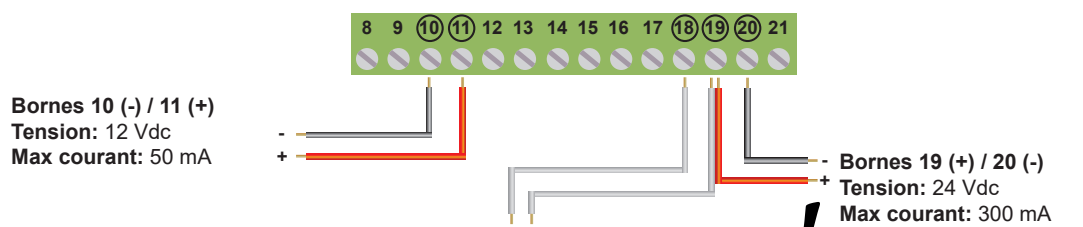


GRUOP LUMIERE
230 Vac

DIP 4 - ON

Nell'uscita dei morsetti 3 e 4 è presente tensione dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura.

2.6 Alimentation des ACCESSOIRES



Bornes 10 (-) / 11 (+)
Tension: 12 Vdc
Max courant: 50 mA

Bornes 18 / 19
Tension: 24 Vac
Max courant: 300 mA
Programmer le JUMPER JAC/DC comme en photo

Bornes 19 (+) / 20 (-)
Tension: 24 Vdc
Max courant: 300 mA
Programmer le JUMPER JAC/DC comme ne photo

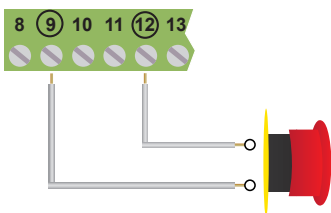
AC DC

2.7 Branchement des dispositifs d'arrêt d'un commande STOP et ALT

Branchement d'arrêt STOP

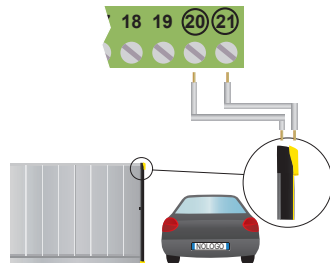
Poussoir: arrête et interdit tout mouvement jusqu'à un nouvel ordre de l'armoire.

Interrupteur: maintient l'automatisme bloqué jusqu'au rétablissement du contact.



Branchement ALT:

Arrête le portail et active l'inversion pour 1.5 sec



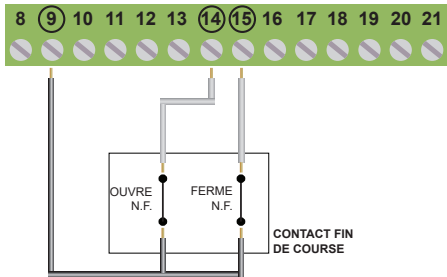
! Si l'entrée STOP
poner en ON le DIP1B

! Si l'entrée BARRE
PALPEUSE n'est pas
utilisé poner en
ON le DIP5B.

Le branchement des dispositifs prévoit l'utilisation de n'importe quel poussoir ou contact N.F. Plusieurs dispositifs il faut les brancher en serie

Il faut exclusivement brancher une barre palpeuses e 8K2!!! Dans le case le branchement des barres palpeuse avec contact NF l'armoire ne marche pas correctement

2.8 Branchement FIN DECOURSE FCO et FCF

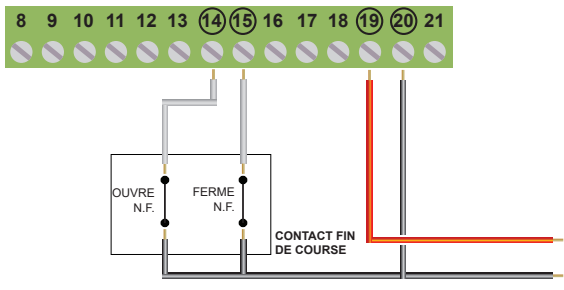


Sur la photo est montré le branchement des deux fin de courses, mais sur cet armoire on peut les utiliser séparément.

Les contacts de fin de course doivent être N.F (normalement ferme)

! Si l'entré FCO ou FCF ne sont pas utilisés, poner en ON DIP3B pour FCO poner en ON DIP4B pour FCC

2.9 Branchement des FIN DE COURSE MAGNETIQUES

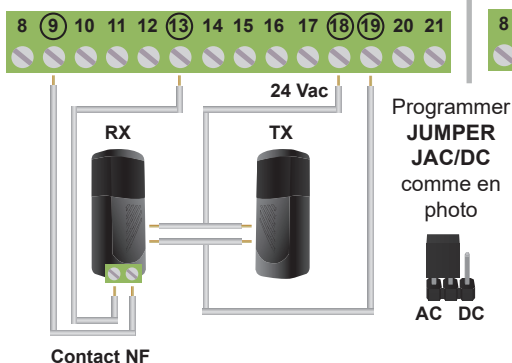



JUMPER AC/DC
Programmer
jumper sur DC

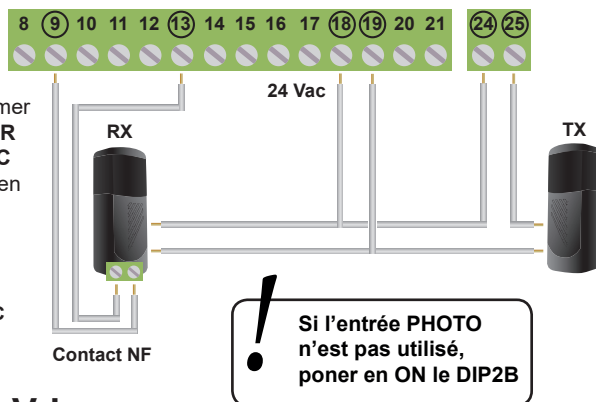
Alimentation
fin de course
24 Vdc

2.10 Branchement des CELLULES (seulement ferme) 24 Vac

Sans TEST

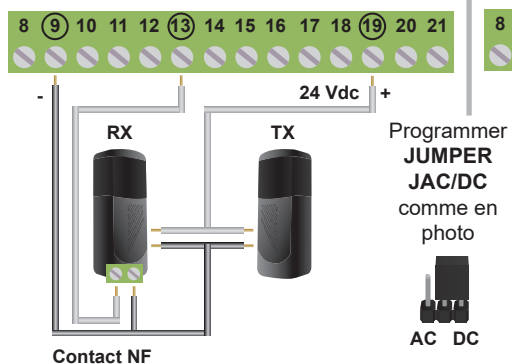


Avec TEST

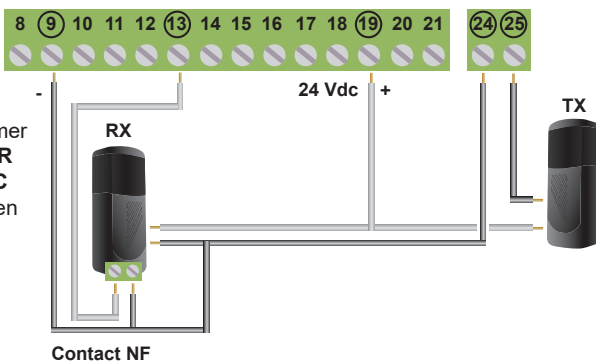


2.11 Branchement des cellules 24 Vdc

Sans TEST



Avec TEST



Le TEST des cellules assure le fonctionnement du portail seulement si les cellules marchent correctement. L'armoire fait un test avant chaque ouverture. Dans le cas les cellules ne marchent pas correctement, la lampe s'allume pour 5 seconds et le portail ne marche pas.

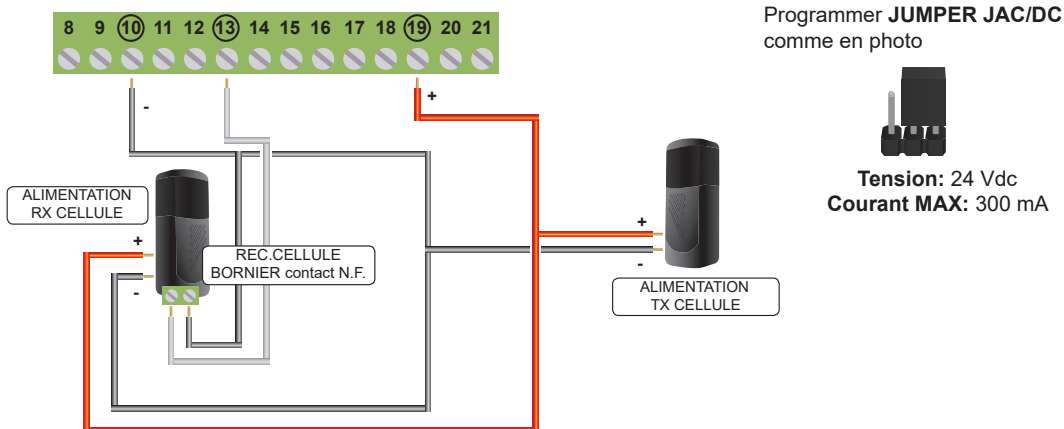
Le test est automatiquement activé par l'armoire après l'apprentissage des temps de travail avec la commande START. Si on veut retourner au fonctionnement le voyant des borniers 24 et 25, il faut brancher les cellules sans test et répéter l'apprentissage des temps avec la commande START.

Le fonctionnement TEST est compatible avec plus appareils plus lents (par ex. RADIO-BAND), si ces appareils sont disponibles l'ouverture est retardée de quelque second. On peut tester les appareils branchés aussi sur l'entrée STOP et BARRE PALPEUSE. Quand les branchements sont terminés en TEST il faut mémoriser les temps pour le commande START et l'armoire relève automatiquement les entrées branchées aux dispositifs sous TEST.

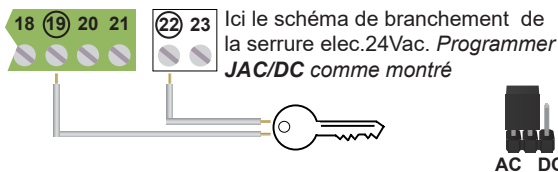
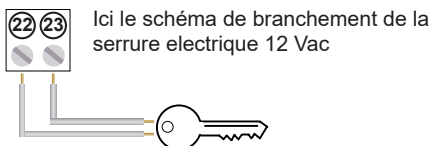
Le contact du receptrer doit être:

- **sec** (isolé des tension d'alimentation)
 - **type N.F.** (normalement fermé).
- Pour plusieurs cellules il faut les brancher en serie.

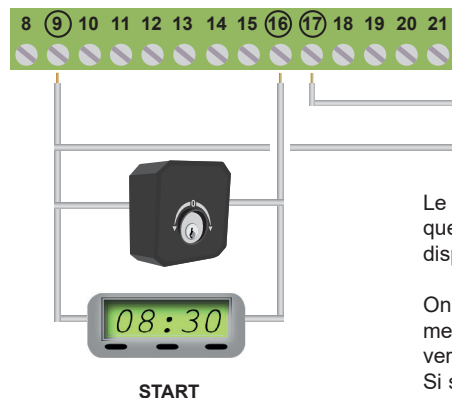
2.12 Branchement des CELLULES AVEC 3 CABLE 24 Vdc



2.13 Branchement SERR.ELECTRIQUE 12 ou 24 V



2.14 Branchement des commandes "START" et "PIETON"



Le branchement de la commande ouverture piétonne peut être sur n'importe quel bouton ou contact N.O. (normalement ouvert).

Le branchement de la commande START peut être fait avec n'importe quel bouton ou contact normalement ouvert (N.O.) S'il y a plusieurs dispositifs les brancher en parallèle.

On peut brancher un HORLOGE sur les bornes 9 et 16 pour programmer l'ouverture du portail. Le contact doit être N.O. (normalement ouvert) et reste fermé pour tout le temps que le portail doit rester ouvert. Si sur la borne 16 est branchée une commande d'ouverture, il faut la brancher en parallèle.

2.15 Contrôle des branchements et led de signalation

Le voyant **led L1** indique le bon fonctionnement de la logique de l'armoire. Il doit clignoter toutes les secondes, indiquant que le micro est actif, en attente de commande. Si reste légère allumé ça signifie que l'entrée **BARRE PALPEUSE** n'est pas dans la condition standard.

Quand l'armoire est alimentée, les voyants des entrées sont allumées quando sur l'entrée il y un contact fermé sur le comun .

Normalement les LED rouges des entrées **STOP - FOTO - FCC(FCF) - FCA(FCO) - ALT COSTA (barre palpeuse)** sont allumées.

Normalement les voyants verts des entrées **START - PEDONALE (piéton)** sont éteintes.







3 Modes de fonctionnement et réglages










L'armoire dispose des micro-interrupteurs qui permettent d'activer plusieurs fonctions pour une installation sûre:

3.1 Programmation du DIP B


	1-ON	STOP 12	Exclusion Entrée STOP
	2-ON	PHOTO 13	Exclusion Entrée PHOTO
	3-ON	FCO 14	Exclusion entré FIN DE COURSE OUVRE
	4-ON	FCF 15	Exclusion entré FIN DE COURSE FERME
	5-ON	COSTA 8K2 21	Exclusion entré BARRE PALPEUSE
	6-ON	Soft-Start	En ouverture Depart Progressif contrôlé de la vitesse des moteurs
	7-ON	Fonctionnement pour industrie	Le commande PIETON DEVIENT FERME et le commande START ouvre.
	8-ON	-	Pas utilisé

3.2 Programmation de commandes DIP A

	1-OFF 2-OFF	Automatique 1	N'accepte aucune commande en fermeture et en pause. Referme automatiquement après le temps de pause
	1-ON 2-OFF	Copropriété	A chaque commande ouvre-stop-ferme-etc... Pas de fermeture automatique.
	1-OFF 2-ON	Semi automatique	A chaque commande inverse: ouvre-ferme . La fermeture auto se fera après le temps de pause
	1-ON 2-ON	Automatique 2	A chaque commande ouvre - stop - ferme - stop - ouvre - etc... Referme automatiquement à la fin du temps de pause.

	3-ON	Coup de belier	Donne aux moteurs une impulsion de fermeture au debut et à la fin de la manoeuvre pour faciliter le fonctionnement de la serrure électrique.
	4-ON	Lumière de courtoisie	Sur les bornes 3 et 4 il y en a la tension du debut de l'ouverture jusqu'à deux minutes après la fermeture, c'est utile pour alimenter la lumière de courtoisie.
	5-ON	Pre-clignote	Active le pre-clignote avant le debut de la manoeuvre
	6-ON	Releve le passage	Quand les cellules on marqué le passage, l'armoire ouvre cmplètement et ferme et raccoucit à 1 second le temps de pause quand on a enlevé l'obstacle
	7-ON	Lampe en pause	La lampe reste activé même dans le temps de pause
	8-ON	Test entrée	Activation TEST entrées PHOTO, STOP et BARRE PALPEUSE (dans le cas du RADIOBAND lire Chap.7)
	9-ON	Relevation obstacle (A)	Considééré comme STOP mais avant inversion du moteur de 2 s
	9-OFF	Relevation d'obstacle (B)	Considééré comme FIN DE COURSE
	10-ON	Temp programmé par l'utilisateur	Temps programmation personnalisé

3.3 Programmation JP1: " HOMME MORT"



	JP1 fermé	Homme Mort	Fonctionnement HOMME MORT, la commande START ouvre et la commande PIETON ferme. <i>Les moteurs s'arrêtent quand on relâche la commande.</i>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4 Gestion DES TELECOMMANDES

La carte électronique peut gérer plusieurs type de codes. Le premier émetteur mémorisé indiquera le type de code à gérer. on peut gérer des codes de 12 et 14 bits et pour le Rolling code HCS on peut gérer seulement la partie fixe du code (sauf TX Bandy). Pour activer le Rolling code il faut activer le dip 12 (n°3 du dip B). Les émetteurs Rolling code ne peuvent pas être copiés. Il est possible de mémoriser 200 télécommandes Rolling code réf Bandy. ATTENTION: Le récepteur radio intégré de cette centrale peut mémoriser seulement 1 code. Avant de commencer à programmer les télécommandes il est IMPERATIF d'effacer tous les codes qui ont été intégré dans le récepteur lors des tests en usine (voir 4.2)

4.1 EFFACEMENT DES CODES EN MEMOIRE

Cette opération est possible quand tous les codes sont déjà mémorisés. on ne peut pas effacer un seul code mémorisé. Il faut effacer la mémoire avant de mémoriser le premier émetteur, l'effacement de la mémoire est possible seulement lorsque le portail est fermé.

	1	Il faut s'assurer que le portail soit FERME . Appuyer et maintenir appuyé le touche CODICI
	2	Attendre que le LED 1 clignote et après il faut relâcher. Attendre l'effacement de la mémoire.

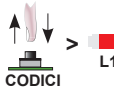
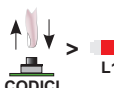

4.2 ACTIVATION/DEACTIVATION rolling complet

Mode Code Fixe (L1 - un seul clignote):

La mémoire peut gérer codes standard à partir de 12 à 64 bit pour les codici rolling comme HCS© seulement la partie fixe.

MODE ROLLING (L1 - 2 clignotes):



On contrôle le compteur rolling code dans cette manière les émetteurs ne sont pas clonables.




	1	Appuyer et relâcher le touche codici, il LED L1 reste allumé
	2	Appuyer une autre fois le touche codici et LED L1 clignote et reste allumé
	3	Appuyer une autre fois encore le touche codici et LED L1 clignote deux fois. L'activation rolling code est terminé.
	4	Pour retourner au mode CODE FIXE répéter l'opération du point 1, LED L1 clignote un seul fois.

4.3 MEMORISATION DE LA TELECOMMANDE FONCTION

L'apprentissage d'un seul code est possible seulement quand le portail est FERME

IL FAUT MEMORISER LES CODES AVANT DE BRANCHER LE CABLE POUR L'ANTENNE (BORNES 8-9)

	1	Il faut s'assurer que le portail est FERME
	2	Appuyer et relâcher le touche CODICI, LED L1 reste allumé.
	3	Appuyer le touche de l'émetteur par ex.:le 1er, si sera mémorisé, LED L1 clignote

	1	Appuyer et relâcher le touche CODICI, LED L1 reste allumé.
	2	Appuyer une autre fois le touche codici et LED L1 clignote et reste allumé
	3	Appuyer le touche de l'émetteur par ex.s.: 2em, si il sera mémoirsé LED L1 clignote.

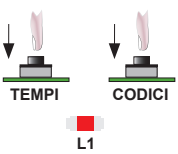

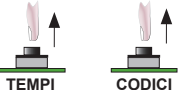
- Si on mémorise un nouveau émetteur, il faut répéter l'opération.

- Si quand on appuie le LED CODICI la lumière reste allumé, ça signifi e que l'émetteur n'est pas COMPATIBLE.

- Si quand on appuie le touche de l'émetteur, LED CODICI clignote lentement ça signifi e que la mémoire code est PLEINE.
on ne peut pas eff acer un seul code de l'émetteur

5 Effacement de temps de travail de l'armoire

L'effacement des temps de travail n'efface pas les codes des émetteurs: elles sont deux mémoires différentes.



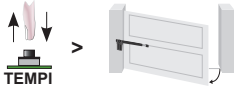


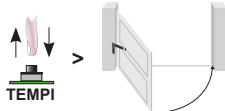

	1	Appuyer le touche CODICI et TEMPI, LED L1 s'allument
	2	Attendre 10 seconds jusqu'à les lumières LED L1 s'éteint.
	3	Relâcher les touches CODICI et TEMPI

6 Mémorisation TEMPS DE TRAVAIL








SI ON UTILISE PAS UN ENCODER:
la mémorisation des temps de travail est avec le trimmer de Vitesse (déjà pré-établi)

6.1 Mémorisation temps de travail STANDARD




1		Le portail est fermé choisir le mode semi-automatique (DIP 1A OFF - DIP 2A ON - DIP 7B OFF)
2		Mettre en OFF l'interrupteur 10 du DIP A
3		Appuyer le touche TEMPI * (temp) Le 1er moteur ouvre
4		Attendre que le vantail soit complètement ouvert, si les fin de course sont disponibles il faut lire le par. n° 6, si non il faut appuyer le touche TEMPI pour arrêter le moteur.
5		Quand le moteur est arrêté, il faut compter le temps de pause OUVRE
6		Appuyer le touche TEMPI pour ferme le portail. Le vantail ferme.
7		Attendre que la porte est fermée. C'est la mémorisation standard de temps de travail

* Après la 1er pression du touche TEMPI, il faut utiliser la commande START du borne 16 ou l'émetteur.

6.2 APPRENTISSAGE TEMPS OUVERTURE PIETONNE

Le portail est FERME			
	1	Appuyer et maintenir appuyé le touche TEMPI jusqu'à que le moteur OUVRE après relâcher le touche TEMPI	Le moteur OUVRE
	2	Appuyer le touche TEMPI	Le moteur s'arrête
	Compter le temp de PAUSE pour l'ouverture PIETONNE		
	3	Appuyer le touche TEMPI	Le moteur FERME
	4	Appuyer le touche TEMPI (si le FCF n'est pas disponible)	Le moteur s'arrête. Le vantail PIETON est fermé. Termine.
	4 a	Attendre que le portail s'arrête automatiquement.	Programmation terminée

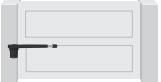


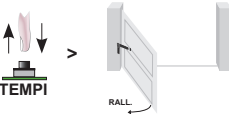


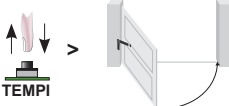
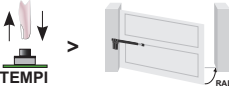

6.3 Apprentissage rapide TEMP DE PAUSE

Le portail est FERME			
	1	Appuyer et relâcher le touche TEMPI	Le LED OUVRE et FERME restent allumés
	Compter le temp de PAUSE		
	2	Appuyer et relâcher le temp TEMPI	Le portail ferme. Apprentissage terminé

6.4 APPRENTISSAGE TEMPS AVANCE



**SI ON N'UTILISE PAS L'ENCODER:
il faut faire l'apprentissage avec les trimmer de vitesse avant programés**

		Le portail est fermé choisir le mode semi-automatique (DIP 1A OFF - DIP 2A ON - DIP 7B OFF)	
1		Mettre en OFF DIP 10 du DIPA	Le portail est fermé
2		* PreAppuyer le touche TEMPI	Le portail OUVRE
3		Le touche TEMPI (ou START) ... si les ralentissements sont activés (trimmer V.RALL)...	Le portail ouvre lentement
4		Appuyer le touche TEMPI (ou START) (si le Fin de course Ouvre n'est pas disponible)	Le moteur s'arrête, il faut compter le temp de pause
5		... si le Fin de Course il faut attendre que le moteur s'arrête	Le moteur s'arrête, il faut compter le temp de pause
		LCompter le temp de pause	
7		Appuyer le touche TEMPI (ou START)	Le moteur ferme lentement
8		Appuyer le touche TEMPI (ou START) ... si les ralentissements sont activés (trimmer V.RALL)...	Le moteur ferme lentement
9		Appuyer le touche TEMPI (ou START) (si le Fin de Course Ferme n'est pas disponible)	Le moteur s'arrête. Fin de l'apprentissage TEMPS DE TRAVAIL AVANCE
10		... Si le Fin de Course est disponible il faut attendre que le moteur s'arrête	Le moteur s'arrête. APPRENTISSAGE TEMPS DE TRAVAIL TERMINE

* Après la première pression du bouton TEMP on peut utiliser même la commande START de la borne 16 ou par une impulsion sur la touche d'un émetteur mémorisé.

9 Déclaration de Conformité

(selon la directive 2006/42/CE, Attachée II, partie B)

Le sous-signé Ernestino Bandera
Administrateur

Déclare que:

**Société:****Adresse:****Nom du produit:****EB TECHNOLOGY SRL**Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy**START-S8BL**Armoire monophasé
pour 1 moteurs 230 Vac**LE PRODUIT EST CONFORME****selon la directive communautaire:****2006/42/CE**

DIRECTIVE 2006/42/CE DU PARLEMENT EUROPEEN DU CONSEIL du 17 mai 2006 concernant le rapprochement des lois des Etats membres concernant les machines.

Référence Attachée II, partie B (déclaration CE de conformité du fabricant).

LE PRODUIT EST CONFORME**Selon la directive communautaire, ainsi comme changée de la directive 93/68/CEE du conseil du 14 octobre 2004:****2006/95/CE**

DIRECTIVE 2006/95/CE DU CONSEIL du 12 décembre 2006 concernant les rapprochements des lois des Etats membres concernant le matériel électrique destiné pour l'utilisation entre des limites de tension.

Référence aux normes harmonisées: EN 60335-1

2004/108/CE

DIRECTIVE 2004/108/CE DU CONSEIL du 15 décembre 2004, pour le rapprochement des lois des Etats membres concernant la compatibilité électromagnétique.

Référence aux normes harmonisées: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

LE PRODUIT EST CONFORME**Aux requetes essentielles de l'article 3 de la norme suivante pour l'utilisation pour laquelle sont destinés:****1999/5/CE**

DIRECTIVE 1999/5/CE DU PARLEMENT EUROPEEN ET DU CONSEIL du 9 mars 1999 concernant les dispositifs radio et de télécommunication et le reciproque reconnaît des mêmes dispositifs.

Références aux normes: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 498-3

Comme indiqué de la directive 2006/42/CE on rappelle qui n'est pas admit le mis en service du produit jusqu'à la machine, dans le quel le produit est intégré, n'est pas identifié et conforme à la directive européenne 2006/42/CEDairago, li 25/09/2014
Administrateur

<p style="text-align: center;">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p style="text-align: center;">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p style="text-align: center;">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p style="text-align: center;">KONFORMITÄTSZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des beugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p style="text-align: center;">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p style="text-align: center;">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S8BL</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 25/09/2014</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italy

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info