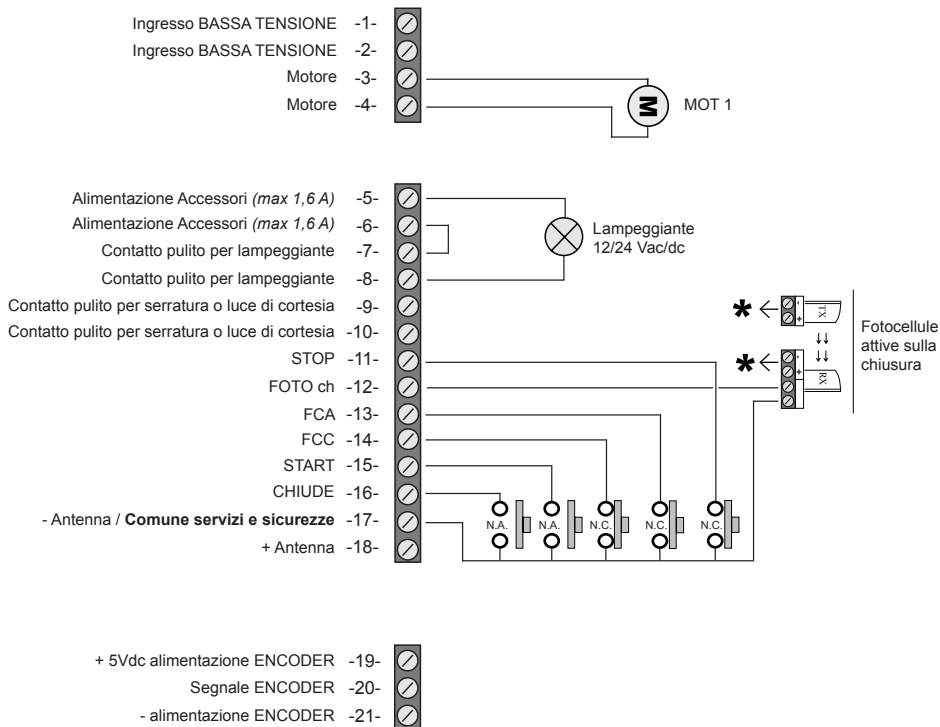


- Centrale bassa tensione per un motore 12/24 Vdc
- Cancelli scorrevoli, porte basculanti, serrande
- Possibilità collegamento encoder

START-S7LT

Istruzioni e avvertenze per l'installatore



+ BAT	Fastom per collegamento batteria
- BAT	



* Alimentazione fotocelle:
 Mosertti 5-6
 Assorbimento Max 1.6 A

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.

Piccola legenda

FCA o FCO	fine corsa apre
FCC	fine corsa chiude
START	comando movimento cancello
PEDONALE	comando apertura parziale
Vac	(alternate current) corrente alternata
Vdc	(direct current) corrente continua
NC	normalmente chiuso
NA o NO	normalmente aperto
Contatto pulito	isolato dalle tensioni di alimentazione

Indice capitoli

Par.	Descrizione	Pag.
1	Introduzione	3
1.1	Precauzioni di sicurezza	
1.2	Simbologia e avvertenze	
1.3	Sistemi di sicurezza	
2	Descrizione prodotto	4
2.1	Caratteristiche funzionali	
2.2	Campi di applicazione	
2.3	Caratteristiche tecniche	
3	Premesse	5
3.1	Verifiche preliminari	
3.2	Tipologia dei cavi elettrici	
3.3	Note sui collegamenti	
4	Installazione della centrale	6
4.1	Schema della centrale	
4.2	Regolazione FORZA, VELOCITA' e RALLENTAMENTI	
4.3	Descrizione COLLEGAMENTI ELETTRICI	7
4.4	Verifica corretto collegamento	
4.5	Collegamento ALIMENTAZIONE e BATTERIA	8
4.6	Collegamento MOTORE	
4.7	Collegamento ENCODER	
4.8	Collegamento LAMPEGGIANTE	
4.9	Collegamento LUCE di CORTESIA	9
4.10	Collegamento SERRATURA	
4.11	Collegamento STOP	
4.12	Collegamento del finecorsa FCA FCC	10
4.13	Collegamento FOTOCELLULE (attive solo in chiusura)	
4.14	Collegamento comando di START	11
4.15	Collegamento comandi CHIUDE / PEDONALE	
4.16	Alimentazione ACCESSORI	
4.17	Collegamento ANTENNA	
5	Modi di funzionamento	13
5.1	Logica di funzionamento nel DIP A	14
5.2	Esclusione ingressi: DIP B	15
6	Gestione telecomandi DIP9 OFF	16
6.1	Cancellazione della MEMORIA CODICI	
6.2	Attivazione GESTIONE CODICI: Rolling HCS / Codice fisso	
6.3	Apprendimento CODICI	17
7	Accensione e programmazione	18
7.1	Apprendimento TEMPI	
7.2	Apprendimento TEMPI comando START	19
7.3	Utilizzo ingresso CHIUDE come COMANDO PEDONALE	20
7.4	Ritorno al funzionamento dell'ingresso CHIUDE	
7.5	Aumentare il tempo di pausa	21
7.6	Funzionamento SPIA: fissa o lampeggiante	
8	Note	
9	Dichiarazione CE di conformità	22

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

1.2 Simbologia e avvertenze



Pericolo Generico

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



Leggere attentamente il manuale

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



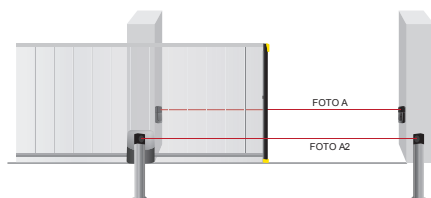
Apparecchiatura sotto tensione

Installazione solo da parte di personale qualificato.

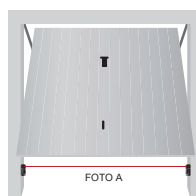
1.3 Sistemi di sicurezza

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 basculante










Per una maggiore sicurezza è consigliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato dell'automazione. L'interruttore deve avere un contatto normalmente chiuso, che si apre in caso di azionamento. Come indicato nel Par. 4.11

2 Descrizione Prodotto

La START-S7LT è una scheda elettronica di nuova generazione con conteggio digitale dei tempi e dei rallentamenti. E' stata realizzata per soddisfare molteplici esigenze: per cancelli scorrevoli, sistemi basculanti e serrande. Le ridotte dimensioni permettono il suo utilizzo anche all'interno di tutti i motori che prevedono l'elettronica interna. Nel progetto sono state adottate le più avanzate tecniche per garantire la massima immunità nei confronti dei disturbi, la migliore flessibilità d'uso e la più vasta scelta di funzioni disponibili.

2.1 Caratteristiche funzionali

	Regolazione velocità di rallentamento.
	Autoapprendimento dei tempi di lavoro
	Regolazione elettronica della forza motore
	4 modi di funzionamento (condominiale incluso)
	Impostazione delle funzioni tramite dip
	Dimensioni ridotte
	Dip esclusione di tutti gli ingressi di sicurezza

2.2 Campi di applicazione

La centrale elettronica START-7LT è utilizzabile per comandare il movimento di cancelli, portoni basculanti, serrande e porte automatiche.

2.3 Caratteristiche tecniche

Dimensioni	106 x 78 x 35	mm
Peso	150	g
Alimentazione scheda	12 / 24 selezionabile tramite Jumper J12	Vac
Potenza motore MAX	Verificare che il trasformatore eroghi una potenza adeguata, al motore installato sull'impianto.	
Potenza lampeggiante MAX	25	W
Assorbimento MAX contatto pulito	2	A
Assorbimento MAX Alimentazione Accesori	1.6	A

3 Premesse

3.1 Verifiche preliminari

E' fondamentale fare una scelta corretta nell'installazione della centrale per una adeguata sicurezza e una buona protezione agli agenti atmosferici. Ricordiamo che la centrale contiene parti sottoposte a tensione di rete e componenti elettronici che per loro stessa natura sono sensibili alle infiltrazioni e all'umidità. La centrale viene fornita in un contenitore che se adeguatamente installato garantisce un grado di protezione IP55. Installare la centrale su una superficie irremovibile, perfettamente piana ed adeguatamente protetta da urti, almeno 40 cm dal terreno. I cavi devono entrare nella centrale solo dal lato inferiore, si raccomandano pressacavi e raccordi stagni. Nel caso si usino tubazioni soggette a riempirsi d'acqua o se queste tubazioni provengono da un pozzetto interrato è necessario far entrare i cavi in una prima scatola di derivazione posta alla stessa altezza della centrale e poi da questa, sempre dal lato inferiore, passare i cavi dentro il contenitore della centrale. In questo modo si evita che un eventuale processo di evaporazione dell'acqua nelle tubazioni possa formare condensa dentro la centrale stessa.

3.2 Tipologia dei cavi elettrici

A seconda dell'installazione, del tipo e della quantità di dispositivi installati, i cavi necessari possono variare; nella tabella seguente sono rappresentati i cavi necessari per una installazione tipica. I cavi utilizzati nell'installazione devono essere conformi alla norma IEC 60335.

⇒	Cavo motore (se non provvisto)	Cavo 2 x 2 mm ²
⇒	Segnalatore lampeggiante	Cavo 2x1,5 mm ²
⇒	Antenna radio	Cavo schermato tipo RG58
⇒	Selettore	Cavo 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Cavo 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Cavo 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Note sui collegamenti

Per garantire l'incolumità dell'operatore e per prevenire danni ai componenti, mentre si effettuano i collegamenti o si innesta la scheda radio ricevente, la centrale deve essere assolutamente non alimentata.

- Se la distanza fra la centrale e la connessione all'impianto di terra supera i 30m è necessario prevedere un dispersore di terra in prossimità della centrale.
- Se i motori sono sprovvisti di cavo usare il tipo 2 x 2 mm²
- Nei collegamenti a bassissima tensione di sicurezza usare cavi di sezione minima pari a 0,5 o 0,75mm².
- Usare cavetti schermati se la lunghezza supera i 30m collegando la calza a terra solo dal lato della centrale.
- Evitare di fare connessioni ai cavi in casse interrate anche se completamente stagne.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Chiuso (NC), se non usati, vanno ponticellati con "comune".
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NC) vanno posti in serie tra di loro.
- Gli ingressi dei contatti di tipo Normalmente Aperto (NA) se non usati vanno lasciati liberi.
- Se per lo stesso ingresso ci sono più contatti (NA) vanno posti in parallelo tra di loro.
- I contatti devono essere assolutamente di tipo meccanico e svincolati da qualsiasi potenziale.

Ricordiamo che gli impianti di cancelli e porte automatiche devono essere installati solo da personale tecnico qualificato e nel pieno rispetto delle norme di legge.

4 Installazione della centrale

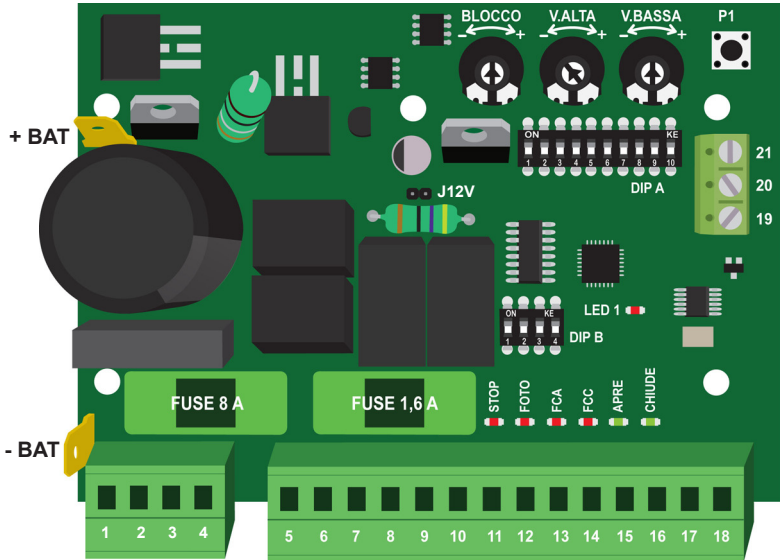
4.1 Schema della centrale e dei collegamenti elettrici

! Per collegare la batteria utilizzare l'apposito cavo rispettando la polarità.

NON COLLEGARE DIRETTAMENTE LA BATTERIA.

In quanto tale cavo è provvisto di circuito di carica, fusibile e diodo di alimentazione.

Attenzione: Se la centrale è dotata di modulo soccorso rete, collegare la batteria al modulo soccorso rete come da schema allegato al modulo.



4.2 Regolazioni FORZA, VELOCITA' e RALLENTAMENTI



BLOCCO
Regolazione
forza motore



V. ALTA
Regolazione
velocità motore



V. BASSA
Regolazione
velocità di rallentamento

4.3 Descrizione collegamenti elettrici

12/24 Vac/dc	1		Ingresso BASSA TENSIONE: impostazione su JUMPER J12
	2		
Motore	3		Uscita per collegamento MOTORE
	4		

- 12/24 Vdc	5		Uscita per alimentazione accessori: Assorbimento max 1,6 A
+ 12/24 Vdc	6		
c.p. Lamp	7		Contatto pulito per LAMPEGGIANTE
	8		
c.p. Serratura / Luce di cortesia	9		Contatto pulito per SERRATURA o LUCE DI CORTESIA
	10		
Stop	11		Ingresso STOP
Foto CH	12		Ingresso fotocellula FOTO: interviene solo in chiusura
Fca	13		Ingresso Fine Corsa Apre
Fcc	14		Ingresso Fine Corsa Chiude
Start	15		Ingresso comando START: impostazione su DIP 1 e DIP 2)
Chiude	16		Ingresso comando CHIUDE
Comune	17		Comune Servizi e sicurezze
+ Antenna	18		Polo positivo antenna

! Si ricorda che nel caso non vengano utilizzati alcuni ingressi (STOP, FOTO...) si dovrà disattivare quest'ultimi tramite il DIPB, come riportato nel Par. 5.2

+ 5 Vdc	19		Alimentazione Encoder
Sgn Encoder	20		Segnale Encoder
- 5 Vdc	21		Alimentazione Encoder

4.4 Verifica corretto collegamento

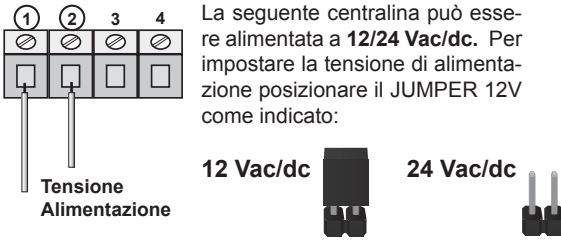
La spia **led L1** segnala il corretto funzionamento della logica interna. Deve lampeggiare alla cadenza di un secondo ed indica che il microprocessore interno è attivo ed è in attesa di comandi.

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** sono accesi.
Normalmente i led verdi sugli ingressi di comando **START - CHIUDE** sono spenti.



4.5 Collegamento ALIMENTAZIONE e BATTERIA



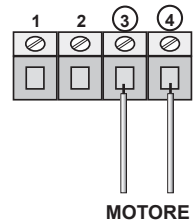
! Per collegare la batteria utilizzare l'apposito cavo rispettando la polarità. **NON COLLEGARE DIRETTAMENTE LA BATTERIA.** In quanto tale cavo è provvisto di circuito di carica, fusibile e diodo di alimentazione. **ATTENZIONE:** Se la centrale è dotata di modulo soccorso rete, collegare la batteria come da schema allegato al modulo.

4.6 Collegamento MOTORE

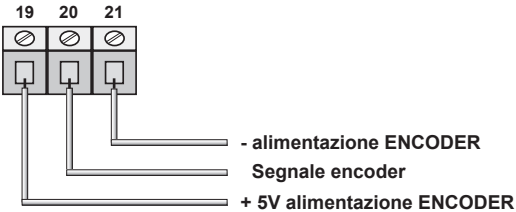
Fare particolare attenzione a non invertire i poli APRE e CHIUDE.

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 chiudere, il collegamento è sbagliato e occorre invertire i fili APRE e CHIUDE del motore.

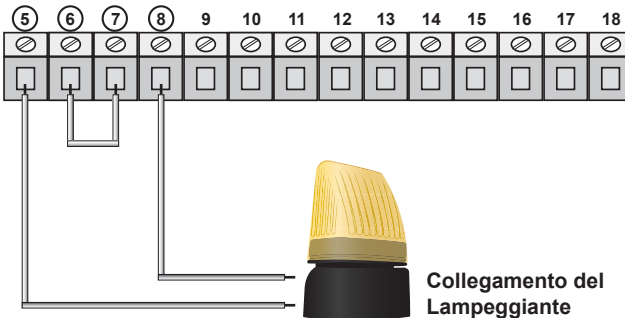


4.7 Collegamento ENCODER



! Per un corretto utilizzo del dispositivo encoder, si consiglia di fare riferimento al manuale tecnico del medesimo.

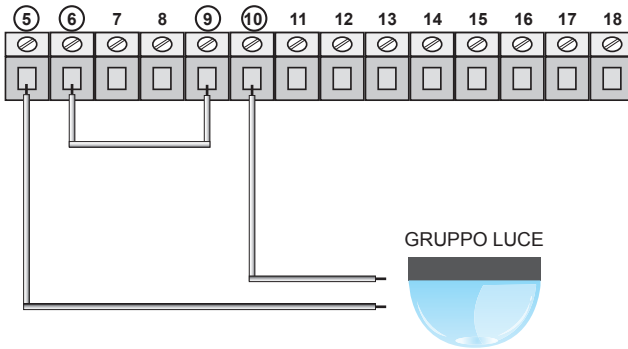
4.8 Collegamento del LAMPEGGIANTE



! E' possibile attivare o disattivare l'intermittenza sull'uscita lampeggiante durante l'apprendimento tempi, Par. 7.2

Nel caso si voglia attivare il prelampeggio consultare il Par. 5.1

4.9 Collegamento LUCE di CORTESIA



Impostando il DIP 8 in ON, è possibile collegare la luce di cortesia, che rimarrà accesa dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura.

DIP 8 - ON



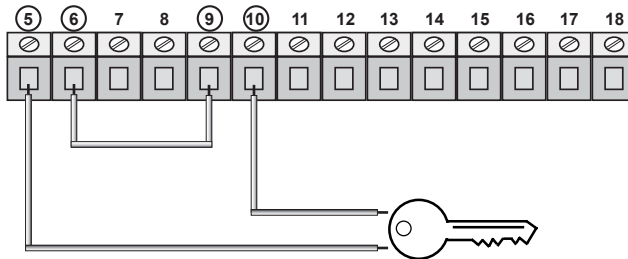
Inoltre il secondo canale del TX non comanda più la chiusura, ma attiva o disattiva la luce di cortesia.



Luca di cortesia
attivabile con il
secondo canale del TX



4.10 Collegamento SERRATURA



Impostando il DIP 8 in OFF, è possibile collegare una elettroserratura. Ricordiamo che nel caso venga installata un'aluca di cortesia, non è possibile collegare una elettro-serratura.

DIP 8 - OFF

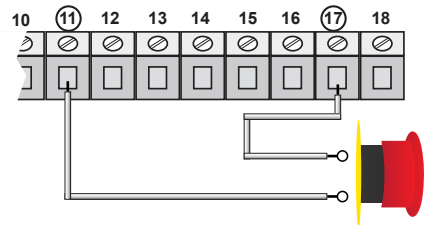


4.11 Collegamento dispositivi di arresto comando STOP

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.



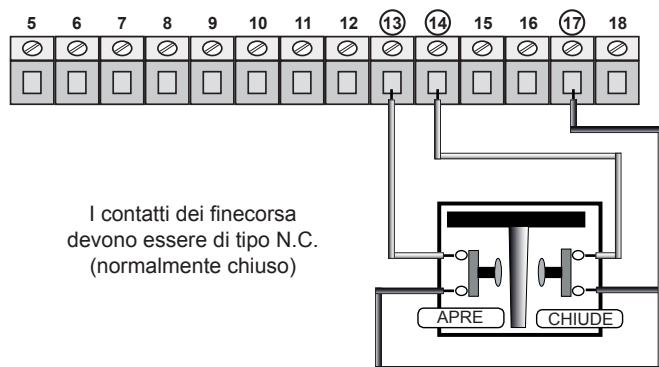
Se l'ingresso STOP non viene utilizzato porre in ON il DIP-1B

Il collegamento dei dispositivi di sicurezza prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C. (normalmente chiuso).

Più dispositivi di sicurezza vanno collegati in serie.

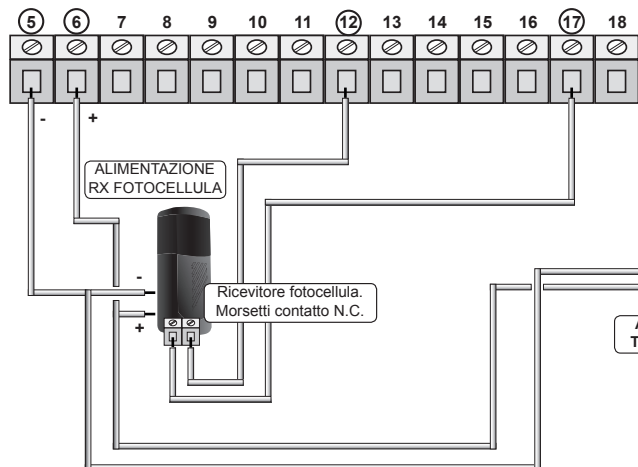
4.12 Collegamento dei FINECORSA FCA e FCC

Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambe i finecorsa:



! Se gli ingressi FCA o FCC non vengono utilizzati, porre in ON DIP 3B per FCA porre in ON DIP 4B per FCC

4.13 Collegamento delle FOTOCELLULE (solo in chiusura)



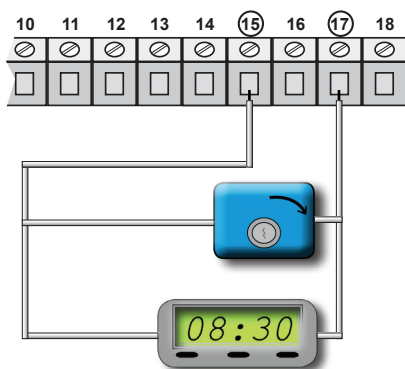
Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:

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

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

! Se l'ingresso FOTO non viene utilizzato, porre in ON il DIP2B

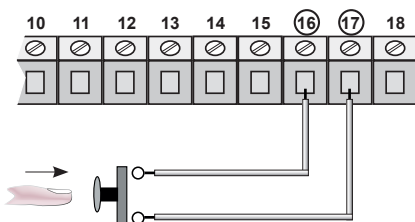
4.14 Collegamento dei comandi di "START"



Il collegamento del comando di apertura START può essere effettuato a qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto), collegando il contatto ai morsetti 15-17. Se vi sono più dispositivi, vanno collegati in parallelo.

Utilizzando i morsetti 15 e 17 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 15, collegare in parallelo.

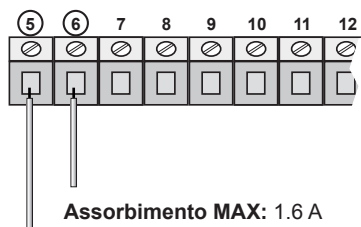
4.15 Collegamento dei comandi di CHIUDE / PEDONALE



L'ingresso CHIUDE può essere utilizzato come comando PEDONALE, per passare da un comando CHIUDE a PEDONALE e viceversa, fare riferimento al **Par. a Pag.**

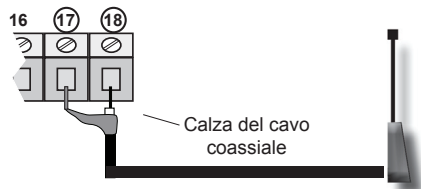
Il collegamento del comando può essere effettuato su qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto).

4.16 Alimentazione Accessori



4.17 Collegamento ANTENNA

Se al posto di una antenna si utilizza uno spezzone di filo rigido, per la frequenza 433Mhz si dovrà tagliarlo a 17 cm e collegarlo solo al morsetto 18.



COLLEGARE L'ANTENNA SOLO DOPO AVER EFFETTUARO L'APPRENDIMENTO DEI CODICI DEI RADIOCOMANDI!!!

5 Modi di funzionamento

La centrale START-S7LT è adatta anche per il funzionamento di porte automatiche. Vediamo ora come è possibile impostare l'apparecchiatura per un corretto funzionamento. Per prima cosa notiamo quali sono le differenze tra il funzionamento NORMALE e il funzionamento per PORTE AUTOMATICHE:

Funzionamento NORMALE (Default)

Encoder

La centrale esegue sempre in apre e in chiude un tempo aggiuntivo minimo di 2 sec. per assicurare l'appoggio dell'automazione al fermo corsa.

Intervento Amperometrica

L'intervento viene sempre considerato come finecorsa.

Funzionamento PORTE AUTOMATICHE


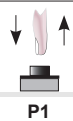

Encoder

La centrale arresta il motore nella posizione settata durante l'apprendimento.

Intervento Amperometrica










Durante la fase di apertura la centrale inverte la direzione del motore ed esegue una chiusura a velocità bassa. Durante la fase di chiusura la centrale inverte la direzione del motore. Sia in APRE che in CHIUDE durante il rallentamento l'intervento viene considerato come finecorsa.

Di default la centrale è impostata in modalità NORMALE, per cambiare modalità di funzionamento seguire i passaggi riportati qui sotto:

1	Spegnere la centrale, togliendo alimentazione dalla rete 230 Vac	
2	Dopo qualche secondo dare alimentazione alla START-S7LT	
3	Il LED1 rimane acceso fisso per 5 secondi	
4	Entro questi 5 secondi, premere e rilasciare il pulsante P1	
5	Contare il numero dei lampeggi del LED1	
6	1 lampeggio: è stata attivata la funzione NORMALE (Default) 2 lampeggi: è stata attivata la funzione PORTE AUTOMATICHE	
7	Una volta contati i lampeggi per cambiare modo di funzionamento ripremere il pulsante P1 e contare i lampeggi, altrimenti attendere che il LED1 si spenga.	

5.1 Logica di funzionamento nel DIP A

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. Per scegliere la funzione, agire come raffigurato nei microinterruttori 1 e 2 del DIP A

	1-OFF 2-OFF	automatico	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	passo-passo	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc...
	1-ON 2-ON	passo-passo con richiusura	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 e di chiusura (DIP 8)	<u>Con DIP 8 in ON</u> Attiva solo colpo di chiusura al rilevamento del finecorsa chiude. <u>Con DIP 8 in OFF</u> Attiva colpo d'ariete e colpo di chiusura
	4-ON	uomo presente	Viene attivata la modalità uomo presente
	5 - ON	impostazione rampe	Attiva rampe di accelerazione e decelerazione
	5-OFF	impostazione spunto	Esegue lo spunto del motore per 1s ad ogni ripartenza
	6 - ON	prelampeggio	Attiva prelampeggio di 2s



7-ON	abilita ingresso encoder	Posizionare in ON per abilitare l'ingresso ENCODER. Nel caso non si collegasse, impostare su OFF.
------	---------------------------------	---



8 - ON	luce di cortesia	E' possibile collegare la luce di cortesia, che rimarrà accesa dall'inizio dell'apertura fino a 2 minuti dopo la chiusura. Inoltre, il secondo canale del TX non comanda più la chiusura, ma attiva o disattiva la luce di cortesia.
--------	-------------------------	--



8-OFF	elettroserratura	Viene consentito il comando di un'elettroserratura
-------	-------------------------	--



9 - ON	apprendimento tempi e posizioni	Attiva apprendimento tempi e posizioni
--------	--	--



10	-	Non utilizzato
----	---	----------------

5.2 Esclusione ingressi STOP-FOTO-FCA-FCC DIP B



1-ON	STOP	Esclude l'ingresso STOP
------	-------------	-------------------------



2-ON	FOTO	Esclude l'ingresso FOTO
------	-------------	-------------------------



3-ON	FCA	Esclude l'ingresso FCA
------	------------	------------------------



4-ON	FCC	Esclude l'ingresso FCC
------	------------	------------------------

6 Gestione TELECOMANDI DIP9 OFF

Per gestire i telecomandi, la scheda elettronica deve essere provvista di modulo radio. 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, non il controllo del contatore rolling. 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.

6.1 Cancellazione memoria

La centrale dispone di un **PULSANTE P1** per le varie operazioni tra cui la cancellazione di tutti i codici dei radiocomandi memorizzati nella centrale. Per fare questa operazione seguire i 2 passaggi:

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. **L'operazione è possibile solo ad automazione in posizione di chiuso.**

1	Premere e mantenere premuto il PULSANTE P sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso.
2	Dopo 6 secondi il LED L1 si spegnerà e solo a questo punto rilasciare il pulsante P1 . Il LED L1 subito darà 4 lampeggi diversi fra loro, poi ritornerà ad un lampeggio costante pronto per la gestione dei codici fissi (1 solo lampeggio costante vedi prossimo capitolo). La memoria è cancellata!

6.2 Attivazione della gestione dei codici

La ricevente incorporata nella centrale START-S7LT può gestire oltre ai codici fissi anche i codici rolling-code HCS, vediamo quindi come è possibile gestire i seguenti codici.

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. **L'operazione è possibile solo ad automazione in posizione di chiuso.**

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 , il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 1 lampeggio per poi rimanere acceso per altri 6 secondi.
3	Entro questi altri 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 , il LED L1 emette 2 lampeggi per poi lampeggiare costantemente, viene permessa così la gestione dei codici <i>"Rolling-code HCS compatibili"</i>

Nel caso in cui si voglia ritornare a gestire *"radiocomandi a codice fisso compatibili"*, seguire i passaggi **1** e **2**, e attendere lo spegnimento del **LED L1**. In questo caso una volta inserito il primo codice, verranno gestiti solo i codici appartenenti alla stessa famiglia. Quindi, se dovessimo memorizzare per primo un telecomando a 12 bit (ad es. a dipswitch), verranno appresi solo telecomandi con codici a 12 bit dello stesso formato.

Il **LED L1** nel funzionamento NORMALE segnala il tipo di codici che si stanno gestendo:

- 1 lampeggio costante** vengono gestiti: *"Solo radiocomandi a codice fisso compatibili"*
- 2 lampeggi costanti** vengono gestiti: *"Solo radiocomandi rolling-code: serie Smile, Smart"*

6.3 Apprendimento dei codici

La centrale dispone di un **PULSANTE P1** per la programmazione dei tempi e per l'apprendimento dei codici dei radiocomandi.

Se per l'apprendimento si utilizza un radiocomando vergine a codice fisso tipo lo SMILE-C, assicurarsi che abbia un codice su tutti i pulsanti, altrimenti provvedere con l'autogenerazione del codice. Nel caso si volesse apprendere un radiocomando rolling-code tipo SMILE-H è evidente che questo non serve.

Le uscite della centrale devono essere disattivate, quindi nessun contatto attivo, eventuali luci collegate devono essere spente. **L'operazione è possibile solo ad automazione in posizione di chiuso.**

Il LED L1 deve lampeggiare costantemente nella modalità scelta, vedi "Attivazione della gestione dei codici" nel paragrafo precedente.

EFFETTUARE L'APPRENDIMENTO DEI CODICI SENZA COLLEGARE L'ANTENNA AI MORSETTI 17-18

Apprendere il primo canale di un radiocomando per il comando **APRE (START)**

Questo funzionerà nella logica impostabile dal DIP A 1 e 2 vedi "Logiche di funzionamento".

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere il tasto del radiocomando che servirà da comando APRE (START) , si consiglia il 1° canale. A conferma dell'operazione riuscita il LED L1 emetterà 5 lampeggi e ritornerà a lampeggiare normalmente come nello stato iniziale. Codice radiocomando APRE appreso.

Apprendere il secondo canale del radiocomando per il comando **CHIUDE**

Questo funzionerà solo nella logica seguente: **CHIUDE-STOP-CHIUDE**, logica non modificabile.

1	Premere e rilasciare il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per 6 secondi. Poi di seguito:
2	Entro questi 6 secondi premere e rilasciare ancora il PULSANTE P1 sulla scheda, il LED L1 rimarrà acceso fisso per altri 6 secondi. Poi di seguito:
3	Entro questi altri 6 secondi premere il tasto del radiocomando che servirà da comando CHIUDE si consiglia il 2° canale. Questo funzionerà solo nella logica seguente: CHIUDE-STOP-CHIUDE , non modificabile. A conferma dell'operazione riuscita il LED L1 emetterà 5 lampeggi e ritornerà a lampeggiare normalmente come nello stato iniziale. Codice radiocomando CHIUDE appreso.

Se il **LED L1** dovesse lampeggiare subito lentamente senza emettere i 5 lampeggi veloci, significa che la memoria codici è piena e quindi la memoria non accetta altri radiocomandi.

Per codici fino a 20 bit la capacità della memoria intagreta è di 22 codici diversi, se si ha l'esigenza di un numero superiore bisogna gestire il tutto con una ricevente esterna tipo la RX2 o RX4 con capacità da 200 codici fino a 3000 codici su richiesta.

Se non si è sicuri che l'operazione di apprendimento codici sia andata correttamente a buon fine ripartire dal punto 1 ma non prima di aver resettato la memoria della ricevente radio integrata nella centrale. Per far questo è importante partire dal capitolo precedente: "Cancellazione della memoria".

7 Accensione e programmazione

All'accensione della scheda elettronica, se tutto è stato collegato nel modo giusto, il led L1 rosso di segnalazione deve lampeggiare, mentre i led degli ingressi **STOP, FOTO, FCA, FCC, ALT COSTA** devono essere accesi (se il cancello è chiuso FCC è spento). I led START e PED devono essere spenti. Se dopo l'accensione, si avvia il motore in apertura, significa che la scheda elettronica è stata spenta precedentemente (tolta alimentazione) mentre era in condizione di aperto.



Se si devono ancora impostare i tempi di lavoro, occorre: Spegner la scheda, collocare l'automazione in posizione di chiuso, porre in ON il DIP 9 e ridare alimentazione alla scheda.



Ponendo in posizione ON il DIP 9, la scheda elettronica si attiva in modalità di apprendimento tempi, in questo modo è possibile impostare:

- tempi di lavoro e di pausa del motore,
- posizione di rallentamento in chiusura
- attivazione o disattivazione lampeggiante in pausa.

7.1 Apprendimento TEMPI

Di seguito viene riportata la procedura di apprendimento tempi. Per eseguire tale operazione è necessario utilizzare i comandi START. Tali comandi possono essere utilizzati sia da un dispositivo collegato ai relativi morsetti 15-17 per apertura START oppure da un trasmettitore già appreso (vedere "APPRENDIMENTO TELECOMANDI").



L'operazione è possibile solo quando si è in posizione di CHIUSO. Partire dallo stato iniziale della centrale elettronica, seguire l'indicazione precedentemente descritta ovvero: **porre in posizione ON il DIP 9 prima di dare l'alimentazione alla centrale.**






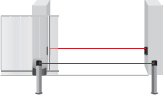





Per rientrare nelle norme di sicurezza e per un corretto funzionamento è fondamentale aver predisposto prima di tutto i FINECORSO MECCANICI (sia in apertura che in chiusura).

7.2 Apprendimento tempi con il COMADO DI APERTURA "START"










SE NON SI UTILIZZA UN ENCODER:

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




1		Togliere alimentazione alla centrale Porre in ON l'interruttore DIP 9	L'automazione è in posizione di CHIUSO
2		Alimentare la centrale.	
3		Premere il comando START (tutto ciò che è collegato sull'ingresso 15 oppure il 1° canale del telecomando appreso compatibile)	L'automazione parte in APERTURA
4		Premere START per definire il punto in cui l'automazione deve iniziare il rallentamento, altrimenti passare al punto successivo.	L'automazione RALLENTA
5A		Se non c'è il finecorsa apre quando l'automazione raggiunge la fine della sua corsa (fermo meccanico!), premere il comando START .	L'automazione si ARRESTA
5B		Se il finecorsa apre è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.	
6		Lasciare trascorrere il tempo in cui l'automazione deve rimanere aperta.	L'automazione è in TEMPO DI PAUSA
7		Premere il comando START per iniziare la chiusura.	L'automazione parte in CHIUSURA
8		Premere START per definire il punto in cui l'automazione deve iniziare il rallentamento, altrimenti passare al punto successivo.	L'automazione RALLENTA
9		Attendere che l'automazione si arresti automaticamente.	L'automazione è in posizione di CHIUSO
10		Porre in OFF l'interruttore DIP 9 per ritornare al funzionamento normale. Il lampeggiante si spegne e il led L1 si riavvia.	Programmazione dei tempi terminata

7.3 Utilizzo dell'ingresso CHIUDE come COMADO DI PEDONALE

Nel caso si voglia utilizzare l'ingresso CHIUDE come COMANDO PEDONALE, seguire i seguenti passaggi:

1		Togliere alimentazione alla centrale Porre in ON l'interruttore DIP 9	L'automazione è in posizione di CHIUSO
2		Alimentare la centrale. (Il led L1 quando la centrale è in programmazione è spento)	L'automazione è in posizione di CHIUSO
3		Premere il comando CHIUDE (tutto ciò che è collegato sull' ingresso 16 oppure 2° canale del telecomando appreso compatibile)	L'automazione parte in APERTURA
4		Premere il comando CHIUDE per far arrestare l'automazione nel punto desiderato (fine apertura parziale)	L'automazione si ARRESTA
5		Lasciare trascorrere il tempo per cui l'automazione deve rimanere aperta.	L'automazione è in "TEMPO DI PAUSA"
6		Premere il comando CHIUDE per iniziare la chiusura	L'automazione parte in CHIUSURA
7		Attendere che l'automazione si arresti automaticamente.	L'automazione è in posizione di CHIUSO
8		Porre in OFF l'interruttore DIP 9 per ritornare al funzionamento normale. Il lampeggiante si spegne e il led L1 si riavvia.	Programmazione dei tempi terminata

7.4 Ritorno al funzionamento dell'ingresso CHIUDE come comando CHIUDE

1		Togliere alimentazione alla centrale. Porre in ON l'interruttore DIP 9
2		Alimentare la centrale. (Il led L1 quando la centrale è in programmazione è spento)
3		Premere e tenere premuto il comando CHIUDE (tutto ciò che è collegato sull' ingresso 16 oppure 2° canale del telecomando appreso compatibile)
4		Attendere che il LED1 inizi a lampeggiare (5 secondi circa)
5		Rilasciare il pulsante CHIUDE
6		Porre in OFF l'interruttore DIP 9 per ritornare al funzionamento normale. Attender che il led L1 si riavvi.

7.5 Aumentare il tempo di PAUSA

E' possibile aumentare il tempo pausa senza dover ripetere l'operazione di apprendimento tempi. Mentre l'automazione è ferma in pausa, ad ogni pressione del pulsante **P1**, il tempo di pausa viene incrementato di 5 secondi. Ci sono quattro possibili pressioni di incremento. Alla quinta pressione del pulsante, il tempo di pausa viene riportato a quello iniziale (il led L1 esegue una accensione più prolungata). Pertanto è possibile incrementare il tempo di pausa fino a 20 secondi (4 pressioni x 5 secondi cad.). Se 20 secondi non sono sufficienti, si può continuare ad incrementare il tempo di pausa eseguendo un altro ciclo di apertura.

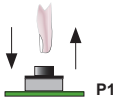


L'operazione è possibile solo quando l'automazione è in pausa di apertura.

Variazione di tempo ad ogni pressione



7.6 Funzionamento SPIA: Fissa o Lampeggiante



Premer il pulsante **P1** durante la manovra di chiusura per l'attivazione o la disattivazione del lampeggio sull'uscita lampeggiante.

8 Note

9 Dichiarazione CE di conformità

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

Il sottoscritto **Ernestino Bandera**,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda: EB TECHNOLOGY SRL
Indirizzo: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italia
Nome prodotto: START-S7LT
 centrale elettronica di comando
 per 1 motori 12/24 Vdc

IL PRODOTTO E' 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 E' CONFORME a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, così come modificate dalla Direttiva 2006/42/CE del consiglio del 14 ottobre 2004:

2006/95/CE DIRETTIVA 2006/95/CE DEL CONSIGLIO del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1

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

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

IL PRODOTTO E' 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 301 489-3

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.

Busto Arsizio, li 01 aprile 2013

L'Amministratore
Ernestino Bandera

EB TECHNOLOGY S.r.l.
 Corso Sempione 172/5,
 21052 Busto Arsizio VA Italia
 tel. +39 0331.683310
 fax.+39 0331.684423

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

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

info@nologo.info
 www.nologo.info



<p align="center">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="right">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p align="center">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="right">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p align="center">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="right">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p align="center">KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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 befügten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p align="right">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p align="center">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="right">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p align="center">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="right">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

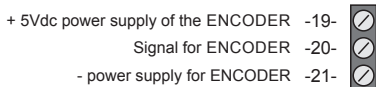
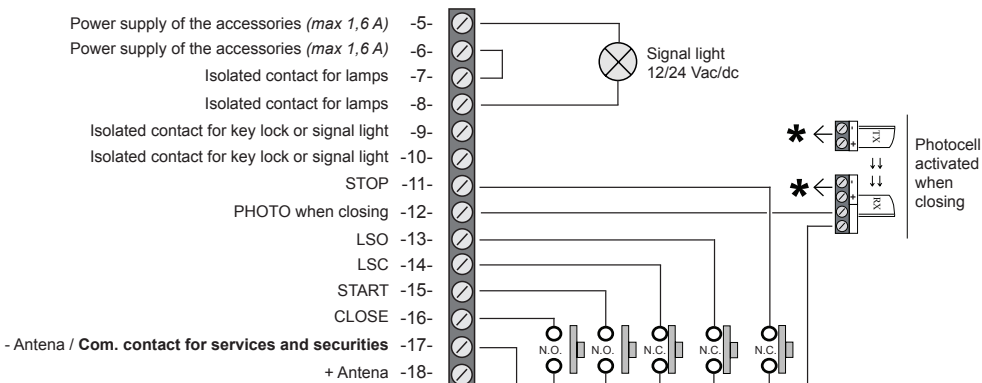
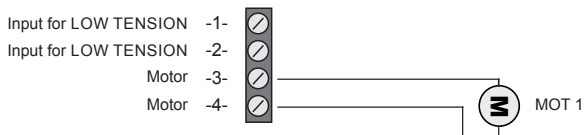
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- 12/24Vdc control board for one motor
- For Sliding gates, roll up doors, rolling shutters
- Connection with encoder

START-S7LT

Manual and operating guide for the installer



+ BAT	Fastom for the connection of the battery
- BAT	

* Power supply of the photo-beams:
Terminal Boards 5-6
Max absorption 1.6 A

Premises

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.

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, them waste collection service or the shop where you purchased the product.

Small legend

LSO or FCA	Open limit switch
LSC or FCC	Close limit switch
START	control to drive the door <i>AUTO-choice</i>
PARTIAL OP.	in sliding units: control partial opening
Vac	alternate current
Vdc	direct current
NC	normally closed
NO	normally open
Isolated contact	isolated from power supply

Index

Par.	Description	Page
1	Introduction	3
1.1	Safety precautions	
1.2	Symbols and warning	
1.3	Type of installation	
2	Description of the connections	4
2.1	Product description	
2.2	Field of application	
2.3	Technical description	
3	Premises	5
3.1	Preliminary checks	
3.2	Type of electrical wires	
3.3	Notes on connections	
4	Installation	6
4.1	Scheme of the control unit and electrical connections	
4.2	Adjustment of the FORCE, SPEED and SLOWING DOWN	
4.3	Description of the electrical connections	
4.4	Checking connections	
4.5	Connection of the POWER SUPPLY and BATTERY	8
4.6	Connection of the MOTOR	
4.7	Connection of the encoder	
4.8	CONNECTION OF THE LAMPS	
4.9	Connection of the LIGHT	9
4.10	Connection of the electrical lock	
4.11	Connection of the STOP	
4.12	Connection of the Open and Close limit switches	10
4.13	Connection of the PHOTO A (only closing)	
4.14	Connection of the START commands	11
4.15	Connection of the CLOSING / PEDESTRIAN	
4.16	Power supply of the accessories	
4.17	Connection of the ANTENNA	
5	Function	13
5.1	Logic of function DIPA	14
5.2	Exclusion of the inputs STOP-FOTO-FCA-FCC DIPB	15
6	Managing of the REMOTE CONTROL DIP9 OFF	16
6.1	Cancellation of the memory	
6.2	Activation of the codes	
6.3	Memorization of the codes	17
7	Turn on and program	18
7.1	Memorization of the working time	
7.2	Memorization of the working time with a command START	19
7.3	Use the input CLOSE for PARTIAL OPENING	20
7.4	Go back to the INPUT CLOSE for CLOSE FUNCTION	
7.5	Increase the PAUSE TIME	21
7.6	Fixed light or flashing	
8	Note	
9	Dichiarazione CE di conformità	22

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.

Remember that systems for automatic gates and doors must be installed by highly qualified technicians only and in full compliance with current law. Before starting installation, check that the mechanical consistency and sturdiness of the gate or door, check that the mechanical stops are suitable to stop the movement of the gate or door even if the electrical limit switches should fail or during manual operations.

1.2 Symbols and warning



DANGEROUS

This is a warning and if it is not respect it can provoke material damage.



READ CAREFULLY THE OPERATING MANUAL

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



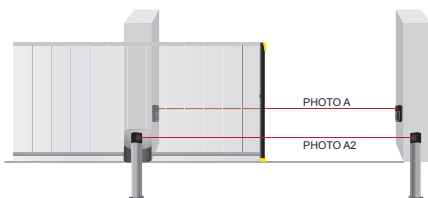
DEVICE UNDER TENSION

The installation should be done only from professional installer.

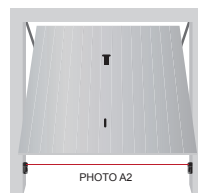
1.3 Type of installation

It is important to make an important risk analysis of the **“MACHINE”** and of the customers requirements in order to decide how many products should be installed. All NOLOGO photocells dispose of a synchronisation system which permit to avoid any interference between two couples of photocells (look the photocell's instructions for details) In the diagram, photocells **“FOTO A”** in opening they have no effect, while it provoke a complete inversion during closing. **“FOTO A2”** is the serial connection of **“FOTO A”** or **“ALT, FOTO B”** is the photocell working by closing and opening.

Installations for swing gates



Example in a roll-up door









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. 4.11

2 Description of the connections

START-S7 LT is a new generation electronic circuit board with times count and digital deceleration. It has been built to meet many needs: for sliding gates, swinging and roller systems. Its reduced size makes it suitable for use in all motors that are designed for internal electronics. The design has adapted the most advanced techniques to guarantee utmost immunity vs. noise, maximum operating flexibility and to make a wide choice of functions available.

2.1 Product description

	Speed adjustment of slowing down.
	Self-learning of operating times
	Electronic regulation of the motive force
	4 operating modes (condominium included)
	Functions set with dip switches
	Small size

2.2 Field of application

The START-S7 LT electronic control unit is used to control the movement of entrances, swinging gateways, rolling gates and automatic doors.

2.3 Technical description

Dimensions	106 x 78 x 35	mm
Weight	150	g
Power supply	12 / 24 selectable by jumper J12	Vac
Maximum motor power	Check that the transformer delivers adequate power, for the motor installed on the system.	
Maximum signal light power	25	W
Absorption MAX isolated contact	2	A
Absorption MAX Accessories	1.6	A

3 Premises

3.1 Preliminary checks

Making the correct choice of installation is essential to ensuring adequate safety and good protection against atmospheric agents. Remember that the control unit contains powered parts and electronic components which by their very nature are sensitive to infiltrations and moisture. The control unit is supplied in a container which guarantees an IP55 protection rating if adequately installed. Install the control unit on a permanent surface that is perfectly flat, adequately protected against impacts and at least 40 cm off the ground. The cables must enter the control unit from the bottom only; we recommend using wire leads and water-tight connections. When using tubing that could fill up with water or if the tubing comes from an underground well, the wires must enter a first shunting box placed at the same height as the control unit and then, from there, the wires must be passed into the container holding the control unit, again entering from the bottom. This prevents any evaporation of the water in the tubing from forming condensation inside the control unit itself.

3.2 Type of electrical wires

Depending on the installation, the type and number of devices installed, the number of cables needed can vary. The table below shows the cables needed for a typical installation. The cables used in the installation must be IEC 60335 compliant.

⇒	Motor cable (if not equipped)	Cable 2 x 2 mm ²
⇒	Flashing signal	Cable 2x1,5 mm ²
⇒	Antena	Shielded cable type RG58
⇒	Key selector	Cable 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photocell receiver	Cable 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photocell transmitter	Cable 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Notes on connections

To guarantee operator safety and to prevent damaging the components, never make connections or insert wireless receiver boards while the control unit is powered. Power the control unit through a 3 x 1.5 mm cable. If the distance between the control unit and the ground system connection is more than 30 m, a ground plate must be installed in proximity to the control unit.

- If the motors do not have a cable, use the 4 x 1.5 mm cable (open + close + common + ground).
- In connecting the part with an extremely low safety voltage, use cables with a minimum section of 0.5 or 0.75 mm².
- Use shielded cables if the length exceeds 30m and connecting the ground braid only from the side of the control unit.
- Do not connect the cables in underground cases even if they are water-tight.
- If they are not used, the inputs to the Normally Closed (NC) contacts must be jumpered to the common^o.
- If the same input has more than one contact (NC), they are placed in series.
- If they are not used, the inputs to the Normally Open (NO) contacts are left loose.
- If the same input has more than one contact (NO), they are to be placed in series.
- The contacts must be mechanical and free of any potential.

4 Installation

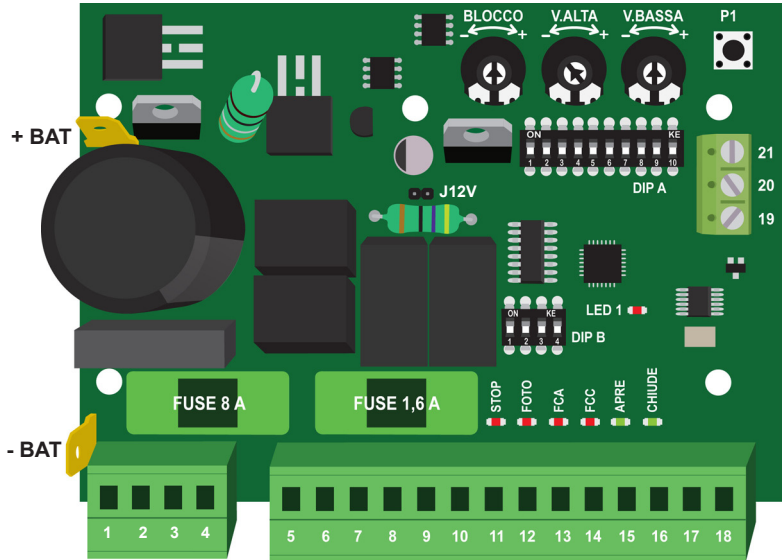
4.1 Scheme of the control unit and electrical connections

! Use the correct cable to connect the battery and respect the polarity.

DON'T CONNECT DIRECTLY THE BATTERY.

As the cable has a charge circuit, fuse and diode of power supply.

WARNING: The control unit has an emergency module, connect the battery to the emergency module as shown in the scheme.



4.2 Adjustment of the FORCE, SPEED and SLOWING DOWN



BLOCK

Adjustment of the force



HIGH SPEED






















Adjustmen of the speed



LOW SPEED

Adjustment of the slowing down

4.3 Description of the electrical connections

12/24 Vac/dc	1		Input for low tension: set up the JUMPER J12
	2		
Motor	3		Output for the connection of the MOTOR
	4		
- 12/24 Vdc	5		Output for the connection of the accessories: Absorption max 1.6 A
+ 12/24 Vdc	6		
i.c. Lamp	7		Isolated contact for LAMP
	8		
contact for elec. lock / signal light	9		Isolated contact for ELEC. LOCK or SIGNAL LIGHT
	10		
Stop	11		Ingresso STOP
Photo CL	12		Input photocell PHOTO: operating only when closing
OLS	13		Input for Open Limit Switch
CLS	14		Input for Close Limit Switch
Start	15		Input for START command: set up DIP 1 and DIP2
Close	16		Input CLOSE command
Common	17		Common, services and securities
+ Antena	18		Positive pole antenna
+ 5 Vdc	19		Power supply of the Encoder
Sgn Encoder	20		Encoder signal
- 5 Vdc	21		Power supply of the Encoder

! We remind you that in case some inputs are not used, (STOP, FOTO) you need to be deactivated with DIPB as shown in the Par 5.2

4.4 Checking connections

The LED L1 indicate the correct logic of the control board. It flashes each second and it indicates that the micro-chip is activated and it is waiting for a command.

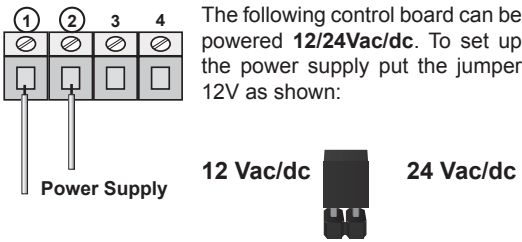
When the control board is powered, the led are lit on when the input is a closed contact.

Normally the red led **STOP - PHOTO - OLS - CLS** are lit on

Normally the green led in in the **START - CLOSE** are switched off



4.5 Connection of the POWER SUPPLY and BATTERY



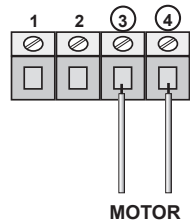
Use the correct cable to connect the battery and respect the polarity. DON'T CONNECT DIRECTLY THE BATTERY. As the cable has a charge circuit, fuse and diode of power supply. **WARNING:** The control unit has an emergency module, connect the battery to the emergency module as shown in the scheme.

4.6 Connection of the MOTOR

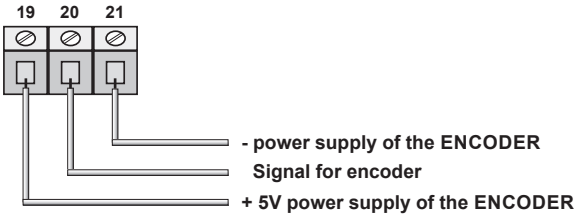
Pay attention not invert the poles OPEN and CLOSE.

In case of doubts out manually the gate in the middle of the stroke.Keep ready to stop the gate with a STOP COMMANDE.

Interrupt the photocells if you want to check the correct open, if the gate starts closing , the connection is wrong and you need to invert the cables OPEN with CLOSE of the motor.

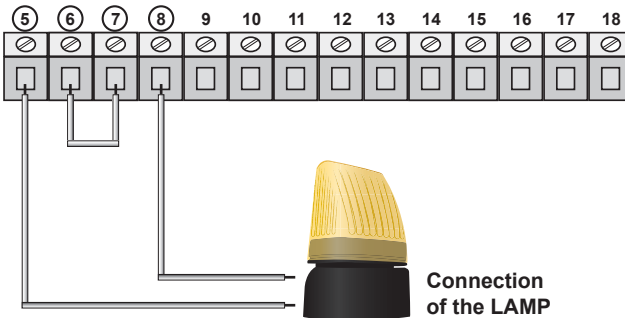


4.7 Connection of the ENCODER



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

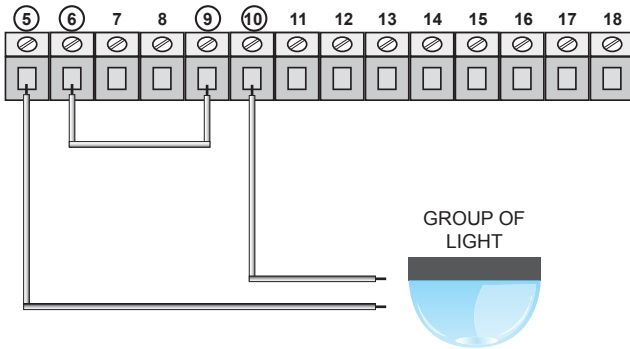
4.8 Connection of the LAMPS



It is possible to activate or deactivate the flashing light for the output of the Light during the memorization of the working time Par. 7.2

In case you activate the pre-lighting see Par. 5.1

4.9 Connection of the LIGHT



If you bring DIP8 in ON you can connect a signal light which will be lit on before opening and two minutes after closing.

DIP 8 - ON



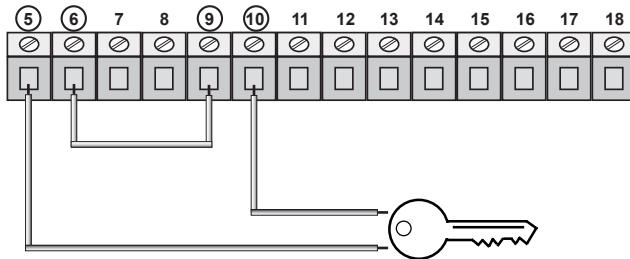
Besides the second channel of the remote control doesn't close but it activate or deactivate the signal light.



Signal light activated with the second channel of the remote control



4.10 Connection of the ELECTRICAL LOCK



If you put DIP8 in OFF you can connect an electric lock. If you install a signal light (Courtesy light) it is not possible to connect an electrical lock.

DIP 8 - OFF

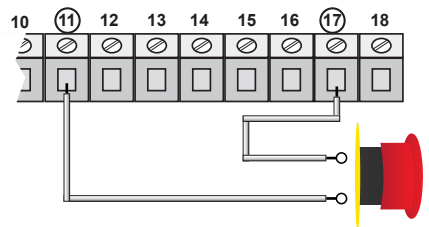


4.11 Connection of the STOP

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.

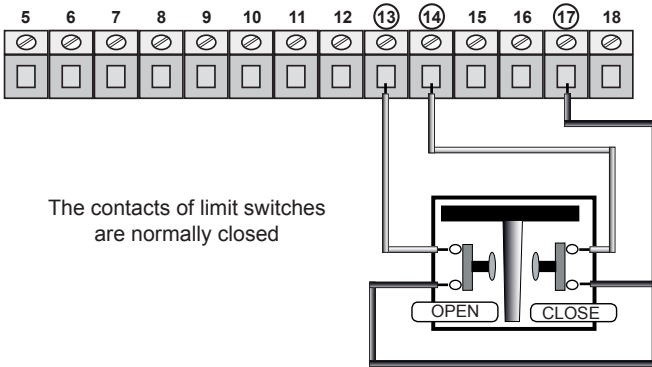


! If the input STOP is not used bring DIP 1B in ON

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.

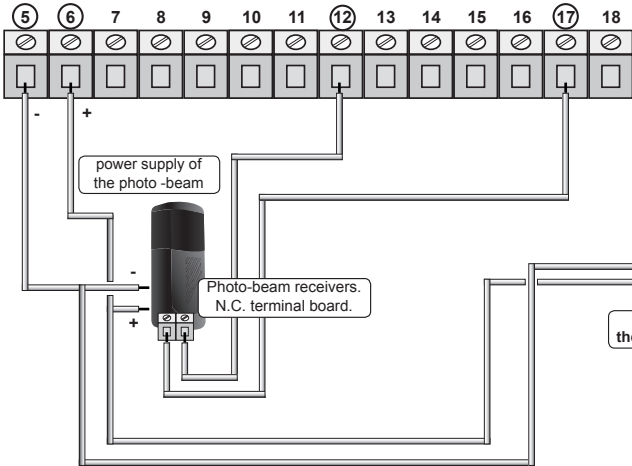
4.12 Connection of the Open and Close limit switches

It is shown in the picture the connection of both limit switches:



! If the open and close limit switch are not used, bring DIP 3B in ON (open limit switch) and DIP 4B in ON for close limit switch.

4.13 Connection of the PHOTO A (only closing)

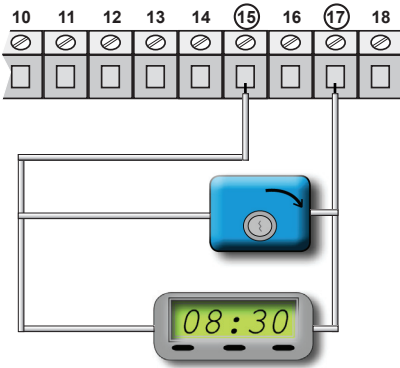


The normally closed contact of the receiver should be isolated from tension.

If you you more couples of photobeams the connection should be serial.

! If the input PHOTO is not used bring DIP 2B in ON

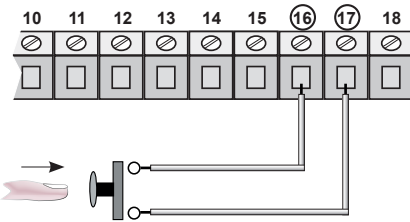
4.14 Connection of the START commands



The START command can be connected with each button or normally open contact to the terminal board no. 15-17. If more devices are available, connect them in parallel.

You can connect a TIMER to the terminal board to program the opening time of the gate. The contact of the timer should be normally open and it should be closed for all time the gate is open. If the open command is connected to the terminal board 15, connect it in parallel.

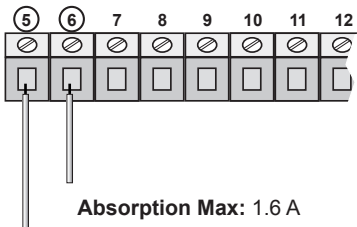
4.15 Connection of the CLOSING / PEDESTRIAN



The CLOSE input can be used as PEDESTRIAN command, a command to switch to CLOSE PEDESTRIAN and vice versa, refer to Page 20

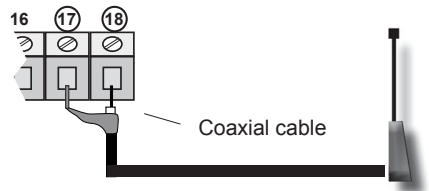
The connection of the closing can be connected to each button or a n.o. contact.

4.16 Power supply of the accessories



4.17 Connection of the ANTENNA

If you use a cable for the antenna cut it at 17cm for the 433.92MHz frequency and connect it to the terminal board no.18.



CONNECT THE ANTENNA ONLY AFTER LEARNING OF REMOTE CONTROL CODES!

5 Function

The control unit START S7LT is for automatic doors, too. Now we can see the correct installation. First of all there are two functions: STANDARD function and AUTOMATIC DOOR function.

STANDARD FUNCTION (Default)

Encoder

The control unit opens and closes with an additional time of 2 sec to support the latch.

Obstacle detection

The intervention of the obstacle detection is consider as limit switch

AUTOMATIC DOOR FUNCTION


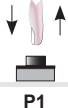

Encoder

The control panel stops the motor in the position set during learning.

Obstacle detection










During the opening phase, the central reverses the motor direction and executes a closure at low speed. During the closing phase of the central reverses the motor direction. Whether OPENS CLOSES during the slowdown that the intervention is considered as limit switches.

The control unit START-S7LT has two versions available. Make as follow to program the different versions:

1	Turn off the control unit, take out the 230V tension	
2	Connect the control unit START-S7LT after a while again	
3	LED1 remains lit for 5 seconds	 LED1
4	Press and release the button P1 in 5 seconds	 P1
5	Count the flash of the LED L1	 LED1
6	1 flash: it has been activated the STANDARD VERSION (Default) 2 flashes: it has been activated the AUTOMATIC DOOR VERSION	
7	If you want to change the version, go back to point NO. 4 otherwise choose from the list P1 .	

5.1 Logic of function DIPA

The control unit has a number of micro-switches which activate different functions for a safety installation and suitable to the customer's requirements:

	1-OFF 2-OFF	automatico	By every order it inverts: open and close. It closes automatically at the end of the pause time
	1-ON 2-OFF	collective use	It doesn't accept any order in pause and opening, it recloses automatically at the end of the pause time.
	1-OFF 2-ON	step by step	At the end of each comand follow the logic: open-stop-close-stop-open... etc
	1-ON 2-ON	bistable with automatic reclosing	Each commande the logic is: open-stop-close-stop-open . It recloses automatically at the end of the pause time.
	3-ON	reversing and closing stroke (DIP 8)	<u>With DIP 8 in ON</u> It activate the reversing stroke when it reaches the close limit switch. <u>With DIP 8 in OFF</u> It activate the reversing stroke and closing stroke.
	4-ON	"death man" function	It activate the "death man" function
	5 - ON	torque relay	Set up of the torque relay: aceleration and deceleration
	5-OFF	torque relay	The motor starts after 1 sec. after the re-start of the motor
	6 - ON	prelighting	It activate pre-lighting of 2 sec



7-ON	allow the encoder input	Put in ON to allow the input of the encoder. In case it doesn't connect, put the dip switch in OFF
------	--------------------------------	--



8 - ON	signal light	It is possible to connect a signal light, which it will be turned on from the gate opening after 2 minutes after closing. Besides the second channel of the transmitter activate or deactivate the courtesy light.
--------	---------------------	--



8-OFF	electrical lock	It permit the electrical lock
-------	------------------------	-------------------------------



9 - ON	memorization of the time and position	Memorization of the working time and position
--------	--	---



10	-	Not used
----	---	----------

5.2 Exclusion of the inputs STOP-FOTO-FCA-FCC DIPB



1-ON	STOP	Exclusion of the input STOP
------	-------------	-----------------------------



2-ON	FOTO	Exclusion of the input PHOTO
------	-------------	------------------------------



3-ON	OLS	Exclusion of the input OLS
------	------------	----------------------------



4-ON	CLS	Exclusion of the input CLS
------	------------	----------------------------

6 Managing of the REMOTE CONTROL DIP9 OFF

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.

6.1 Cancellation of the memory

The control unit dispose of a button **P1** to cancel the memory of the remote controls.
To do this operation make as follow:

The outputs are deactivated, so no contacts available, the connected lights should be switched off.
This operation is possible only when the gate is closed.

1	Press and keep presse the button P on the control board, LED L1 will lit on
2	After 6 seconds the LED L1 will turned off and now you can release the button P1 . LED L1 will flash 4 times then it will flash regularly and it is ready to manage the fixed code (1 regular flash see next chapter). The memory is cancelled.

6.2 Activation of the codes

The receiver of the START-S7LT can manage fixed and rolling code. The outputs should be deactivated, no contacts available, lights turned off. This operation is possible only when the gate is closed

1	Press and keep presse the button P on the control board, LED L1 will lit on.
2	In these 6 seconds press and release button P , LED L1 will flash one and it will lit on for 6 seconds.
3	In 6 seconds press and release P1 again, LED L1 flashes twice and then it flashes constantly, this memorize the rolling code remote controls.

In case you need to manage the compatible fixed code follow the passages 1 and 2 and wait until LED L1 will be switched off. In this case the first memorized code determines they type of code which should be memorized. If you had to memorize a 12bit remote control (for example dip switch) it will be memorized 12 bits of the same version

LED L1 in normal condition indicates the type of code you are managing

- 1 regular flash:** it will be managed compatible fixed code
- 2 regular flash:** it will be managed only rolling code remote like: *serie Smile, Smart*"

6.3 Memorization of the codes

The control unit dispose of a **BUTTON P1** to programm the time and the memorization of the remote controls.

If you memorize a SMILE-C, make sure that all buttons have a code otherwise you need to generate a new code. If you need to memorize a rolling code SMILE-H you don't need to self-generate a code.

The outputs need to be deactivated, so no contacts available and lights should be turned off. This procedure is possible only when the gate is closed. LED L1 has to flash regularly see "Activation of codes" in the previous paragraph.

CONNECT THE ANTENNA ONLY AFTER LEARNING OF REMOTE CONTROL CODES!

Memorize the first channel of the remote OPEN (START)

This function works in the DIPA 1 and 2 see "Logic of function":

1	Press and release button P1 in the control board, LED L1 will lit on for 6 seconds. Then...
2	In 6 seconds press the button of the remote controls which OPENS (START) we suggest the first channel. LED L1 will flash 5 times to confirm the operation and it will flash regularly. Code OPENS memorized.

Memorize the second channel of the remote CLOSE

This function has the following logic: **CLOSE-STOP-CLOSE** and it cannot be changed:

1	Press and release button P1 in the control board, LED L1 will lit on for 6 seconds. Then...
2	In this time press and release button P1 in the control board, LED L1 will lit on for 6 seconds and then..
3	Press and release the button of the remote control which CLOSE we suggest the 2nd channel. This function has the following logic: CLOSE-STOP-CLOSE it cannot be changed. Led L1 will flash for 5 times and it will flash as in the beignning. The code has benen memorized

If LED L1 will flash regularly without flashing 5 times, it means that the memory code is full and it doesn't accept any remote controls.

For 20 bits the capacity of the code is 22 codes,

If you need to memorize more codes you need to install a supplementary receiver RX2 or RX4 with a capacity of 3000 codes.

If you are not sure that this procedure is correct start from point no.1 again but cancel the memory before. It is important to start from the previous chapter (Cancellation of the memory)

7 Turn on and programm

When the control unit will turn on again, if everything will be connected in the right way, led L1 (red) should flash while the led of inputs **STOP - PHOTO - OLS - CLS - ALT - SAFETY EDGE** should turned off (if the gate is closed OLS is turned off). The led START and PED should turned off. When you turned off the control unit, the gate is opening it means that the control card has been previously turned off while it was open .



If you had to set up the working time. Turn off the control card, close the gate, put DIP9 in ON and give power supply to the control card.

Put in ON the DIP9 and you can set up

- working time and pause time
- position of the slow down
- activation or deactivation of the lamp in pause time

7.1 Memorization of the working time

Here you can memorize the working time. You need to use the START command. Those commands can be used with a device connected to the terminal board 15-17 or from a memorized remote control (see MEMORIZATION OF THE REMOTE CONTROL)



This operation is possible only when the gate is closed. Start from the initial condition of the control unit.






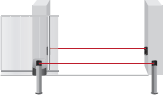





Put DIP9 in ON before powering the control unit.

It is necessary to set up the mechanical closing limit switches (when closing and opening)

7.2 Memorization of the working time with a command START










IF YOU DON'T USE AN ENCODER:
Memorize the time with the trimmers (speed)




1		Take the power supply and put DIP9 in ON .	The gate is CLOSED
2		Give power supply to the control unit.	
3		Press the START button (all which is connected to the terminal board no.15 or in the 1st channel of the remote control)	The gate is OPENING
4		Press START to define when the automation starts slowing down otherwise read the next passage.	The gate is SLOWING DOWN
5A		If the open limit switch is not available, when the gate reach the stroke, press the START comand.	The gate STOPS
5B		If the open limit switch is connected, you don't need to do nothing as the limit switch boost the programm.	
6		Let the time goes until the gate is opening.	This is the automation "PAUSE TIME"
7		The automation is in PAUSE TIME	The automation starts in CLOSING mode
9		Press START when the gate starts to slowing down, otherwise you need to read the next passage.	The gate is SLOWING DOWN
10		Wait until the gate stops automatically.	The gate is CLOSED
11		Put in OFF the DIP9 to return in the standard function. The signal light turned off and LED L1 will starts again.	End of the memorization of the working time

7.3 Use the input CLOSE for PARTIAL OPENING

In case you need to use the input CLOSE for PARTIAL OPENING, make as follow:

1		Take the power supply and put DIP9 in ON .	The gate is CLOSED
2		Give power supply to the control unit. (Led L1 is turned off when the control board is programming)	The gate is OPENING
3		Press the CLOSE command (everything connected to input 16 or the 2nd channel of the compatible remote control that has been learned)	The gate is OPENING
4		Press the CLOSE command to stop the automation at the desired point (end of partial opening).	The gate is SLOWING DOWN
5		Let the time elapse during which the automation must remain open.	This is the automation "PAUSE TIME"
6		Press CLOSE command to start closing	The automation starts in CLOSING mode
7		Wait for the automation to stop automatically	The gate is CLOSED
8		Put in OFF the DIP9 to return in the standard function. The signal light turned off and LED L1 will starts again.	End of the memorization of the working time

7.4 Go back to the INPUT CLOSE for CLOSE FUNCTION

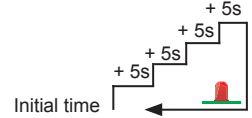
1		Take the power supply and put DIP9 in ON .
2		Give power supply to the control unit. (Led L1 is turned off when the control board is programming)
3		Press and hold the CLOSE command (everything connected to input 16 or the 2nd channel of the compatible remote control that has been learned)
4		Wait until the LED1 starts blinking (about 5 seconds)
5		Release the button CLOSE
6		Put in OFF the DIP9 to return in the standard function. The signal light turned off and LED L1 will starts again.

7.5 Increase the PAUSE TIME

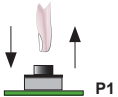
It is possible to increase the pause time without repeating the memorization of the working time. When the gate is in pause, each pression of P1, the pause time increased of 5 sec. There are 4 different levels: at the 5th pression the pause time starts at the beginning (LED L1 will lit on longer). It is possible to increase the pause time up to 20 seconds (4 pressions x 5 sec). If 20 seconds are not sufficient, you can increase the pause time making a new cycle.

! This operation is possible only when the gate is opened but in pause time.

The pause time changes by each pression.



7.6 Fixed light or flashing



Keep pressed the button P1 for a fixed or a flashing light until the LED starts flashing when the gate is closing.

8 Note

9 Declaration of CE conformity

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

The undersigned **Ernestino Bandera**,
Administrator

DECLARES THAT:



Company: EB TECHNOLOGY SRL
Address: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Product's name: START-S7LT
 12/24Vdc control board for one motor

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
 tel. +39 0331.683310
 fax.+39 0331.684423

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, 1 april 2013
 The Administrator
 Ernestino Bandera



<p align="center">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p align="center">START-S7LT</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 align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p align="center">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p align="center">START-S7LT</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 align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</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) - Italia, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p align="center">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p align="center">START-S7LT</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 align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p align="center">KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p align="center">START-S7LT</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 align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des befugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p align="center">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p align="center">START-S7LT</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 align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</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) - Italia, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p align="center">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p align="center">START-S7LT</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 align="center">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

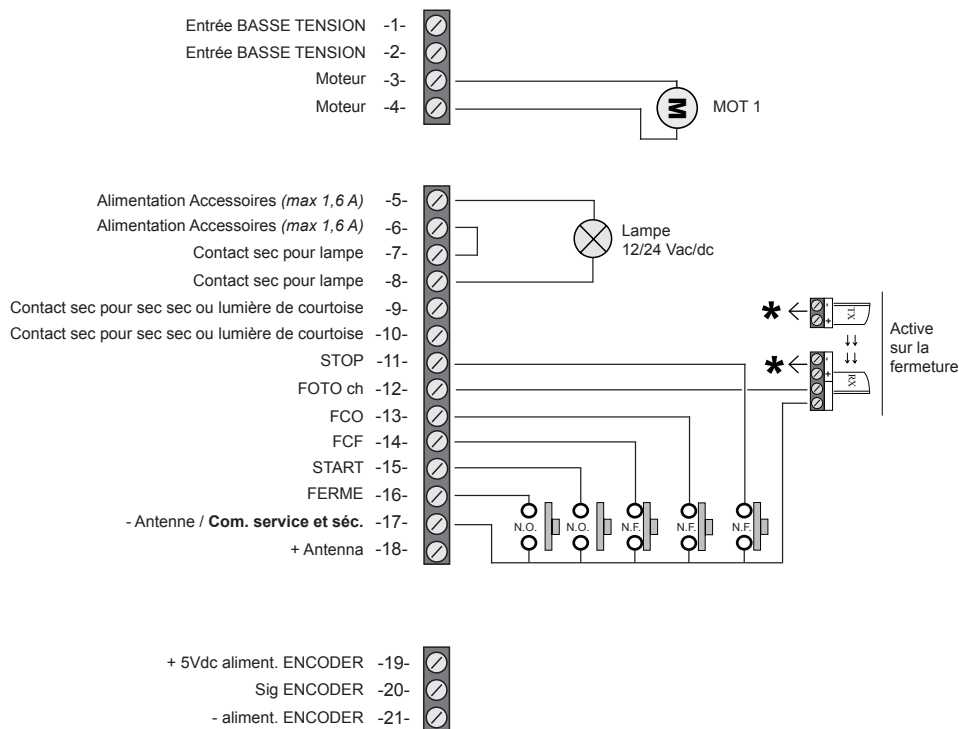
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- Armoire de basse tension pour un moteur 12/24 Vdc
- Portes coulissantes, portes de garage, rideaux métalliques
- Branchement encoder

START-S7LT

Notice d'emploi pour l'installateur



+ BAT	Fastom pour branchement
- BAT	

Prémisse

Ce 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 son utilisation ou quand on prévoit de faire des consultations futures. Le fabricant se réserve le droit d'y apporter toutes les modifications jugées nécessaires sans préavis de sa part.

Sécurité et protection de l'environnement

La directive européenne 2002/96/EC demande à ce que les platines ayant ce symbole sur le produit ou / et sur l'emballage ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères.



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 déchet. NOLOGO n'est pas responsable pour des dommages dérivant d'une utilisation incorrecte ou une utilisation différente pour laquelle le produit a été conçu.

Petite Légende

FCA o FCO	Fin de course ouvre
FCC o FCF	Fin de course ferme
START	Commande
PEDONALE	Ouverture partielle
Vac	Alternate current
Vdc	Direct current
NC	Normalment ferme
NA o NO	Normalment ouvert
Contact sec	Contact sec pour l'alimentation

Indice de chapitres

Par.	Description	Pag
1	Introduction	3
1.1	Sécurité	
1.2	Symbol	
1.3	Système de sécurité	
2	Description du produit	4
2.1	Caractéristiques techniques	
2.2	Champs d'application	
2.3	Caractéristiques techniques	
3	Préliminaire	5
3.1	Contrôles préliminaires	
3.2	Type de câbles	
3.3	Notes sur le branchements	
4	Installation de l'armoire	6
4.1	Schéma de l'armoire	
4.2	Reglage FORCE, VITESSE et RALENTISSEMENT	
4.3	Description BRANCHEMENT ELECTRIQUES	7
4.4	Contrôle des BRANCHEMENTS	
4.5	Branchement ALIMENTATION et PILE	8
4.6	Branchement MOTEUR	
4.7	Branchement ENCODER	
4.8	Branchement LAMPE	
4.9	Branchement LUMIERE DE COURTOISE	9
4.10	Branchement SERRURE	
4.11	Branchement STOP	
4.12	Branchement fin de course FCO FCC	10
4.13	Branchement PHOTOCÉLULE (active seul en ferm)	
4.14	Branchement START	11
4.15	Branchement FERME / OUV. PARTIELLE	
4.16	Alimentation ACCESSOIRES	
4.17	Branchement ANTENNE	
5	Modes de fonctionnement	13
5.1	Logique de fonctionnement du DIP A	14
5.2	Exclusion entrée DIP B	15
6	Gestion émetteurs DIP9 OFF	16
6.1	Effacement MEMOIRE CODES	
6.2	Activation GESTION CODICI: Rolling HCS / Codice fisso	
6.3	Mémorisation CODES	17
7	Allumage et programmation	18
7.1	Mémorisation TEMPS de travail	
7.2	Mémorisation TEMPS commande START	19
7.3	Utilisation entrée FERME comme COMMANDO ouverture partielle	20
7.4	Retour au fonction entrée FERME	
7.5	Augmenter le temp de pause	21
7.6	Fonction VOYANT: FIXE ou CLIGNOTANTE	
8	Note	
9	Déclaration de conformité CE	22

1 Introduction

1.1 Précaution 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 Symboles et instructions



Danger

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



Lire attentivement ce manuel

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

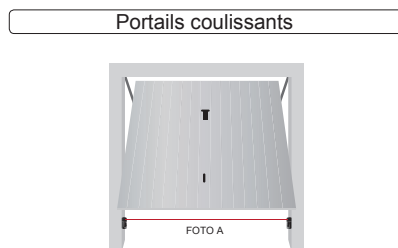
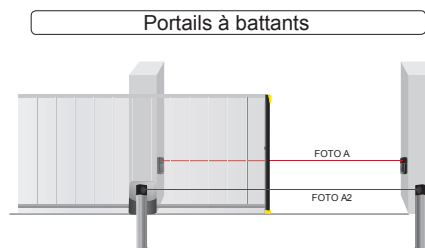


Dispositif sous tension

Installation contrôlée par des professionnels qualifiés.

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. 4.10

2 Description du produit

START-S7LT est une armoire électronique de nouvelle génération avec comptage digital des temps de travail et de ralentissements. Elle est réalisée pour satisfaire beaucoup des exigences pour portails coulissants et battants. Dans le concept on a adoptées les techniques les plus innovantes pour garantir aucune interférence, la meilleure flexibilité d'utilisation et une grande plage de fonctionnalités disponibles.

2.1 Caractéristiques techniques

	Reglage vitesse de ralentissement.
	Auto-apprentissage des temps de travaux
	Reglage électronique de la force du moteur
	4 modes de fonctionnement (compropiété inclus)
	Programmation avec dip-switch
	Dimensions réduites
	Exclusion des entrées de sécurité par microswitch

2.2 Champs d'application

L'armoire électronique START-S7LT est destinée pour portails coulissants, porte de garage, stores et portes Automatiques, rideaux métalliques.

2.3 Caractéristiques techniques

Dimensions	106 x 78 x 35	mm
Poids	150	g
Alimentation de la carte	12 / 24 Il faut choisir avec le Jumper J12	Vac
Puissance moteur MAX	Il faut contrôler que le transformateur donne la correcte puissance au motor installé.	
Puissance de la lampe MAX	25	W
Absorption MAX contact sec	2	A
Absorption MAX Alimentation Accessoires	1.6	A

3 Introduction

3.1 Contrôle préliminaires

Il est important de choisir la bonne armoire pour une installation sûre et une bonne protection contre les agents atmosphériques. On rappelle que l'armoire contient des parties sous tension et des composants électroniques qui sont sensibles à l'humidité et aux infiltrations d'eau. L'armoire dispose d'un boîtier qui a un indice de protection IP55. Il faut installer l'armoire sur une surface insurmontable, plane et protégée contre les coups, à 40 cm du sol.

3.2 Type des câbles

Selon l'installation, faire attention au type et au nombre de dispositifs installés, les câbles peuvent différer. Dans le tableau il est indiqué le type de câble pour une installation standard. Les câbles utilisés doivent être conforme à la norme EC 60335.

⇒	Câble moteur (si n'est pas prévu)	Câble 2 x 2 mm ²
⇒	Lampe	Câble 2x1,5 mm ²
⇒	Antenne radio	Cavo blindé comme RG58
⇒	Selecteur à clés	Câble 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photo Rx	Câble 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photo Tx	Câble 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Notes sur les branchements

Pour assurer la sécurité du professionnel et pour prévenir des dommages aux composants, lorsque l'on effectue les branchements ou on insère le récepteur radio, l'armoire ne doit pas être alimentée.

- Il faut alimenter l'armoire à travers un câble de 3x1,5mm². Si la distance entre l'armoire et le branchement est supérieure à 30mt il est nécessaire d'augmenter la section de la ligne.
- Si les moteurs sont prévus avec des câbles de 4x1,5 mm² (ouvre + ferme + commun + terre).
- Dans le cas de branchements en basse tension il faut utiliser des câbles de section de 0,5 ou 0,75mm².
- Il faut utiliser des câbles blindés si la longueur est supérieure à 30 mt et il faut brancher l'antenne à côté del'armoire.
- Il faut éviter de faire des connections de câbles dans des caisses enterrées mêmes étamés.
- Pour les entrées des contacts normalements fermés, si non, faire un pont avec le commun.
- Si pour le même contact il y a plusieurs contacts il faut les brancher en série.
- Pour les entrées des contacts normalement ouvert, si non utilisées il faut les laisser libres.
- Si pour la même entrée il y a plusieurs contacts (N.O.) il faut les brancher en parallèle.
- Les contacts doivent être mécaniques.

On rappelle que tous les portails et portes doivent être installés par des professionnels qualifié selon la loi.

4 Installation de l'armoire

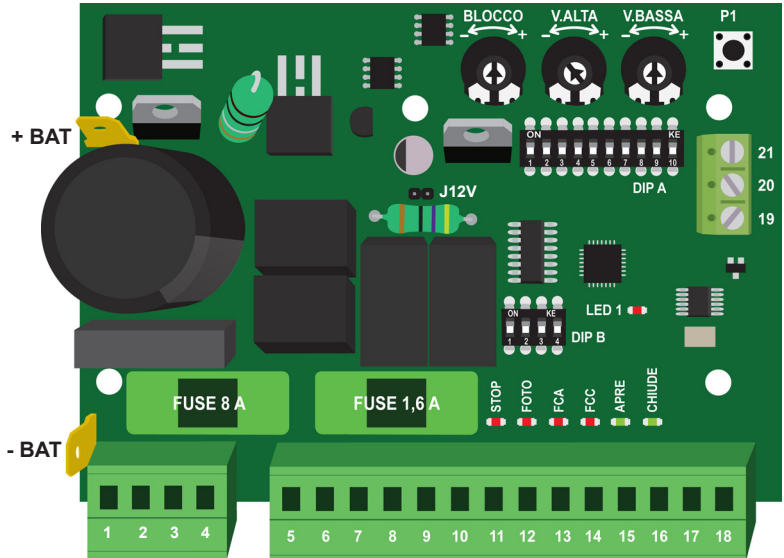
4.1 Schéma de l'armoire et branchements électriques

! Pour brancher la pile, utiliser le câble, respecter le pôle.

IL NE FAUT PAS BRANCHER LA PILE DIRECTEMENT.

Parce que le câble a un circuit de recharge et diode d'alimentation.

Attention: L'armoire à un onduleur, il faut brancher la pile à l'onduleur comme indiqué sur le schéma.



4.2 Reglage FORCE, VITESSE et RALENTISSEMENT



BLOCAGE
Reglage force moteur



V HAUTE
Reglage vitesse moteur



V. BASSE
Reglage vitesse de ralentissement

4.3 Description branchements électriques

12/24 Vac/dc	1		Entrée BASSE TENSION: programmation avec JUMPER J12
	2		
Moteur	3		Sortie pour branchement MOTEUR
	4		

- 12/24 Vdc	5		Sortie pour l'alimentaion accessoires: Absorption max 1,6 A
+ 12/24 Vdc	6		
c.s. Lamp	7		Contact sec pour LAMPE
	8		
c.p. Serrure / L. de courtoise	9		Contact sec pour SERRURE OU VOYANT
	10		
Stop	11		Entrée STOP
Photo FE	12		Entrée photocellule FOTO: intervention seulement en fermeture
Fco	13		Entrée fin de course Ouvre
Fcf	14		Entrée fin de course Ferme
Start	15		Entrée commande START: programmation sur DIP 1 et DIP 2
Ferme	16		Entrée Ferme COMMUN
Commun	17		Commun Services sécurité
+ Antenna	18		Pôle positif antenne
+ 5 Vdc	19		Alimentation Encoder
Sgn Encoder	20		Signalisation Encoder
- 5 Vdc	21		Alimentation Encoder

! Dans le cas aucune entrée ne sont pas utilisés (STOP, PHOTO...) il faut les désactiver avec le DIPB, comme indiqué sur le Par. 5.2

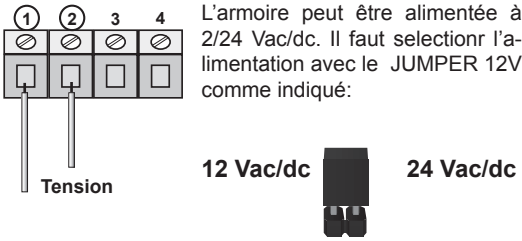
4.4 Contrôle des branchements

Quand l'armoire est alimenté, les voyants "led", sur les entrées, sont allumées quand le contact est fermé sur le commun.

Normalement les voyants rouges sur les entrées **FCF-FCO-STOP-PHOTO** sont toujours allumées
Normalement les voyants verts sur les entrées **START-PIETONNE** sont éteindues.



4.5 Branchement ALIMENTATION et PILE



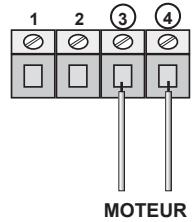
! Pour brnacher la pile il faut utiliser le câble et respecter la polarité. **IL NE FAUT PAS BRANCHER LA PILE DIRECTEMENT** parce que le câble a un circuit de recharge, fuse et dyode d'alimentation. **ATTENTION:** Si l'armoire a un onduleur il faut le brancher selon les notices attachés.

4.6 Branchement MOTEUR

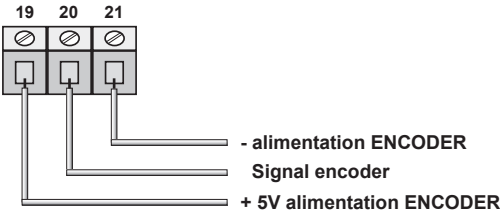
Il faut faire attention pas renverse les pôles OUVRE et FERME.

En cas de suci sur le branchement il faut positionner le portail au demi de la course. Il faut être prête pour arrêter l'installation avec une commande STOP.

Pour être sûre que le portail ouvre effectivement il faut interrompre les cellules; si le portail ferme ça veut dire que le branchement n'est pas correct.

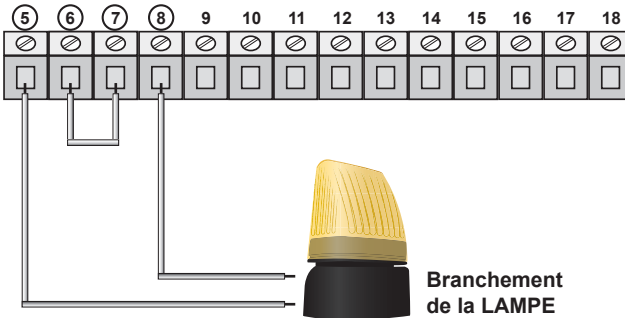


4.7 Branchement ENCODER



! Pour un correct utilisation du dispositif il faut lire la notice technique.

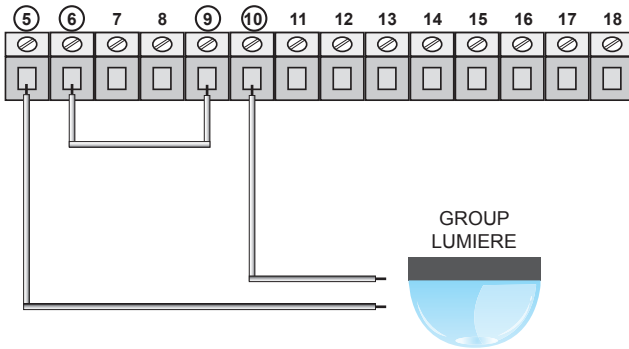
4.8 Branchement de la LAMPE



! C'est possible activer ou désactiver le clignote de lampe sur la sortie de la almped dans l'apprentissage des temps de travail, Par. 7.2

Dans le cas on active le clignote il faut consulter le Par. 5.1

4.9 Branchement LUMIERE de COURTOISE



Il faut programmer DIP 8 en ON pour le voyant que reste allumée au debut de l'ouverture jusqu'à 2 minutes après le fermeture.

DIP 8 - ON



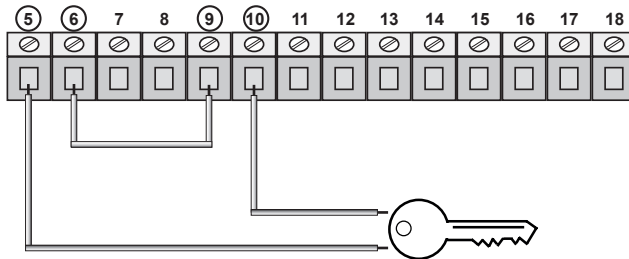
Le deuxiem canal du tx active ou désactiver le voyant.



Voyant avec activation sur le deuxiem canal



4.10 Branchement SERRURE



DIP 8 in OFF est possible brancher une serrure électrique. Si on branche un voyant n'est pas possible brancher une serrure électrique:

DIP 8 - OFF

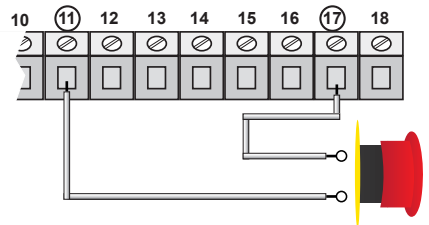


4.11 Branchement dispositifs d'arrête STOP

Branchement du STOP

Touche: arrête et interdit jusqu'à un nouveau commande.

Interrupteur: automation bloqué.

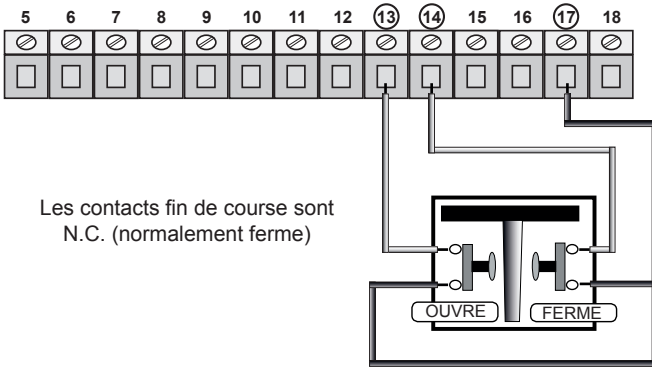


! Si l'entrée STOP n'est pas utilisé il faut pointer en ON le DIP-1B

Le branchement prévoit l'utilisation de n'importe quel touche ou contact N.C. (normalement ferme). Plusieurs dispositifs sont branchés en serie

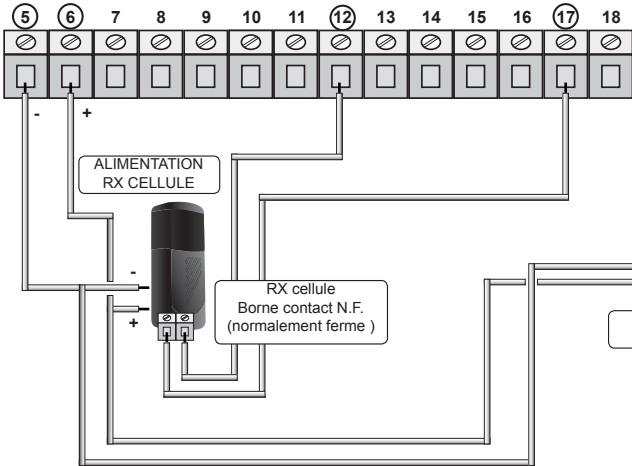
4.12 Branchement FIN DE COURSE OUVRE ET FERME

Dnas la photo est montré tous les deux fin de course:



! Si les entrées FCO ou FCF
Ne sont pas utilisé,
poner en ON DIP3B pour FCO
poner en ON DIP4B pour FCF

4.13 Branchement PHOTOCELLULE (seulement ferme)

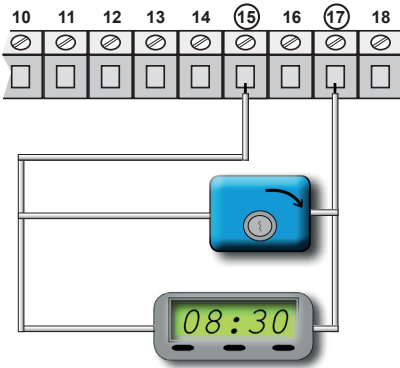


Le contact du recepteur est
- **sec** (isolé des tension)
- **type N.C.**
(normalement fermé).

Plusieurs couples de photocel-
lules doivent être installé en
serie.

! Si l'entré FOTO n'est
pas utilisé, il faut
poner ON
sur le DIP2B

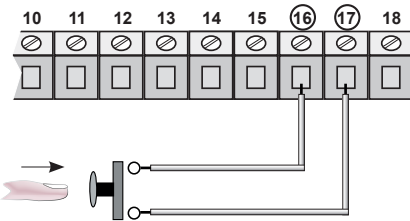
4.14 Branchement commande "START"



Le branchement du commande d'ouverture START peut être branché sur n'importe quel TOUCHE ou contact normalement ouvert, il faut le brancher au borne 15 -17 Plusieurs dispositifs sont branchés en serie

Il faut utiliser les bornes 15 et 17 pour brancher un TIMER pour programmer les ouvertures du portail. Le contact du timer doit être normalement ouvert et reste fermé quand le portail reste ouvert. Si il y en a un contact OUVRE sur le borne 15, il faut le brancher en serie

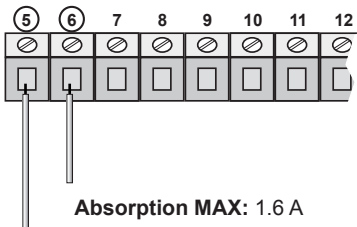
4.15 Branchement des commandes FERME / PIETONNE



L'entré FERME peut être utilisé comme OUVERTURE PARTIELLE, pour passer d'un commande FERME au PIETONNE il faut lire Par.

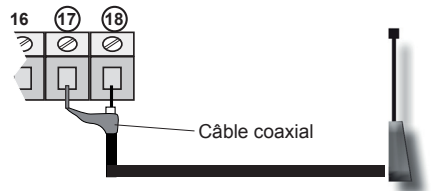
Le branchement du commande peut être associé n'importe quel touche ou contact N.O. (normalement OUVRE)

4.16 Alimentation Accessoires



4.17 Branchement ANTENNE

Si on utilise un câble pour l'antenne il faut le couper à 17 cm pour 433.92Mhz et le brancher sur le borne 18.



Il faut brancher l'antenne après mémorisation des émetteurs!!!

5 Mode de fonction

L'armoire START-S7LT peut être installé pour portes automatiques. Il y a deux programmation: FONCTION STANDARD et pour PORTES AUTOMATIQUES.

Fonction STANDARD (Default)

Encoder

L'armoire ouvre et ferme avec un tempo de minimum 2 sec. Pour assurer l'intervention du fin de course.

Intervention detection d'obstacle

L'intervention est considéré comme fin de course.

Fonction PORTES AUTOMATIQUES


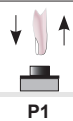

Encoder

L'armoire arrête le moteur.

Intervention detection d'obstacle










Quand la porte ouvre, l'armoire renverse la direction du moteur et ferme avec une basse vitesse. Quand le portail ferme, renverse la direction du moteur. Quand le portail OUVRE et FERME pendant le ralentissement, l'intervention est considéré comme fin de course.

Quand le fonction est STANDARD, pour changer la modalité de fonction il faut suivre les passages suivants:

1	Eteindre l'armoire et couper l'alimentation du reseau 230 Vac	
2	Après quelque instant il faut donner alimentation à l'armoire	
3	LED1 reste allumée fixe pour 5 seconds	 LED1
4	Entro questi 5 secondi, premere e rilasciare il pulsante P1	 P1
5	Compter le numéro de clignotes du LED1	 LED1
6	1 clignote: ACTIVATION STANDARD (Default) 2 clignotes: ACTIVATION PORTES AUTOMATIQUES	
7	Une fois compter les clignotes, appuyer P1 et compter si non il faut attendre que LED1 s'éteint.	

5.1 Logique de fonction du DIP A

L'armoire dispose des micro-interrupteurs qui permettent d'activer les fonctionnements plus indiqués à l'installation.

	1-OFF 2-OFF	Automatique	Chaque commande renverse: ouvre-ferme . Referme automatiquement après le temp de pause.
	1-ON 2-OFF	Comproprété	En fermeture et pause n'accepte aucun commande. <i>Referme automatiquement après le temp de pause.</i>
	1-OFF 2-ON	passo-passo	Par chaque logique ouvre-stop-ferme-stop-ouvre, ecc... Il ne referme pas automatiquement
	1-ON 2-ON	passo-passo con richiusura	Chaque commande suit la logique ouvre-stop-ferme-stop-ouvre ecc... <i>Referme automatique après le temp de pause.</i>
	3-ON	Coup de belier (DIP 8)	<u>Avec DIP 8 en ON</u> Active coup de belier, ferme quand rajoute le fin de course. <u>Avec DIP 8 en OFF</u> Active coup de belier et coup de fermeture
	4-ON	Homme Mort	Activation fonction "Homme Mort"
	5 - ON	Prog. rampe	Activation acceleration et deceleration
	5-OFF	Progr. Départ	Force moteur pour 1 s. par chaque départ
	6 - ON	pre-clignote	Activation pre-clignote de 2s



7-ON	Activation entrée encoder	Position en ON pour activer l'entrée ENCODER. Dans le cas on ne peut pas le brancher il faut poner en OFF.
------	----------------------------------	--



8 - ON	Lumière de courtoise	C'est possibl brancher une lumière de courtoise qui s'allume du debut de l'ouverture jusqu'à 2 minuts après la fermeture. Le 2em canal ne ferme plus mais active ou déactive la lumière de courtoise.
--------	-----------------------------	---



8-OFF	Serrure electrique	On peut brancher une serrure electrique
-------	---------------------------	---



9 - ON	Mémorisation temps de travail et position	Activation mémorisation temps de travail et position
--------	--	--



10	-	Pas utilisé
----	---	-------------

5.2 Exclusion entrées STOP-PHOTO-FCO-FCF DIP B



1-ON	STOP	Exclusion entrée STOP
------	-------------	-----------------------



2-ON	PHOTO	Exclusion entrée PHOTO
------	--------------	------------------------



3-ON	FCA	Exclusion entrée FCO
------	------------	----------------------



4-ON	FCC	Exclusion entrée FCF
------	------------	----------------------

6 Gestion EMETTEURS DIP9 OFF

La carte électronique peut gérer plusieurs types de codes. Le premier émetteur appris indique le type de code en gestion. on ne peut mémoriser un type de code différent du premier. on peut gérer des codes de 12 à 64 bits et pour le Rolling-code HCS®, on peut gérer seulement la partie fixe du code. Les émetteurs Rolling code ne peuvent pas être copiés. La capacité de mémorisation est de 200 codes différents. Le premier émetteur appris indique le type de code en gestion.

6.1 EFFACEMENT complet de la mémoire

L'armoire dispose d'un TOUCHE P1 pour effacement de tous les codes des émetteurs mémorisés dans l'armoire. Il faut suivre les deux passages:

Les sorties de l'armoire sont désactivées, pas des contacts activés et les lumières sont éteintes. L'opération est possible quand le portail est ouvert.

1	Appuyer et maintenir appuyé le touche P sur la carte, LED L1 reste allumé fixe.
2	Après 6 seconds le LED L1 s'éteint seulement quand relâche le touche P1. LED L1 clignote 4 fois et après clignote régulièrement est prête pour la gestion des codes fixes (1 seul clignote voir prochaine chapitre). La mémoire est effacé!

6.2 Activation gestion des codes

Le récepteur est intégré sur l'armoire START-S7LT qui peut gérer codes fixes et rolling codes HCS.

Les sorties de l'armoire sont désactivées, pas des contacts activés, les lumières sont éteintes. L'opération est possible quand le portail est fermé.

1	Appuyer et relâcher le touche P1, LED L1 reste allumé fixe pour 6 seconds. Après:
2	Entre 6 seconds appuyer et relâcher encore le TOUCHE P1, LED L1 clignote 1 fois pour rester allumé pour autres 6 seconds.
3	Entre 6 seconds appuyer et relâcher encore TOUCHE P1, LED L1 clignote 2 fois et après clignote régulièrement: c'est possible la gestion "Rolling-code HCS"

Pour retourner à la gestion codes fixes émetteurs compatibles, il faut suivre les passages suivants 1 et 2, et attendre que LED L1 s'éteint. Le premier émetteur appris indique le type de code en gestion.

LED L1 function STANDARD indique le type de code en gestion:

1 clignote régulier "Seulement émetteurs pour codes fixes"
2 clignotes réguliers "Seulement émetteurs rolling-code: version Smile, Smart"

6.3 Mémorisation des codes

L'armoire dispose d'un TOUCHE P1 pour la programmation des temps de travail et pour l'apprentissage des codes des émetteurs

Si on mémorise un nouveau émetteur SMILE-C il faut gérer un code SMILE-C sur tous les touches.
Dans le cas on veut apprendre un émetteur rolling code SMILE-H ça ne sert pas.

Les sorties de l'armoire doivent être désactivés, pas des contacts activés, les lumières sont éteintes.
Cet opération est possible seulement quand le portail est fermé.
LED L1 doit clignoter régulièrement voir "Activation gestion des codes" dans le paragraphe suivant.

IL FAUT FAIRE L'AUTO-APPRENTISSAGE DES CODES SANS BRANCHER L'ANTENNE BORNES 17-18

Apprendre le premier canal d'un émetteur pour le commande **OUVRE (START)**

Cette fonction en la logique du DIP A 1 et 2 voir "Logique de fonctionnement"

1	Appuyer et relâcher touche P1 sur la carte, LED L1 reste allumé fixe pour 6 seconds. Après
2	Entre 6 seconds appuyer le touche de l'émetteur qui sert pour le COMMANDE OUVRE (START) 1ER canal. Pour valider l'opération LED L1 clignote 5 fois et clignotera normalement comme au debut Codes émetteur OUVRE appris.

Apprendre le 2em canal de l'émetteur pour la commande **FERME**

Cet fonction suit la logique: **FERME-STOP-FERME**, la logique ne peut pas être changé.

1	Appuyer et relâcher le TOUCHE P1 sur la carte, LED L1 reste allumée fixe pour 6 seconds. après:
2	Entre 6 seconds appuyer et relâcher encore TOUCHE P1 sur la carte, LED L1 reste allumé pour 6 seconds. Après:
3	Entre 6 seconds appuyer le touche de l'émetteur qui est associé au commande FERME on conseil le 2em canal. La logique est: FERME-STOP-FERME, qui ne peut pas être changé Pour valider l'opération LED L1 clignote 5 fois et clignote régulièrement comme au debut. Code émetteur FERME appris.

Si le LED L1 clignote lentement sans clignoter 5 fois rapidement ça signifie que la mémoire est pleine et la mémoire n'accepte des autres émetteurs. Pour codes jusqu'à 20 bit la capacité de la mémoire intégré est de 22 codes différents, si on a besoin de plus codes il faut installer un récepteur extérieur avec capacité jusqu'à 3000 codes. Si on n'est pas sûr de l'apprentissage il faut recommencer du point no.1 mais il faut effacer la mémoire. C'est important recommencer du chapitre "Effacement de la mémoire".

7 Allumage et programmation

Al l'allumage de la carte électronique, si tout est bien branché, Led L1 rouge ne clignote pas mais les voyants STOP, PHOTO, FCO, FCF, ALT COSTA (barre palpeuse) sont allumées (si le portail est fermé FCF est éteint). Les voyants START et PED sont éteints. Si après l'allumage le moteur ouvre, ça signifie que la carte électronique a été éteinte précédemment (coupé alimentation) quand le portail a été ouvert.



Si on doit programmer les temps de travail il faut: Eteindre la carte électronique quand le portail est ouvert, poner en ON le DIP9 et donner alimentation.

Poner en position ON le DIP 9, la carte électronique on active l'apprentissages des temps de travail:

- temps de travail en pause du moteur,
- position de ralentissement en fermeture
- activation ou désactivation lampe en pause.

7.1 Apprentissage TEMPS de TRAVAIL

Pour faire cet opération est nécessaire utiliser les commandes START. Les commandes peuvent être utilisé par un dispositif branché sur les bornes 15-17 pour l'ouverture START ou d'un émetteur qui est déjà appris (voir "APPRENTISSAGE DES EMETTEURS").



L'opération est possible seulement quand le portail est FERME. Il faut partir de l'état initial de la carte électronique comme précédemment indiqué: poner le DIP9 en ON avant de donner alimentation




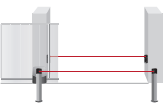







Pour rentrer dans les normes de sécurité par un correct fonctionnement est important installer les fins de course MECANIKES (en fermeture et ouverture).

7.2 Apprentissage TEMPS comme COMMANDE D'OUVERTURE "START"


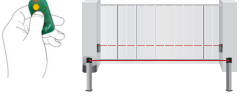
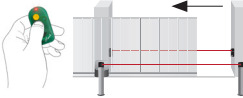

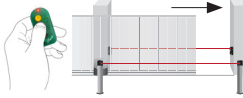




SI ON NE UTILISE L' ENCODER:
apprendre avec trimmer de vitesse déjà programmé.




1		Couper l'alimentation de l'armoire Poner en ON l'interrupteur DIP 9	Le portail est FERME
2		Alimenter l'armoire	
3		Appuyer la commande START (tout qui est branché sur l'entrée 15 ou le 1er canal de l'émetteur compatible)	Le portail OUVRE
4		Appuyer START pour indique le point où départ le ralentissement si non il faut passer au prochain passage.	Le portail RALENTI
5A		Si il n'y a pas le fin de course OUVRE quand le portail rajoute le fin de course (ferme mécanique) appuyer la commande START .	Le portail S'ARRÊTE
5B		Si le fin de course ouvre est branché, c'est le même fin de course qui donne impulsion sur la programmation	
6		Compter le temp d'ouverture.	Le portail EST EN TEMP DE PAUSE
7		Appuyer la commande START pour commencer à fermer.	Le portail FERME
8		Appuyer START pour définir le point de ralentissement, si non il fut lire le passage suivant.	Le portail RALENTI
9		Attendre que le portail s'arrête automatiquement.	Le portail EST FERME
10		Poner en OFF l'interrupteur DIP 9 pour retourner au fonction normal. La lampe s'éteint et s'allume le voyant L1 recommence.	Programation terminé

7.3 Utilisation de l'entrée FERME comme commande OUVERTURE PIETONNE

Dans le cas on veut utiliser l'entré FERME comme commande PIETON (ouverture partielle) il faut suivre les passages suivantes:

1		Couper l'alimentation à l'armoire. Poner en ON l'interrupteur DIP 9	Le portail est FERME
2		Alimenter l'armoire. (led L1 quand l'armoier est en programmation)	Le portail est FERME
3		Appuyer le commande FERME (tout est branché sur l'entrée 16 ou sur le 2em canal de l'émetteur appris compatible)	Le portail OUVRE
4		Appuyer la commande FERME pour arrêter le portail au point désiré (fin ouverture partielle)	Le portail S'ARRÊT
5		Laisser passer le temps pour le que l'automatisme doit rester ouvert	Le portail est en PAUSE
6		Appuyer la commande FERME pour commencer l'ouverture	Le portail FERME
7		Attendre que l'automatisme s'arrête automatiquement	Le portail FERME
8		Poner en OFF l'interrupteur DIP 9 pour retourner au fonctionnement standard. La lampe s'éteint e LED L1 recommence.	Programation terminée

7.4 Retourner au fonctionnement de l'entrée FERME comme FERME

1		Couper l'alimentation à l'armoire. Poner en ON l'interrupteur DIP 9
2		Alimenter l'armoire. (led L1 est éteintu quand l'armoire est en programmation)
3		Appuyer et maintenir appuyé la commande FERME (tout ce qui est branché sur l'entré 16 ou 2em canal de l'émetteur appris compatible)
4		Attendre que LED1 clignote (5 seconds)
5		Relâcher le touche FERME
6		Poner en OFF l'interrupteur DIP 9 pour retourner au fonctionnement standard. Attendre que led L1 recommence.

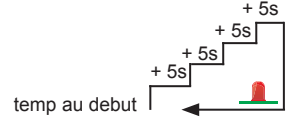
7.5 REGLAGE du temp de PAUSE

Il est possible d'augmenter le temps de pause sans répéter l'apprentissage des temps de travail. Quand le portail est fermé en pause, chaque pression sur P, fait augmenter le temps de pause de 5 seconds Il y a 4 niveaux différents. A la 5ème pression, le temps de pause retourne comme au début. (L'allumage du voyant L1 est prolongé) Il est possible d'augmenter le temps de pause jusqu'à 20 secondes. (4 pressions x 5 secondes). Si 20 secondes ne sont pas suffi santes on peut augmenter le temps de pause si on fait un autre cycle d'ouverture.

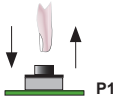


Cette opération est possible
quand le portail est ouvert

Changement du
temps de pause à
chaque pression



7.6 Fonction VOYANT FIXE OU CLIGNOTANT



Appuyer le touche **P1** la manoeuvre de fermeture pour l'activation
ou désactivation du clignote à la sortie de la lampe.

8 Note

11 Déclaration de Conformité

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

Le sous-signé Ernestino Bandera
Administrateur

Déclare que:



Société: EB TECHNOLOGY SRL
Adresse: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Nom du produit: START-S7LT
 Armoire électronique pour 1
 moteur en 12/24V

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 entres 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 Etas 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 rappel 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/CE

Dairago, li 10 avrile 2013
 Administrateur
 Ernestino Bandera

EB TECHNOLOGY S.r.l.
 Corso Sempione 172/5,
 21052 Busto Arsizio VA Italy
 tel. +39 0331.683310
 fax.+39 0331.684423

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



<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p>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-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p>KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</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 befügten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

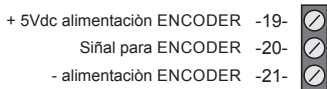
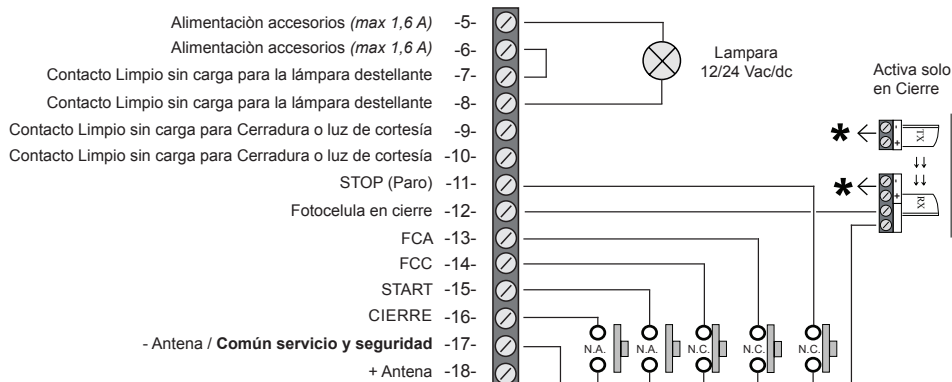
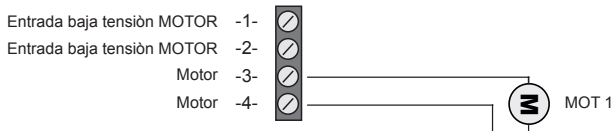
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- Centralita de baja tensión para un motor 12/24 Vdc
- Para puertas correderas, basculantes enrollables y batientes de 1 motor
- Con posibilidad de conectar Encoder

START-S7LT

Instrucciones y advertencias de seguridad para el instalador



+ BAT	Faston para la conexión de la batería
- BAT	



* Alimentación para fotocélula:
Conector 5 - 6
Consumo, Max 1.6 A

Premisa (Tener en cuenta)

Este manual proporciona información específica necesaria para el conocimiento y el uso adecuado de los equipos en su posesión. Se debe leer cuidadosamente a la hora de comprar el instrumento y consultar siempre que haya duda sobre el uso y leerlo a la hora de hacer el mantenimiento. Nologo se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en el producto sin previo aviso.

Medidas de protección del medio ambiente

La Directiva 2002/96 / CE del Consejo Europeo requiere que el equipo con este símbolo en el producto y / o embalaje no deben eliminarse junto con a los residuos municipales. el símbolo indica que este producto no deben eliminarse de forma normal en la basura domestica.



Es su responsabilidad desechar este producto y otros eléctricos y equipos electrónicos a través de los puntos de recogida indicado por las autoridades gubernamentales o locales. La eliminación correcta y el reciclaje ayudarán a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener información más detallada sobre la Eliminación de su antiguo equipo que tiene en su posesión, le invitamos a ponerse en contacto con su oficina local autoridades, el servicio de recogida de basuras o en la tienda donde adquirió el producto.

Leyenda reducida

FCA o FCO	Fin Carrera de Apertura
FCC	Fin Carrera de Cierre
START	Pulso de Marcha de comienzo de la maniobra (Arranque)
PEDONALE	Pulso de apertura Peatonal (Abre un tramo Para paso de peatones)
Vac	(Honda Seniorial) Corriente alterna
Vdc	(Corriente Directa) Corriente continua
NC	Normalmente Cerrado (contacto cerrado)
NA o NO	Normalmente Abierto (Contacto Abierto)
Contacto limpio	Contacto limpio (sin tensión de alimentación)

Indice de capitulos

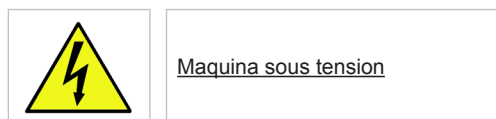
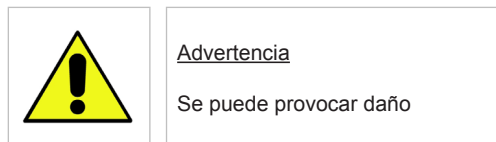
Par.	Descripción	Pag.
1	Introducción	3
1.1	Medidas de seguridad	
1.2	Simbolos y advertencias	
1.3	Sistema de seguridad	
2	Descripción del producto	4
2.1	Características de funciones	
2.2	Tipo de Montaje	
2.3	Características Tecnicas	
3	Introducción	5
3.1	Comprobaciones preliminares	
3.2	Topología Medidas de los cables eléctricos	
3.3	Nota Para las conexiones	
4	Instalación de la centralita	6
4.1	Esquema de la centralita de las conexiones eléctricas	
4.2	Ajuste FUERZA / VELOCIDAD y RALENTIZACIÓN	
4.3	Descripción de las CONEXIONES ELÉCTRICAS	7
4.4	Verifi car las CONEXIONADOS QUE SEAN CORRECTO	
4.5	Conexión Alimentación y Batería	8
4.6	Conexión MOTOR	
4.7	Conexión del ENCODER	
4.8	Conexión de DESTELLOS	
4.9	Conexionado LUZ de CORTESIA	9
4.10	Conexionado CERRADURA	
4.11	Conexión de dispositivos que actúan como orden STOP	
4.12	Conexión de fin carrera FCA o FCC	10
4.13	Conexión de la FOTOCELULA (solo En Cierre)	
4.14	Conexión de marcha de "START"	11
4.15	Conexión de la entrada CIERRE / PEATONAL	
4.16	Alimentación ACCESORIOS	
4.17	Conexión ANTENNA	
5	Modos de Funcionamiento	13
5.1	Lógica de funcionamiento del DIP A	14
5.2	Exclusión de entradas STOP-FOTO-FCA-FCC DIPB	15
6	Gestión TELECOMANDO DIP9 OFF	16
6.1	Cancelación de la memoria	
6.2	Activación de la grabación de códigos	
6.3	Grabación de los códigos	17
7	Entrar en la PROGRAMACION	18
7.1	Grabación de TIEMPOS	
7.2	Grabación de los tiempos con los comandos de APERTURA	19
7.3	Utilización del pulsador de cierre como pulsador de PEATONAL	20
7.4	Regresa a la operación de CIERRE como comando de CIERRE	
7.5	AUGMENTAR el TIEMPO de PAUSA	21
7.6	Funcionamiento de la Lámpara: Luz Fija o Destellante	
8	Note	
9	Declaración CE de conformidad	22

1 Introducción

1.1 Medidas de seguridad

En caso de uso indebido, reparaciones o modificaciones personalmente, invalidará la garantía. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de un uso inadecuado del producto o uso distintos de aquellos para los que fue creado el producto. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños, consecuencias, excepto la responsabilidad legal del producto.

1.2 Símbolos y advertencias



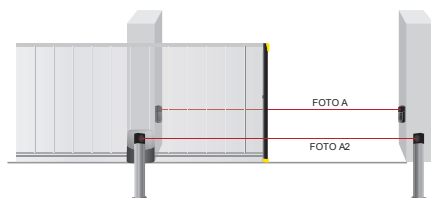
Leer atentamente las Manual Técnico

Leer atentamente esta instrucción antes la instalación y preservar.

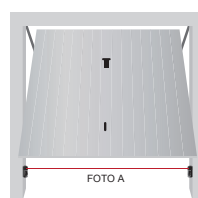
1.3 Sistema de seguridad

Será importante un exhaustivo análisis del riesgo de la "máquina" y las demandas del usuario final para determinar el número de elementos a instalar. En el diagrama del par de fotocélulas "Foto A" en la abertura no tiene ningún efecto, mientras que provoca una inversión total durante el cierre. La "Foto A2" es la conexión serie de "Foto A" o una conexión a "ALT". Compruebe que las fotocélulas tienen el sistema de sincronización, permitiendo así eliminar el problema de la interferencia entre dos pares de fotocélulas Aplicación para Automatizaciones de Basculantes, Correderas, vallas. Enrollables.

Aplicaciones para la automatización de correderas



Aplicaciones para puertas de garaje










Para mayor seguridad es aconsejable instalar un interruptor que hace que cuando se activa la PARADA de la automatización bloquee inmediatamente. El interruptor debe tener un contacto normalmente cerrado, que se abre al pulsar. Como se indica en Par. 4.11

2 Descripción del producto

La START-S7LT es una nueva generación de electrónica con cuenta digital de los tiempos y ralentización. Fue diseñado para satisfacer las múltiples necesidades: para las puertas correderas, puertas basculantes y sistemas enrollables. El pequeño tamaño permite su uso también en todos los motores que prevén la electrónica interna. En el proyecto se han adoptado las técnicas más avanzadas para asegurar la máxima inmunidad frente a las perturbaciones, la mejor flexibilidad de uso y la más amplia gama de funciones disponibles.

2.1 Características de funciones

	Regulación de la velocidad de ralentización
	Auto memorizable de los tiempos de maniobra
	Regulación electrónica de la fuerza necesaria para motor
	4 Modos de funcionamiento (Comunidad Incluido (abre, pausa y cierra))
	Ajustes de las funciones por DIP
	Dimensiones reducidas
	Dip de exclusiones de las entradas de seguridad

2.2 Tipo de Montaje

El START-7LT electrónico se puede utilizar para controlar el movimiento de puertas, correderas, basculantes y puertas automáticas.

2.3 Características Técnicas

Dimensiones	106 x 78 x 35	mm
Peso	150	g
Alimentación de la carta electrónica	12 / 24 Selección por (Puentecillo) de Jumper J12	Vac
Potencia Motor MAX	Controlar la potencia del transformador Ofrece una potencia adecuada al motor colocado.	
Potencia de lámpara destellante MAX	25	W
Patencia máxima del contacto rele (contacto libre de carga)	2	A
Potencia máxima Alimentación de Accesorios	1.6	A

3 Introducción

3.1 Comprobaciones preliminares

Es importante hacer una correcta instalación de seguridad adecuada y una buena protección a los agentes atmosféricos. Recuérdese que la automatización de puertas deben ser solamente por personal técnico cualificados. Antes de comenzar la instalación, compruebe la solidez y consistencia de la puerta mecánica o la puerta, verifique que los topes mecánicos son capaces de soportar la puerta en movimiento incluso en el caso de un fallo o durante la operación manual.

Los cables deben colocarse en el centro del contenedor y por la parte inferior solamente se deberán colocar las bridas adecuadas y los accesorios de estanquidad. Si se utilizan tubos que por cualquier causa se llenasen de agua se deberían enterrar o empotrar. Si pasara lo solucionaremos colocaremos una caja de empalmes por de bajo donde entran los cables. Si pasara lo solucionaremos colocaremos una caja de empalmes por de bajo donde entran los cables.

3.2 Topología Medidas de los cables eléctricos

Dependiendo de la instalación, el tipo y número de dispositivos instalados, los cables necesarios pueden variar; En la siguiente tabla se muestran los cables necesarios para una instalación típica. Los cables utilizados en la instalación deben cumplir con la norma IEC 60335.

⇒	Línea eléctrica de alimentación	Cable 3 x 1,5 mm ²
⇒	Cable Motor (Si no está previsto)	Cable 2 x 2 mm ²
⇒	Señalización destellante	Cable 2x1,5 mm ²
⇒	Antena radio	Cable apantallado con alma rígida del tipo RG58
⇒	Selector cables	Cable 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Cable 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Cable 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Nota Para las conexiones

Para garantizar la seguridad y para evitar daños a los componentes, al hacer las conexiones o insertar el receptor inalámbrico, la unidad de control no debe estar alimentada:

- Si la distancia entre la unidad y la conexión a la tierra excede 30m es necesario colocar una Piqueta (Jabalina) de tierra cerca de la centralita
- Si el motor no tiene cables, usar cables de 2 x 2 mm²
- En las conexiones de baja tensión de las seguridades, utilice cables con un valor mínimo de 0,5 /0,75mm²
- Utilice cables blindados si la longitud excede 30m y conexión de la maya a tierra sólo en un lado de la centralita.
- No haga conexiones con cables en cajas enterradas aun que sean totalmente estancas.
- Las entradas normalmente cerrado (NC), si no se utilizan deben ser Ponteados con el "común"
- Si la misma entrada, hay más contactos (NC) se colocan en serie entre ellos
- Las entradas de los contactos normalmente abierto (NO) si no se utilizan deben dejarse libres
- Si la misma entrada, hay más contactos (NA) deben colocarse en paralelo entre ellos
- Los contactos deben ser mecánico y libre de cualquier potencial

Recuerde que los sistemas de puertas automáticas y puertas deben ser instalados sólo por personal técnico cualificado y en pleno cumplimiento de la ley.

4 Instalación de la centralita

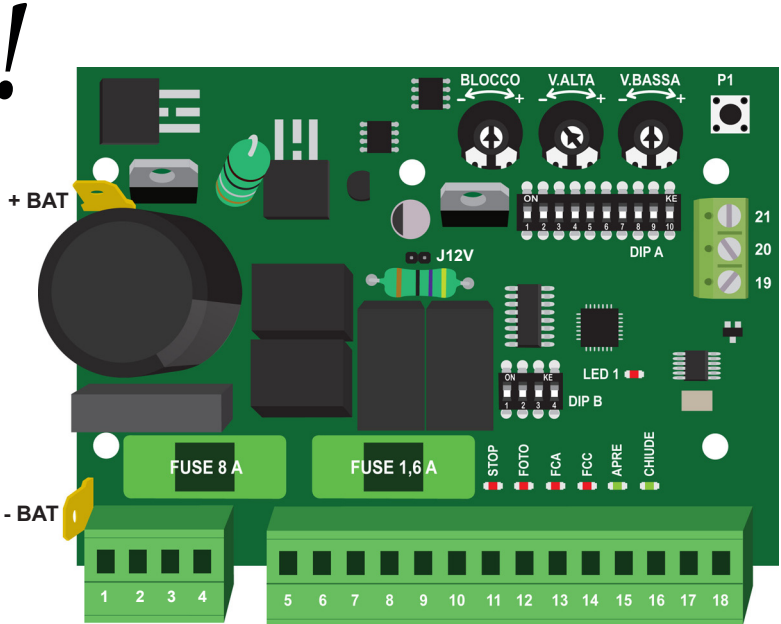
4.1 Esquema de la centralita de las conexiones eléctricas

! Cuando conecte la Bateria Fijarse en la polaridad del Positivo + y el Negativo -

NO CONECTAR DIRECTAMENTE LA BATERIA.

Directa al circuito ya que esta previsto Un cargador de baterías Con diodos fusibles de alimentación para la Regulación de carga y no seque la batería.

Atención: Si el panel de control está equipado Con un módulo de red de pérdida de corriente, Conectar la batería a la red de perdida módulo Como se muestra.



4.2 Ajuste FUERZA / VELOCIDAD y RALENTIZACIÓN



BLOQUEO

Regulación fuerza motor



VELOCIDAD ALTA



Regulación velocidad motor




















VELOCIDAD BAJA

Regulación velocidad de ralentización

4.3 Descripción de las conexiones Eléctricas

12/24 Vac/dc	1		Entradas BAJA TENSION: Posición del JUMPER J12
	2		
Motor	3		Salidas para la conexión del MOTOR
	4		

- 12/24 Vdc	5		Salida para la alimentación de accesorios: Carga max 1,6 A
+ 12/24 Vdc	6		
c.l. Lamp	7		Contacto limpio de carga para Destellos
	8		
c.l. Cerradura / Luz de cortesía	9		Contacto limpio de carga para CERRADURA o LUZ de CORTESIA
	10		
Stop	11		Entrada (Paro) STOP
Foto CIERRE	12		Entrada fotocélula FOTO: Solo en Cierre
Fca	13		Entrada Final de Carrera de Abrir
Fcc	14		Entrada Final de Carrera de Cierre
Start (Marcha)	15		Entrada del pulso START: Colocar el DIP 1 e DIP 2
CIERRE	16		Entrada pulso CERRAR
Comùn	17		Comùn de servicio y seguridades
+ Antenna	18		Polo positivo antena
+ 5 Vdc	19		Alimentación Encoder
Señal Encoder	20		Señal Encoder
- 5 Vdc	21		Alimentación Encoder

! Recuerde que en el caso no utilizado algunas entradas de (STOP, FOTO...) tendrá que desactivar este último a través la DIPB, como se informó en Par. 5.2

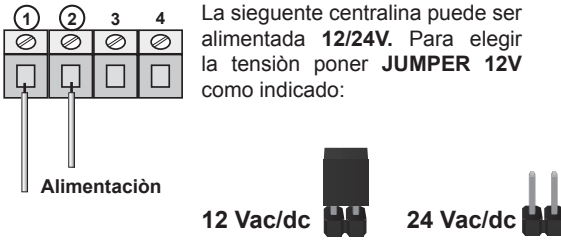
4.4 Verificar las conexiones que sean correcto

El led L1 señala el correcto funcionamiento de la lógica interna. Debe parpadear al ritmo de un segundo e indica que el microprocesador interno está activo y en espera de órdenes.

Cuando la unidad se enciende, las luces Led", que se colocan en las entradas, se encienden cuando la entrada es un contacto cerrado co el común. Normalmente los LEDs rojos en las entradas Debe parpadear.



4.5 Conexión Alimentación y Batería



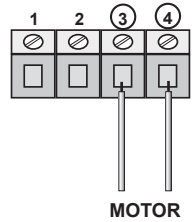
! Para conectar el uso de la batería debe conectar el cable con su correspondiente polaridad + / - .
NO CONECTAR DIRECTAMENTE! LA BATERÍA. Como que el cable está provisto con el circuito de carga, fusible y potencia del diodo. Precaución: Si el panel de control está equipado con red de rescate de forma, conectar la batería como se muestra al unido al módulo.

4.6 Conexión MOTOR

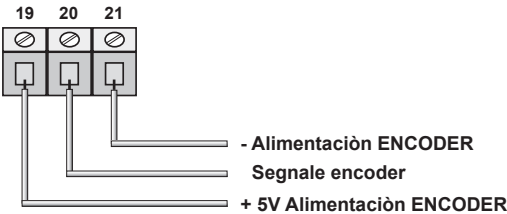
Tenga especial cuidado de no invertir los polos abrir y cerrar.

Si no está seguro de su conexión apropiada, posición manualmente, si es posible, la automatización en la mitad de su recorrido. Estar preparado para detener la central por la orden STOP!

Para asegurarse de que la apertura es realmente la apertura, trate de hacer el corte a la Fococélulas: si la puerta empieza a cerrarse, la conexión está mal y deben invertir los cables de abrir por los de Cerrar.

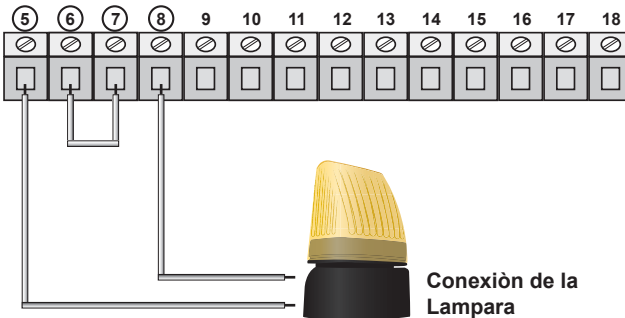


4.7 Conexión del ENCODER



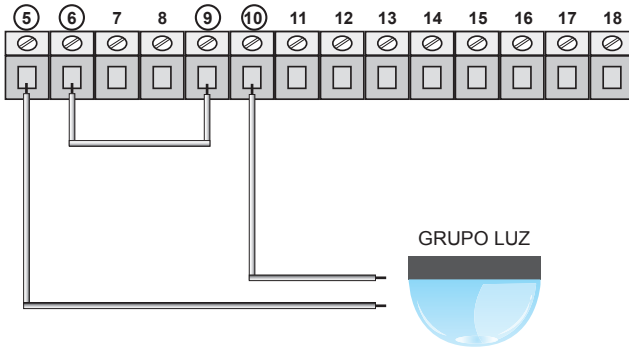
! Para una correcta utilización del encode, se aconseja de leer las instrucciones del mismo.

4.8 Conexión de Destellos



! Se puede activar o desactivar destellos durante el aprendizaje tiempos, Par. 7.2
 Si desea activar los destellos (Parpadeos) consultar El Par. 5.1

4.9 Conexionado LUZ de CORTESIA

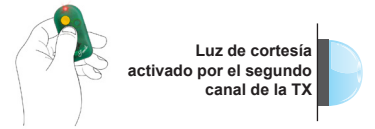


Al establecer el DIP 8 en ON, puede conectar la luz de cortesía, que permanecerá iluminado desde la apertura inicial de hasta 2 minutos después del cierre.

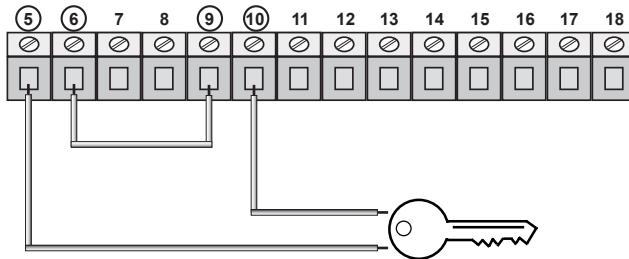
DIP 8 - ON



El segundo canal del mando activa o desactiva la luz de cortesía.



4.10 Conexionado CERRADURA



Al establecer el DIP 8 en OFF, puede conectar una cerradura eléctrica. Recordamos que, cuando se instala una Luz cortesía, no se puede conectar un electro cerradura.

DIP 8 - OFF

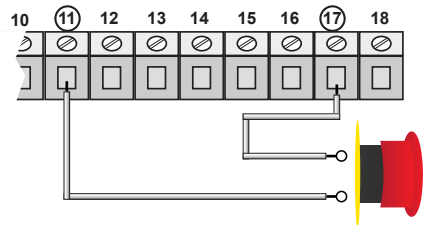


4.11 Conexión de dispositivos que actúan como orden STOP

Conexión del orden STOP

Pulsador: detiene e impide momentáneamente hasta que un nuevo comando de el funcionamiento a la Centralita.

Interruptor: mantiene bloqueada la automatización hasta recuperación adicional de la misma.

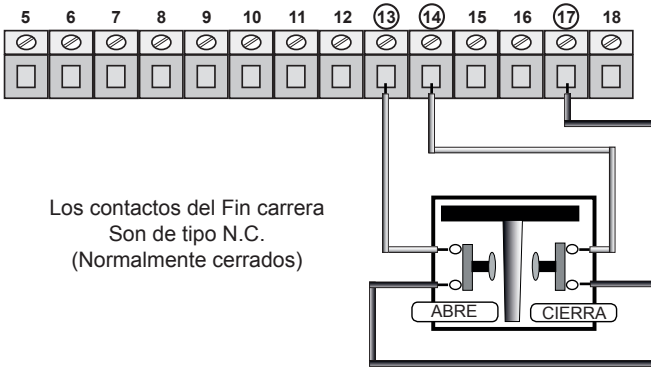


! Si el STOP No se utiliza colocar en ON el DIP-1B

La conexión de los dispositivos de seguridad implica el uso de cualquier botón o tipo de contacto N.C. (Normalmente cerrado).

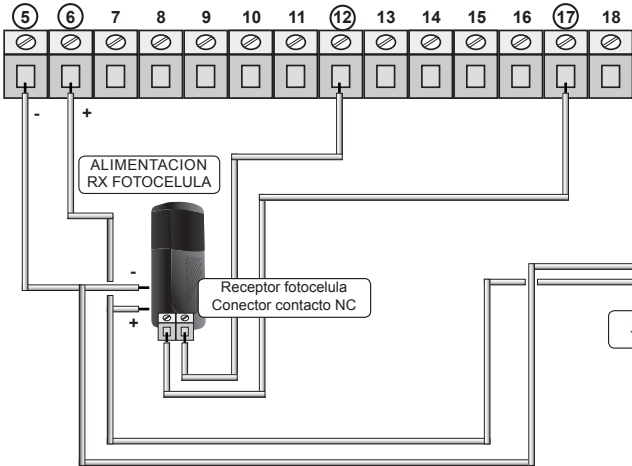
4.12 Conexión de fin carrera FCA o FCC

La figura muestra la conexión de ambos finales de carrera.



! Si la entrada FCA o FCC
No es utilizada, Colocar en
ON DIP 3B para FCA.
Colocar en ON DIP 4B para
FCC

4.13 Conexión de la FOTOCELULA (solo En Cierre)

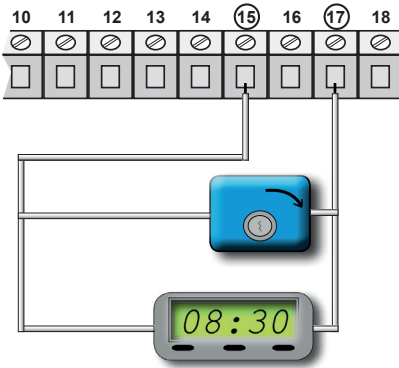


El contacto del receptor fotocélula debe ser:
- **Limpio** (aislado de tensiones de Potencia)
- **tipo N.C.**
(Normalmente cerrado).

Si utiliza varios pares de fotocélulas las conexiones debe ser en serie.

! Si los 'FOTOC de entrada no se utiliza, colocar en el DIP2B ON!

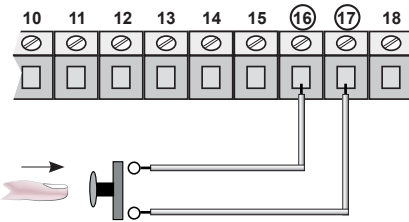
4.14 Conexión de marcha de "START"



La conexión de la apertura de comando START puede ser hecho con cualquier botón de tipo contacto NA (normalmente abierto), que se conecta al contacto 15 y 17.

Si hay varios dispositivos son conectados en paralelo. El uso de los terminales 15 y 17 es posible conectar un temporizador para la programación de las aperturas de la puerta. El contacto del temporizador debe ser de tipo NA y debe permanecer en condición abierto todo el tiempo. Es la conexión del comando de abrir en el terminal 15, conectado en paralelo.

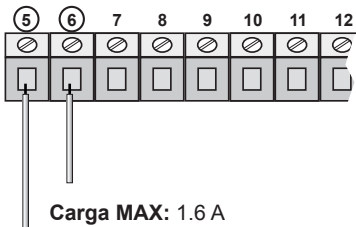
4.15 Conexión de la entrada CIERRE / PEATONAL



La entrada CERRAR se puede utilizar como mando PEATONAL, para pasar de un comando para cerrar PEATONAL y viceversa, consulte Par. 7.3

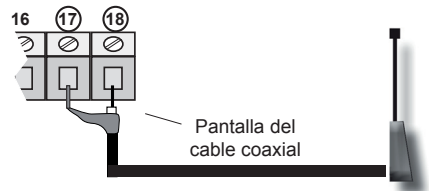
La conexión botón o tipo de contacto N.A. (Normalmente abierto).

4.16 Alimentación ACCESORIOS



4.17 Conexión ANTENNA

Si en lugar de una antena, se usa un cable rígido de una longitud 17 cm, la frecuencia es de 433Mhz, y conectarse sólo al terminal 18.



CONEXIÓN DE ANTENA CONECTARLA DESPUÉS DE PROGRAMAR LOS CODIGOS DE LOS MANDOS!!!

5 Modos de Funcionamiento

La Centralita START-S7LT es apropiada para el funcionamiento de las puertas automáticas. Vamos a ver cómo es, puede configurar el equipo para su correcto funcionamiento. Observamos en primer lugar cuáles son las diferencias entre el funcionamiento y el funcionamiento para puertas automáticas:

Funcionamiento NORMAL

(por defecto)

Encoder

La unidad de control siempre que se abre y se cierra hay un tiempo de un mínimo de 2 seg adicionales. Para asegurar que llego la automatización a los topes de los finales de carrera.

Intervención amperimétrica

La intervención se considera siempre como Finales de carrera.

Funcionamiento de PUERTA AUTOMATICA




Encoder

La central apaga el motor en la posición establecida durante el aprendizaje.

Intervención amperimétrica

Durante la operación de apertura invierte la dirección del motor y realiza una velocidad de cierre relemtizada. Durante el cierre, invierte la dirección del motor. En el estado de cierre invertirá al estado de ABRIR durante la intervención se considera desaceleración con los finales de carrera.

Por defecto la centralita esta funcionando en modo NORMAL, para cambiar el modo de funcionamiento seguir los pasos escritos a bajo:

1	Apague la centralita sacando la alimentación de recc 230 Vac	
2	Después de unos segundos conectar la alimentación a la START-S7LT	
3	El LED1 enciende fijo durante 5 segundos	 LED1
4	Dentro de estos 5 segundos oprimir y soltar P1	 P1
5	Contar el número de destellos del LED L1	 LED L1
6	1 Destellos: se ha activado la función de NORMAL (Por defecto) 2 Destellos: se ha activado la función de AUTOMATICA	
7	Una vez contado los destellos para cambiar el modo de funcionamiento oprimir el pulsador P1 y contar los destellos, de lo contrario, espere hasta que el LED1 se apague.	

5.1 Lógica de funcionamiento del DIP A

La central dispone de una serie de micro interruptores que permiten activar diversas funciones con el fin de hacer el sistema más adecuado para las necesidades del usuario y para su mayor seguridad. Para seleccionar la función, Actuar como se muestra en los micro interruptores 1 y 2 del DIP A.



1-OFF 2-OFF

automático

Para cada pulso, invierte: **Abre-cierre**. Cierra automáticamente después del tiempo de pausa.



1-ON 2-OFF

Comunidad

En apertura y tiempo de espera no aceptan ninguna operación, Cierra automáticamente después del tiempo de pausa.



1-OFF 2-ON

Paso a paso

Cada pulso sigue la lógica **abre-stop-cierra-stop-abre etc...**



1-ON 2-ON

Paso a Paso con Cierre

Cada pulso sigue la lógica **abre-stop-cierra-stop-abre etc...** Y cierra automática al cabo del tiempo de pausa.



3-ON

COPE de empuje de Cierre (DIP 8)

Con DIP 8 en ON
Activa solo golpe de cierre después de la detección del final de carrera se cierra.

Con DIP 8 en OFF
Activa golpe de cierre al cierre.



4-ON

Hombre presente

Activación función hombre presente



5 - ON

Configuración rampa

Activada, rampa de aceleración y desaceleración activada



5-OFF

Configuración Señal

Ejecuta el par motor por 1s
Cuando se reinicia



6 - ON

Destellos

Activa destellos por 2s



7-ON	Habilita La entrada Encoder	Posicionar en ON para habilitar el ingreso EN-CODER. Si no hay conectado colocar en OFF.
------	--	--



8 - ON	luz de cortesía	Se puede conectar la luz de cortesía, que permanecerá encendida del inicio de la apertura hasta 2 minutos después del cierre. Además, el segundo canal de TX no ordena el cierre, pero enciende y apaga la luz de Cortesía.
--------	------------------------	---



8-OFF	Electro cerradura	Activa la orden de electro cerradura
-------	------------------------------	--------------------------------------



9 - ON	Aprendizaje Tiempo de posición	Posición de tiempos de aprendizaje activo
--------	---	---



10	-	No utilizado
----	---	--------------

5.2 Exclusión de entradas STOP-FOTO-FCA-FCC DIPB



1-ON	STOP	Exclusión entrada STOP
------	-------------	------------------------



2-ON	FOTO	Exclusión entrada FOTO
------	-------------	------------------------



3-ON	FCA	Exclusión entrada FCA
------	------------	-----------------------



4-ON	FCC	Exclusión entrada FCC
------	------------	-----------------------

6 Gestión TELECOMANDO DIP9 OFF

Para administrar los mandos a distancia, la tarjeta electrónica debe ser proporcionada con el módulo de radio. La tarjeta electrónica es capaz de manejar diferentes tipos de código, el control remoto primero grabado determinará el tipo, en consecuencia, no pueden grabar mandos a distancia con el tipo de código diferente del primero grabado a distancia. Los códigos son de 12 a 64 bits y el tipo de código de HCS © graba solamente la parte fija, no el contador códigos rotativos. El primer transmisor determina el tipo de código que el receptor tiene que administrar, en consecuencia los transmisores posteriormente grabados deben tener el mismo tipo de código que el primer mando que se grabó.

6.1 Cancelación de la memoria

La central dispone de un **PULSADOR P1** para la varias cancelación de todos los códigos de radio mandos (Resetea los códigos y deja limpia la memoria de la central) Para ello, siga estos 2 pasos:

NOTA: Las salidas del receptor no deben estar activadas, así que no haya transmitiendo ningún mando activo, las luces conectadas deben estar apagados. La operación es posible solamente cuando la puerta está cerrada.

1	Oprimir y mantener oprimido el PULSADOR P1 de la tarjeta el LED L1 quedara encendido fijo.
2	Después de 6 segundos el LED L1 se apagara y en este punto liberar (soltar) el pulsador P1 . El LED L1 dará 4 destellos rápidos y diferentes uno de otro, después retornara a un destello continuo para la gestión del código fijo (1 sólo parpadeo constantemente ver el siguiente capítulo). <i>La memoria a sido cancelada!</i>

6.2 Activación de la grabación de códigos

El receptor incorporado en la centralita START-S7LT puede manejar, además de códigos fijos también códigos rolling code HCS. Vemos cómo se puede gestionar los siguientes códigos.

La operación es posible solamente cuando la puerta está cerrada.

1	Presione y suelte el PULSADOR P1 , el LED L1 quedara fijo durante 6 segundos. Después seguido:
2	Dentro de estos 6 segundos, pulse y suelte BOTÓN P1 , el LED L1 emite 1 destello después. Permanece encendido durante 6 segundos.
3	Dentro de estos 6 segundos presione y suelte BOTÓN P1 , el LED L1 emite 2 destellos para después, parpadeos constantes, por lo que se permite la gestión de código <i>"de código rodante compatibles HCS"</i>

En caso de que quiera volver a la gestión de "controles remotos código compatible fijos", siga los pasos 1 y 2, y esperar hasta que el LED L1. En este caso, una vez entrado en el primer código, sólo el código será gestionado por la misma serie. Así que si tuviéramos que memorizar un mando a distancia para la primera de 12 bits (por ejemplo. Para Dipswitch), se grabara solamente con códigos de control remoto a 12 bits del mismo Formato.

El **LED L1** en funcionamiento **NORMAL** indica los tipos de códigos que está gestionando:

- 1 parpadea constantemente** están gestionados: *"Sólo los transmisores fijos código compatible"*
- 2 parpadea constantes** se gestionan: *"Sólo los controles de radio rolling code: serie Smile, Smart"*

6.3 Grabación de los códigos

La central dispone de un **PULSADOR P1** para la programación de tiempo y la grabación de códigos de controles de radio.

Si para la grabación se utiliza un Mando Virgen de código fijo de tipo SMILE-C, asegurarse que hay códigos en todos los pulsadores, de lo contrario proceder con la auto-generación de código.
En el caso que se tenga un mando de rolin code tipo SMILE-H es evidente que no sirve.

La operación solo es posible con la automatización cerrada.
El LED L1 debe destellar constantemente en la modalidad elegida.
Consulte “Activación de gestión de código” en el párrafo anterior

EFECTUAR LA GRABACION DE LOS CODIGOS SIN CONECTAR LA ANTENA A LOS CONECTORES 17-18

Grabar el primer canal de un Mando para la operación de **APERTURA (START)**

Esta función puede ser programada con DIPA1 y 2 (ver lógica de funcionamiento):

1	Pulse y suelte BOTÓN P1 , el LED L1 se mantendrán encendido durante 6 segundos. Entonces haga lo siguiente:
2	Dentro de estos 6 segundos presionar el botón del mando que se accionara Como comando de ABRIR (START), se consigna como primer canal. Para confirmar el con éxito LED L1 emite 5 parpadeos y volverá a parpadear normalmente como en el estado inicial. <i>Código Radio Grabado ABRE</i>

Grabar el segundo canal del Mando para la operación de **CIERRE**

Esto sólo funcionará en la siguiente lógica: **CIERRA-STOP-CIERRA**, lógica no modificable:

1	Oprimir y dejar el PULSADOR P1 de la centralita, El LED L1 Quedara encendido fijo por un tiempo de 6 segundos. Luego a continuación:
2	Dentro de estos 6 segundos, pulse y suelte el botón P1 de la tarjeta, el LED L1 será estable por otros 6 segundos. Luego a continuación:
3	Dentro de estos 6 segundos, pulse el botón del mando a distancia que servirá como la operación de CIERRE. Se recomienda el segundo canal. Esto sólo funcionará en la siguiente lógica: cierra-stop-cierra... , lógica no modificable. Para confirmar el con éxito LED L1 parpadeará 5 veces y volverá a parpadear normalmente como en el estado inicial. <i>CERRAR código de radio Grabado.</i>

Si el LED L1 parpadea rápido y lentamente sin emitir los 5 parpadeos rápidos, significa que la memoria esta llena entonces la memoria no acepta ningún otro mando. Para códigos de 20 bit la capacidad de la memoria integrada es para 20 códigos diferentes. si existe la necesidad de un mayor número debe gestionar todo con un receptor externo tipo RX2 o RX4 con capacidad desde 200 hasta 3.000 códigos diferentes.

Si no se esta seguro que la operación de grabación de códigos a llegado la grabación de códigos correctamente, repetir des de el punto 1 pero no antes de haber reseteado la memoria del receptor integrado en la centralita. Para hacer esto es importante empezar del capitulo anterior. para resetear la memoria”. *Esto funciona de la lógica colocada de los DIP A 1 y 2 Ver “lógica de funcionamiento”.*

7 Entrar en la PROGRAMACION

Toda la Tarjeta electrónica de potencia, Si todo está correctamente conectado, la señal LED rojo L1 debe parpadear, mientras que los LEDs de las entradas STOP, FOTO, FCA, FCC, ALT COSTA debe estar encendido (si la puerta está cerrada FCC está apagado). Los LED START y PED deben estar apagados. Si después Nota: si la centralita se le quita la alimentación la primera maniobra que hará cuando le den alimentación será abrir (Corte de alimentación de entrada) Siempre hará la operación de abrir.



Si usted todavía tiene que establecer el tiempo de maniobra, debe: Apague la Centralita, Colocar la automatización en estado de cerrada, poner el DIP 9 ON y restaurar la alimentación a la Centralita.



Colocar en posición ON el DIP 9, la centralita se activa en la modalidad grabación de los tiempos, de esta manera se puede establecer:

- Tiempo de trabajo y de espera del motor,
- Posición del tiempo de ralentización de Cierre.
- Activación y desactivación de de los destellos en Pausa.

7.1 Grabación de TIEMPOS

A continuación es el procedimiento de tiempo de grabación. Para ello usted debe utilizar los comandos START. Estos comandos pueden ser utilizados tanto por un dispositivo conectado a los terminales 15-17 para abrir START o un transmisor ya Grabado (ver "GRABACION A DISTANCIA").



La operación es posible solamente cuando se encuentra en posición cerrada. Partiendo del estado Inicio de la unidad de control electrónico, siga las indicaciones descrito anteriormente, o bien: poner en la posición ON DIP 9 antes de dar la alimentación al panel.






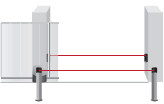





Para cumplir con los estándares de seguridad y un funcionamiento correcto es imprescindible haber preparado antes de que todo Topes Mecánicos (tanto en apertura y cierre).

7.2 Grabación de los tiempos con los comandos de APERTURA “START”










SI NO SE UTILIZA EL ENCODER:

hacer el aprendizaje con la velocidad de Potenciómetro ya ajustado correctamente




1		Desconectar la centralita de la energía Colocar en ON el DIP 9 y la automatización de cerrada	La puerta CIERRA
2		Alimentar la centralita	
3		Oprimir el pulsador START (Todo lo que se conecta a la entrada 15 o 1 control remoto canal grabado compatibles)	La automatización Comienza en APERTURA
4		Oprimir START para definir el punto donde se quiere que comience el resentimiento, de lo contrario ir al siguiente paso	La automatización RELENTIZA
5A		Si no hay fin de carrera de abrir cuando la automatización alcanza el Final de su recorrido (tope mecánico!), pulse El mando START la automatización, se detendrá.	La puerta se PARA
5B		Si se tiene fin de carrera colocado no hará falta de hacer nada ya que al tocar el fin de carrera la automatización se detendrá y será el pulso de la programación.	
6		Dejar transcurrir el tiempo que deseemos para el cierre automático (pausa) de la automatización	La puerta es en TIEMPO DE PAUSA
7		Oprimir el pulso START Para el comienzo de cierre	comienza el CERRAR
8		Oprimir START para definir el punto don de se desea el comienzo de ralentización, de lo contrario vaya al siguiente paso.	La Automatización RALENTIZA
9		Espere a que la automatización se para automáticamente	La automatización Esta en posición de CERRADA
10		Coloque en OFF DIP 9 para Retornal al funcionamiento normal. La luz intermitente se apaga y el LED L1 se reinicia.	La programación de los tiempos terminada

7.3 Utilización del pulsador de cierre como pulsador DE PEATONAL

Si desea utilizar la entrada de CIERRE como entrada PEATONAL, siga estos pasos:

1		Quitar la alimentación de la centralita Colocar en ON DIP 9	La automatización en posición de CIERRE
2		Alimentar la centralita. (el LED L1 cuando la central Es en la programación está apagado)	
3		Oprimir el pulsador de CIERRE (todo lo que está conectado a la entrada 16 o segundo canal del control remoto grabado compatibles)	La automatización comienza en APERTURA
4		Oprimir dar la orden de CIERRE para hacer la parada de la automatización donde se desee, en el punto (hasta el final de la apertura parcial).	La automatización se PARA
5		Dejar pasar el tiempo deseado (Automatización estará Abierta). La automatización esta contando el tiempo de puerta abierta (Pausa)	Tiempo de ESPERA
6		Oprimir el pulso de Cierre para que comience a contar el tiempo de CERRARA	La puerta CIERRA
7		Esperar que la automatización se pare automáticamente	La automatización llegue a la posición de CIERRE
8		Colocar en OFF DIP 9 Para volver a la posición Normal. La luz Destella y se apaga y el LED L1 se reinicia.	La Programación de los tiempos a terminado

7.4 Regresa a la operación de CIERRE como comando de CIERRE

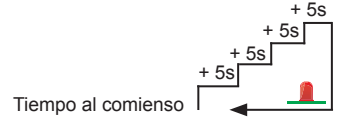
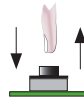
1		Retire la alimentación de la centralita. Coloque en ON DIP 9
2		Conecte la alimentación a la centralita. (el led L1 cuando la centralita esta en programación esta apagado)
3		Oprimir y mantenerlo oprimido el comando de CIERRE. (Todo lo que este conectado en el conector N° 16 o el 2° canal del radio mando ya grabado que sea compatible)
4		Espere hasta que el LED1 comienza a parpadear (sobre 5 segundos)
5		Soltar el pulso de CIERRE
6		Colocar en OFF DIP 9 para volver al funcionamiento normal. Esperar a que el led L1 se reinicie.

7.5 AUMENTAR el TIEMPO de PAUSA

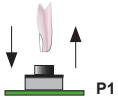
Es posible aumentar el tiempo de pausa sin tener que repetir todos los tiempos. Mientras la automatización sigue en pausa, cada vez que pulse el botón **P1**, el tiempo de espera se incrementa 5 segundos. Hay cuatro posibles presiones al pulso **P1**. La quinta presión del botón, el tiempo de pausa se restablece al inicial (LED L1 realiza un encendido más prolongado). Por lo tanto, es posible aumentar el tiempo de permanencia hasta 20 segundos (4 x 5/2 presiones cad.). Si 20 segundos no es suficiente, puede continuar para aumentar el tiempo de pausa mediante la realización de una nueva maniobra o Ciclo de apertura:

! El tiempo de inicio sólo es posible cuando la automatización está en pausa de apertura.

Cambio de tiempo con cada pulsación



7.6 Funcionamiento de la Lámpara: Luz Fija o Destellante



Oprimir el pulsador **P1** durante la maniobra de cierre para la activación y desactivación de los destellos o fija la lámpara en la salida destellante.

8 Note

9 Declaración CE de conformidad

(Segundo Directiva 2006/42/CE, Anexo II, parte B)

El suscrito **Ernestino Bandera**,
administrador

DECLARAR QUE:



Empresa: EB TECHNOLOGY SRL
Dirección: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Nombre del producto: START-S7LT
 Tarjeta electrónica de baja tensión para un motor

EL PRODUCTO CUMPLE

a los requisitos de la directiva de la UE:

2006/42/CE

DIRECTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición)

Referencia: Anexo II, parte 1, sección B (declaración CE de conformidad del fabricante).

EL PRODUCTO CUMPLE

con las disposiciones de la siguiente directiva 2006/42/CE del consilio 14 de octubre 2004:

2006/95/CE

DIRECTIVA 2006/95/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

La referencia a las normas: EN 60335-1

2004/108/CE

DIRECTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

La referencia a las normas: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

EL PRODUCTO CUMPLE

a los requisitos esenciales del artículo 3 de la siguiente directiva de la CE para el uso al que van dirigidos estos productos para:

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

La referencia a las normas: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3

Como se indica en la Directiva 2006/42/CE debe tenerse en cuenta que no se permite el uso del servicio del producto en cuestión hasta que la máquina, en la que se incorpore el producto y no ha sido identificado y se comprobó que cumple con la Directiva 2006/42/CE.

Busto Arsizio, li 01 aprile 2013

El fabricante
Ernestino Bandera

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

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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

info@nologo.info
www.nologo.info



<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-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">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-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">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-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p style="text-align: center;">KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</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 befügten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">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-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">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-S7 LT</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, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italy
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

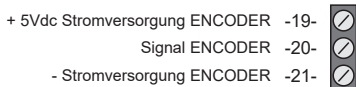
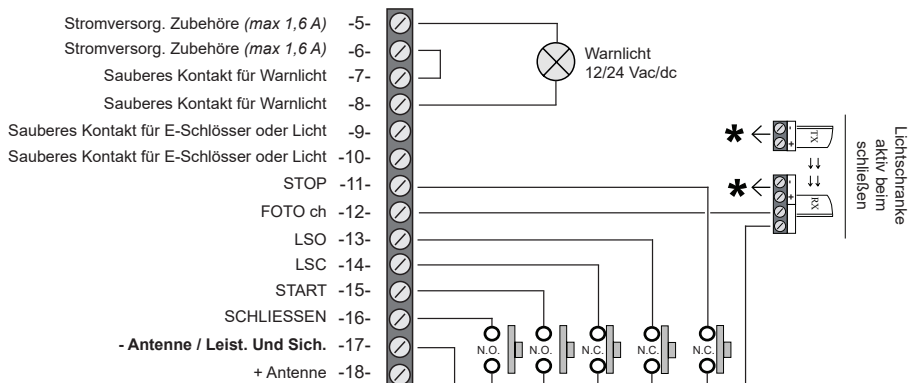
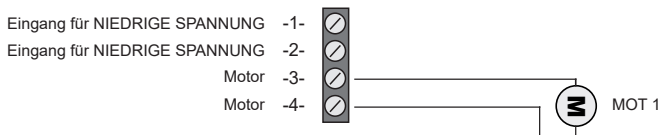
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- 12/24 Steuerzentrale für ein Motor
- Für Schiebetore, Garagentore und Rolläden
- Mit Encoder Verbindung

START-S7LT

Bedienungsanleitung



+ BAT	Fastom für Batterie Verbindung
- BAT	



* Stromversorgung Batterie:
 Klemmleiste 5-6
 Verbrauch Max 1.6 A

Vorwort

Diese Gebrauchsanweisung enthält alle wichtigen Informationen um sich mit der Materie vertraut zu machen und eine korrekte Anwendung zu garantieren. Lesen Sie sich, beim Kauf dieses Gerätes, die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Sicherheitsvorkehrungen

Einbau, Montage sowie Reparaturen, dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Bei Nichteinhaltung und unsachgemäßem Gebrauch erlischt die Garantie. Nologo übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch des Produktes. Das Gerät darf nur für den ihm vorbestimmten Zweck verwendet werden, da ansonsten ebenfalls keine Haftung übernommen werden kann. Nologo lehnt jede Verantwortung für Folgeschäden ab, abgesehen von der zivilrechtlichen Haftung für seine Produkte.



Kleine Legende

LSO	Endschalter offen
LSC	Endschalter geschlossen
START	Kontrolle zu Torsteuerung
PEDONALE	Flexible Einheiten: Kontrolle der Teilöffnung
Vac	Wechselstrom
Vdc	(Gleichstrom)
NC	Normale Schließung
NA o NO	Normale Öffnung
Sauberes Kontakt	Isoliert von Spannung

Inhaltsverzeichnis

Par.	Beschreibung	Pag.
1	Einleitung	3
1.1	Sicherheitsvorrichtungen	
1.2	Symbole und warnungen	
1.3	Systemtyp	
2	Beschreibung des Produktes	4
2.1	Funktion	
2.2	Systemtyp	
2.3	Technische Beschreibung	
2.4	Vorbereitung	5
2.5	Elektrische Kabeltypen	
2.6	Hinweise zu den Anschlüssen	
4	Installation der Steuerzentrale	6
4.1	Diagramm des Steuerzentrums und der elektrischen Anschlüsse	
4.2	Regelung STÄRKE, GESCHWINDIGKEIT und ZEITVERZÖGERUNG	
4.3	Beschreibung der elektrische Anschlüsse	7
4.4	Prüfen der Anschlüsse	
4.5	Verbindung STROMVERSORGUNG und Batterie	8
4.6	Verbindung des MOTORS	
4.7	Encoder VERBINDUNG	
4.8	Verbindung des WARNLICHTES	
4.9	Verbindung des Lichtes	9
4.10	Verbindung DES E-SCHLOSS	
4.11	Verbindung des STOP Kontrolleinrichtung	
4.12	Verbindung der LSO und LSC	10
4.13	Verbindung der PHOTOZELLEN (nur Schliessen)	
4.14	Verbindung der START Befehlen	11
4.15	Verbindung des Schliessen / TEILÖFFNUNG BEFEHL	
4.16	Versorgung der Zubeihöre	
4.17	Verbindung der Antenne	
5	Funktionslogik	12
5.1	Logik des Funktions von DIP A	13
5.2	Deaktivierung Eingänge STOP-FOTO-LSO-LSC DIPB	14
6	Einlernen der Fernbedienung mit DIP9 OFF	15
6.1	Löschen des Speicherkapazität	
6.2	Einlernen der Fernbedienung: Rolling HCS / Festes Code	
6.3	Einlernen des Codes	16
7	Einlernen und Programmierung	17
7.1	Einlernen der Arbeitszeiten	
7.2	Einlernen der Arbeitszeiten mit START Befehl	18
7.3	SCHLIESS Eingang als TEILÖFFNUNGSBEFEHL	19
7.4	Zurück zum SCHLIESS Eingang als SCHLIESS BEFEHL	
7.5	Erhöhung der Pausezeit	20
7.6	Funktion des Lichtes: Festes oder Blinkendes Licht	
8	Note	
9	CE Konformitätserklärung des Herstellers	21

1 Einleitung

1.1 Sicherheitsvorrichtungen

Lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor die Montage. Bitte beachten Sie, dass Systeme für automatische Türen und Tore nur von ausgebildeten Fachkräften installiert werden dürfen und nur unter strenger Einhaltung der aktuellen Richtlinien und Gesetze. Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich der mechanischen Beschaffenheit und Stabilität des Tores/Tür, überprüfen Sie, ob die mechanischen Bremsvorrichtungen auch bei Ausfall des elektrischen Endschalters die Bewegung des Tores/Tür stoppen kann.

1.2 Symbole und warnungen



GEFAHR



LESEN SIE VORSICHTLICH DIE
BEDIENUNGSANLEITUNG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und halten Sie sie für die Zukunft



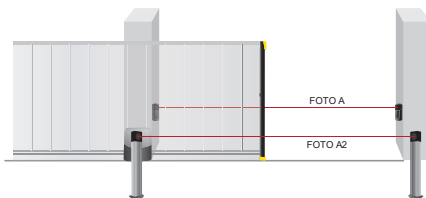
Geräte unter Spannung

Die Installation sollte nur von qualifizierter Personal erfolgen.

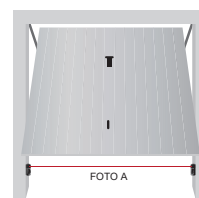
1.3 Systemtyp

Diese zwei einfachen Diagramme zeigen nur eine von vielen möglichen Anwendungen für dieses Steuergerät. Das maschinenimmanente Risiko und die Anforderungen des Benutzers, müssen sorgfältig analysiert werden, um festzustellen wie viele Elemente installiert werden müssen. Alle NOLOGO Photozellen haben ein Gleichlaufsystem, das es ermöglicht, eine Beeinträchtigung zwischen zwei Photozellpaaren zu verhindern (für weitere Details, lesen Sie die Anweisungen für die Photozellen durch). Das Photozellpaar "Photo A" (angeführt in diesem Steuergerät) hat keinen Einfluss während der Öffnung, allerdings erzeugt es beim Schließen eine totale Umkehr. "Photo A2" ist mit "Photo A" verbunden.

Automatisierung beim Schiebetore



Automatisierung beim Garagentore



Für eine sichere Installation empfehlen wir ein Stop Schalter zu montieren damit die Automatisierung sofort hält. Der Schalter sollte ein N.C. kontakt, die Öffnen sein wird. (lesen Sie Par. 4.11)

2 Beschreibung des Produktes

START-S7LT ist eine neue Generation elektronische Steuerzentrale mit digitalen Zeitzähler und Geschwindigkeitsebenen. Es wurde für unterschiedlichste Bedürfnisse entwickelt: für Schiebetore, Schwenksysteme. Durch seine reduzierte Größe kann es in allen Motoren, die für interne Steuerungselektronik entwickelt worden sind, verwendet werden. Das Design hat die fortschrittlichste Technik integriert, um höchste Störfreiheit zu garantieren, maximale Bedienungsfreundlichkeit und eine große Auswahl an Funktionen anzubieten.

2.1 Funktion

☞	Regelung der Geschwindigkeitsebene
☞	Selbstprogrammierung der Bedienungszeiten
☞	Elektronische Regelung der Stärke
☞	4 Funktion (Automatikbetrieb auch)
☞	Programmierung mit Dip Schalter
☞	Reduzierte Abmessung
☞	Dip Schalter für deaktivierung der Sicherheits Eingänge

2.2 Systemtyp

Die Steuerzentrale START-7LT ist für Schiebetore, Garagentore, Rolladen und Automatische Türen.

2.3 Technische Beschreibung

Abmessung	106 x 78 x 35	mm
Gewicht	150	g
Stromversorgung	12 / 24 mit Jumper J12 auswahlen	Vac
Motor Stärke MAX	Prüfen den Trafo, der eine richtige Spannung liefert	
Warnlicht Stärke MAX	25	W
MAX Verbrauch sauberes Kontakt	2	A
MAX Verbrauch Spannung der Zubehöre	1.6	A

2.4 Vorbereitung

Die korrekte Handhabung während der Installation ist notwendig, um eine ausreichende Sicherheit und zuverlässigen Schutz vor Witterungseinflüssen zu gewährleisten. Beachten Sie, dass das Gerät hochsensibles, elektronische Bauteile enthält, die aufgrund ihrer Beschaffenheit empfindlich gegenüber Feuchtigkeit reagieren. Das Gerät wird in einem Behälter geliefert, der eine IP55 Schutznorm, bei korrekter Installation, garantiert, Installieren Sie das Steuergerät auf einer stabilen und flachen Oberfläche, gesichert gegen Erschütterungen und mind. 40 cm über dem Boden. Die Kabel dürfen nur von unten in das Gerät eingeführt werden; Wir empfehlen den Gebrauch von Abspulvorrichtungen und wasserdichten Anschlüssen. Wenn Sie eine Rohrleitung verwenden die sich mit Wasser anfüllen könnte, oder wenn das Rohr von einem Schacht kommt, müssen die Kabel erst durch eine Isoliervorrichtung laufen, die auf gleicher Höhe wie das Steuergerät angebracht werden muss. Von dort aus müssen die Kabel von unten in den Behälter des Steuergerätes führen. Dies verhindert jegliche Bildung von Kondenswasser innerhalb des Gerätes durch verdampftes Wasser in den Rohren.

2.5 Elektrische Kabeltypen

Abhängig von der Installationsweise, des Typs und der Anzahl von installierten Bauteilen, kann die Zahl von benötigten Kabeln variieren. Die folgende Tabelle zeigt die benötigten Kabel bei einer regulären Installation. Die verwendeten Kabel müssen IEC 60335 konform sein.

⇒	Motorkabel(wenn nicht eingerichtet)	Kabel 2 x 2 mm ²
⇒	Segnalatore lampeggianti	Kabel 2x1,5 mm ²
⇒	Antenne	Abgeschirmtes Kabel RG58
⇒	Selektor	Kabel 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Kabel 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Kabel 2x0,5 o 0,75 mm ²

2.6 Hinweise zu den Anschlüssen

Um Bedienungssicherheit zu garantieren und Beschädigung der Einzelteile zu vermeiden, nehmen Sie keine Anschlüsse, oder andere Arbeiten vor, während das Gerät unter Strom steht.

- Versorgen Sie das Steuergerät durch ein 3 x 1.5 mm² Kabel. Falls der Abstand zwischen dem Steuergerät und der Bodensystemverbindung mehr als 30 m beträgt, muss eine Bodenplatte nahe dem Steuergerät installiert werden.
- Falls die Motoren keine Kabel haben, verwenden Sie 4 x 1.5 mm² Kabel.
- Um das Teil mit einer extremen Kleinspannung anzuschließen, verwenden Sie Kabel mit einer Minimumsektion von 0.5 oder 0.75 mm².
- Benutzen Sie abgeschirmte Kabel wenn die Länge mehr als 30m beträgt und verbinden Sie die Bodenverflechtungen nur an der Seite des Steuergerätes.
- Schließen Sie die Kabel nie unterirdisch an, auch wenn diese wasserdicht sind.
- Wenn Sie nicht benutzt werden, müssen die Eingänge zu den Normal Geschlossenen (NC) Kontakten umgeschaltet werden auf "Gemeinsam".
- Wenn derselbe Eingang mehr als einen Kontakt hat (NC), sind diese der Reihe nach angeordnet.
- Wenn Sie nicht benutzt werden, bleiben die Eingänge zu den normal geöffneten (NO) Kontakten lose.
- Wenn derselbe Eingang mehr als einen Kontakt hat (NO), sind diese der Reihe nach geordnet.
- Die Kontakte müssen mechanisch sein und spannungsfrei.

Bitte beachten Sie, dass Systeme für automatische Türen und Tore nur von ausgebildeten Fachkräften installiert werden dürfen und nur unter strenger Einhaltung der aktuellen Richtlinien und Gesetze

4 Installation der Steuerzentrale

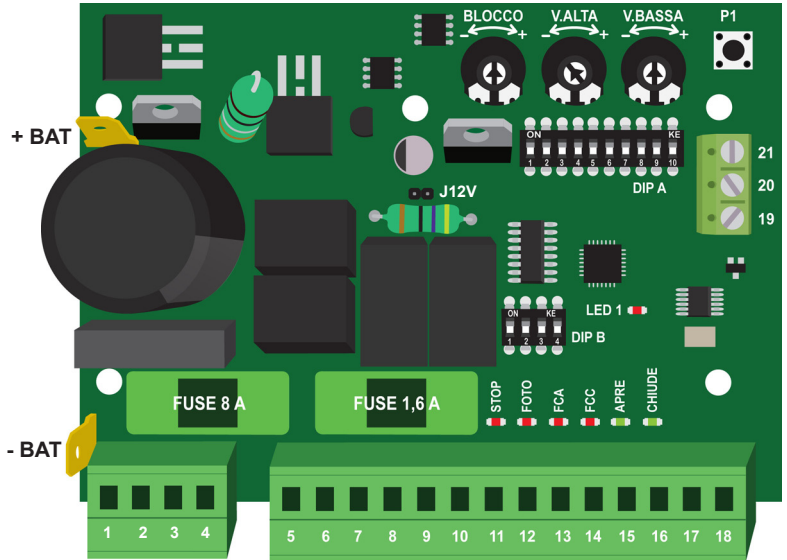
4.1 Diagramm des Steuerzentrales und der elektrischen Anschlüsse

! Um die Batterie zur Verbinden benutzen Sie den Kabel und passen Sie auf die Polarität auf

NICHT DIREKT DIE BATTERIE VERBINDEN

Der Kabel verfügt über eine Aufladeplatine mit Diode und Fuse.

Achtung: Wenn die Steuerzentrale verfügt über Netzspannung, verbinden Sie die Batterie wie im Photo.



4.2 Regelung STÄRKE, GESCHWINDIGKEIT und ZEITVERZÖGERUNG

Stärke Min Stärke Max

HINDERNIERKENNUNG
Regelung Stärke des Motors


















Gesch. Min Gesch. Max

HÖCHE GESCHWINDIGKEIT
Regelung der Geschwindigkeit

MAX Zeitve OFF

LANGSAME GESCHWINDIGKEIT
Regelung der Geschwindigkeitsebene

4.3 Beschreibung der elektrische Anschlüsse

12/24 Vac/dc	1		Eingang Niedrige Spannung auswählen mit JUMPER J12
	2		
Motor	3		Ausgang MOTOR
	4		
- 12/24 Vdc	5		Ausgang für Stromversorgung der Zubehöre: Verbrauch max 1,6 A
+ 12/24 Vdc	6		
S.K.. Warnlicht	7		Sauberes Kontakt für LAMPE
	8		
S.K.E-Schloss / Warnlicht	9		Sauberes Kontakt für E-Schloss oder Warnlicht
	10		
Stop	11		Eingang STOP
Photo Schliessen	12		Eingang Photozellen FOTO: nur beim Schliessen
Lso	13		Eingang LSO
Lsc	14		Eingang LSC
Start	15		Eingang START Befehl: Programmierung mit DIP 1 und DIP 2
Schliessen	16		Eingang Schliessen
Gemeinsames Kontakt	17		Gemeinsames Kontakt für Leistungen und Sicherheits
+ Antenne	18		Positives Pole Antenne
+ 5 Vdc	19		Stromversorgung Encoder
Sgn Encoder	20		Encoder Signal
- 5 Vdc	21		Encoder Stromversorgung

! Wenn einige Eingänge nicht benützt werden (Stop , Photo) deaktivieren mit DIPB wie im Par. 5.2

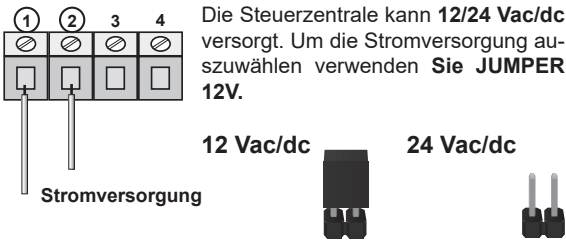
4.4 Prüfen der Anschlüsse

Das **led L1** zeigt das richtige Funktion der Logik. Es sollte jeder Sek. Blinken und d.h. der Mikroprozessor aktiv ist. Wenn die Steuerzentrale ist versorgt, sind alle L.e.d. eingeschaltet wenn ein geschlossene Kontakt vorhanden ist.

Normalerweise sind die rote Lämpchen **STOP - FOTO - FCA - FCC** sind eingeschaltet.
Normalerweise sind die grüne Lämpchen **START – SCHLIESSEN** ausgeschaltet.



4.5 Verbindung STROMVERSORGUNG und Batterie



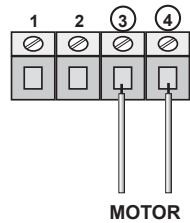
! Um die Batterie zu verbinden, verwenden Sie den dementsprechendem Kabel und passen Sie auf die Polarität auf. Nicht die Batterie direkt verbinden. Die Kabel verfügt über eine Dyode und eine Fuse **WARNUNG:** Wenn die Steuerung verfügt über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, verbinden Sie die Batterie wie im Photo.

4.6 Verbindung des MOTORS

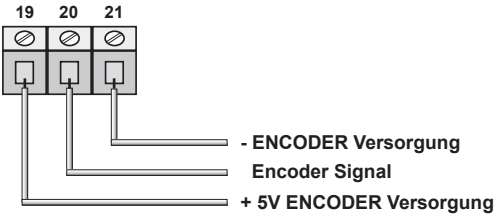
Passen Sie auf die Polarität auf: nicht die Öffnen und Schliessen tauschen.

Bei Unsicherheiten über den korrekten Anschluss, wenn möglich, die Automation in der Mitte von Hand positionieren. Sei Bereit um ein STOP Befehl zu geben.

Um sicher zu sein das Tor effektiv öffnet, unterbrechen die Strahlen der Lichtschranke: wenn das Tor schliesst, ist der Verbindung nicht korrekt. Kehren Sie die Kabel SCHLIESSEN und OFFNEN um.

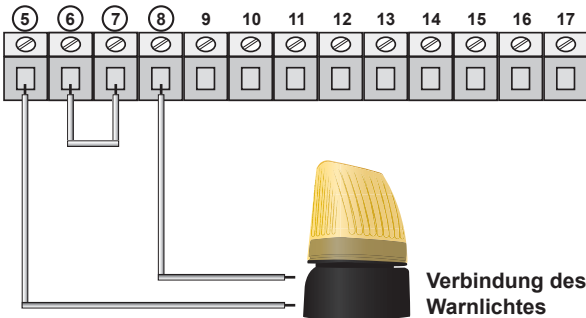


4.7 ENCODER Verbindung



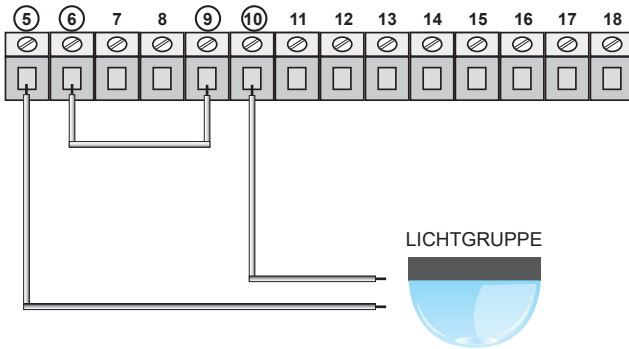
! Um eine korrekt verwendung des Encoders, lesen Sie die dementsprechende Anleitung.

4.8 Verbindung des WARNLICHTES



! Es ist möglich aktivieren und deaktivieren das Blinken, Par. 7.2. Wenn Sie die Vorbeleuchtung bräuchten lesen Sie Par. 5.1

4.9 Verbindung des Lichtes



Mit dem DIP 8 auf ON, kann man ein Licht verbinden. Es leuchtet vom Öffnen bis 2 sek. nach dem Schliessen.

DIP 8 - ON



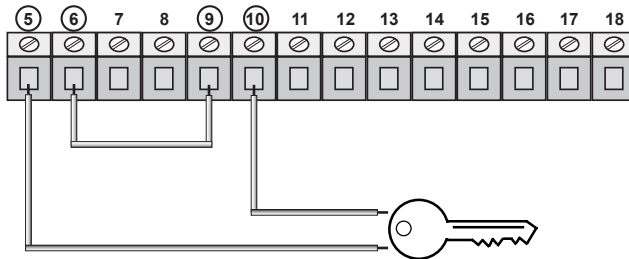
Die 2. Taste der Fernbedienung schliesst nicht mehr aber aktiviert oder deaktiviert das Licht.



Licht aktiviert mit dem 2. Taste des Handsender



4.10 Verbindung des E-Schloss



Wenn DIP 8 in OFF ist, kann man ein E-Schloss anschliessen. Wenn ein Licht angeschlossen wird, kann man keine E-Schloss anschliessen.

DIP 8 - OFF

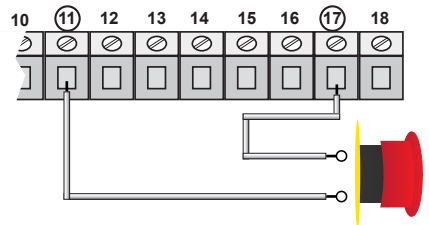


4.11 Verbindung des STOP Kontrolleinrichtung

Anschluss der STOP

Druckknopf: Stoppt und verhindert vorübergehend alle SteuergeräteFunktionen bis erneut gedrückt wird.

Schalter: Automation bleibt blockiert bis Rückstellung.

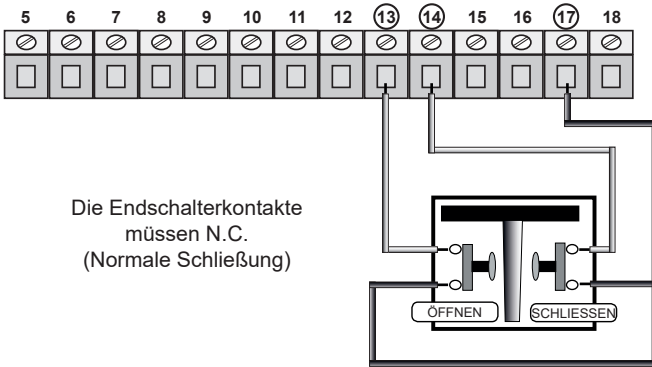


! Wenn der Stop Eingang nicht verwendet werden, Stellen Sie DIP1B in ON

Der Anschluss der Sicherheitseinrichtungen verlangt die Verwendung der Druckknöpfe oder des N.C. (Normale Schließung) Kontaktes
Falls Mehrere Sicherheitseinrichtungen verwendet werden, müssen diese der Reihe nach gestaltet werden

4.12 Verbindung der LSO und LSC

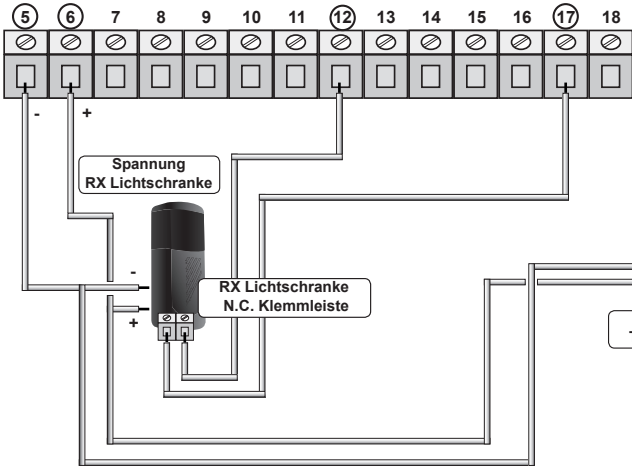
Hier ist die Verbindung der beide Endschalter:



Die Endschalterkontakte müssen N.C. (Normale Schließung)

! Wenn die Eingänge LSO oder LSC nicht verwendet sind, stellen Sie in ON DIP3B für LSO, und in ON DIP4B für LSC

4.13 Verbindung der PHOTOZELLEN (nur Schliessen)

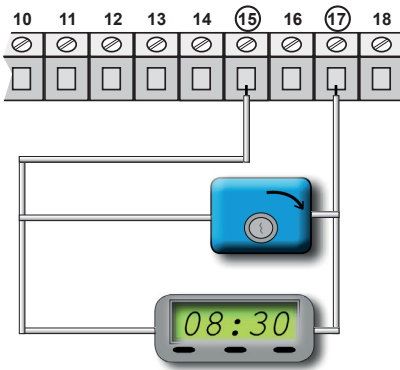


Der Photozellenempfängerkontakt muss sauber sein:
 - **sauber** (isoliert von der Netzspannung)
 - **N.C.** (normal geschlossen).

Wenn mehrere Photozellen verwendet werden, müssen diese in der Reihe geschaltet werden.

! Wenn der Photo-Eingang nicht verwendet wird, stellen In ON DIP2B

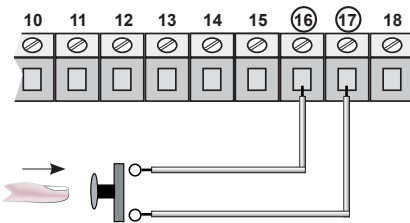
4.14 Verbindung der START Befehlen



Der START-Öffnen befehl kann an jeden Druckknopf oder N.O. (Normale Öffnung) kontakt angeschlossen werden. Verbinden Sie zur Klemmleiste 15 und 17. Falls mehrere Sicherheitseinrichtungen verwendet werden, müssen diese der Reihe nach geschaltet werden.

An den Anschlüssen 15 und 17 kann ein ZEITSCHALTER angeschlossen werden, um Toröffnungszeiten zu programmieren. Der Zeitschalter-Kontakt muss ein NO (Normale Öffnung) Kontakt sein und muss, für die Dauer des geöffneten Tores, geschlossen bleiben. Wenn ein Öffnungsbefehl an den Anschluss 15 angeschlossen ist, muss dieser parallel geschaltet sein.

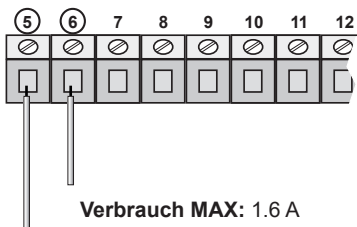
4.15 Verbindung des Schliessen / TEILÖFFNUNG BEFEHL



Der Eingang SCHLIESSEN kann als Teilöffnung Befehl verwendet um zuvertauschen lesen.

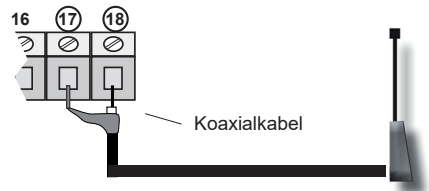
Der Befehl kann an jeden Druckknopf oder N.O. (normale Öffnung) angeschlossen werden.

4.16 Versorgung der Zubehöre



4.17 Verbindung der Antenne

Wenn ein Draht als Antenne benutzt werden soll, verkürzen Sie es auf 17 cm. für eine Frequenz von 433MHz und schließen Sie es an den Anschluss 18 an.



VERBINDEN SIE DIE ANTENNE NACH DEM EINLERNEN DER FERNBEDIENUNGEN !!!

5 Funktionslogik

Die Steuerzentrale START-S7LT ist auch für Automatische Türe geeignet. Hier ist die korrekte Anwendung. Es ist zwei verschiedene Programmierungen: Standard Programmierung und Automatische Türe Programmierung:

STANDARD PROGRAMMIERUNG

(Default)

Encoder

Die Steuerzentrale öffnet und schliesst mit teine Zeitverlängerung von 2 Sek. Um das Halt der Endschalter zu sichern.

Hinderniserkennung

Die Hinderniserkennung ist immer als Endschalter programmiert.

AUTOMATISCHE TÜRE Funktion




Encoder

Die Steuerzentrale hält sich in das Punkt wo Vorher programmiert wurde

Hinderniserkennung










Beim Öffnen kehrt die Steuerzentrale die Richtung des Motors um. Beim Schliessen kehrt die Richtung des Motors um. Weder beim Schliessen noch beim Öffnen, während der Zeitverzögerung ist die Hinderniserkennung als Endschalter programmiert.

Die Steuerzentrale ist im Standardmodus programmiert. Um die Funktion zu ändern machen Sie folgendes:

1	Schalten die Steuerzentrale aus, entfernen die 230 Vac Netzspannung	
2	Nach einer Weile, versorgen die START-S7LT wieder	
3	LED1 bleibt für 5 Sek. Eingeschaltet	 LED1
4	Innerhalb die 5 Sek, drücken und loslassen das Knopf P1	 P1
5	Zählen die Blinken des LED1	 LED1
6	1 Blinken: Standardmodus aktiviert 2 Blinken: Automatische Türe aktiviert	
7	Um die Funktion zu ändern drücken die Taste P1 und zählen die Blinken ansonst warten die LED L1 ausgeschaltet ist	

5.1 Logik des Funktions von DIP A

Die Steuerzentrale verfügt über Mikroschalter die mehrere Funktion aktiviert werden können. Um die Funktion zu wählen machen Sie wie im Photo.

	1-OFF 2-OFF	Schnelle Umkehr	Beim jeden Befehl kehrt zurück: öffnen und schließen. Es schließt automatisch am Ende der Pausenzeit.
	1-ON 2-OFF	Automatikbetrieb	Wenn offen und im Pausenmodus reagiert das Gerät nicht auf.
	1-OFF 2-ON	Halbautomatisch	Jeder Befehl ist gefolgt von der Auf-Stopp-ZU-Stopp-Auf, etc. Logik
	1-ON 2-ON	Halb-Automatisch mit automatisch schließen	Jeder Befehl ist gefolgt von der Auf-Stopp-ZU-Stopp-Auf Logik . Schliesst wieder automatisch am Ende der Pausezeit
	3-ON	Rückstoss (DIP 8)	<u>MIT DIP 8 in ON</u> Aktiviert den Stoss wenn LSC vorhanden ist. <u>MIT DIP 8 in OFF</u> Aktiviert den Rückstoss nach dem Schliessen Stoss
	4-ON	“Todmann” Funktion	Die Motoren halten nach das Knopf losgelassen wird
	5 - ON	Programmierung rampe	Aktiviert die Beschleunigung und Verzögerung
	5-OFF	Programmierung Motorstoss	Das Motor stoss für 1 sek beim jedem Öffnen
	6 - ON	Vorbeleuchtung	Aktiviert die Vorbeleuchtung von 2s



7-ON	Aktiviert Eingang für encoder	Stellen in ON um den Eingang des Encoder. Wenn nicht angeschlossen ist, stellen Sie auf OFF
------	--------------------------------------	---



8 - ON	Warnlicht	Man kann ein Warnlicht verbinden , das wenbis 2 Sek nach dem Schliessen eingeschaltet bleibt. Die 2. Taste der Fernbedienung aktivier oder deaktiviert das Warnlicht.
--------	------------------	---



8-OFF	E-Schloss	Es ist fuer die elektrisches Schloss.
-------	------------------	---------------------------------------



9 - ON	Einlernen der Arbeitszeiten und Position	Einlernen des Position und Arbeitszeiten
--------	---	--



10	-	Nicht verwendet
----	---	-----------------

5.2 Deaktivierung Eingänge STOP-FOTO-LSO-LSC DIPB



1-ON	STOP	Deaktivierung Eingang STOP
------	-------------	----------------------------



2-ON	FOTO	Deaktivierung Eingang FOTO
------	-------------	----------------------------



3-ON	FCA	Deaktivierung Eingang LSO
------	------------	---------------------------



4-ON	FCC	Deaktivierung Eingang LSC
------	------------	---------------------------

6 Einlernen der Fernbedienung mit DIP9 OFF

Um Fernsteuerungen zu benutzen, muss die Schalteinheit ein Drahtlos-Modul haben. Die Schalteinheit kann mehrere Codetypen benutzen. Allerdings wird die erst-programmierte Fernsteuerung als Vorlage genommen und somit ist es nicht möglich, andere Fernsteuerungstypen zusätzlich/im Nachhinein, zu verwenden. Die verwendbaren Codes sind: 12 bis 64 Bit Standards und, für HCS© Codetypen, nur die festen Teile, aber nicht die Rollingcode. Der erstprogrammierte Sender bestimmt die Codetypen, die der Empfänger benutzen kann; demnach muss der folgende Sender den selben Codetypen haben.

6.1 Löschen des Speicherkapazität

Die Steuerzentrale verfügt über eine Taste **P1** für das Löschen des Speicherkapazität. Um die folgende Operation zu machen:

Die Ausgänge sollte deaktivierte sein, kein Kontakt aktiv, die Lichten sollten eingeschaltet sein.
Der Speicher und somit alle Codes, können nur bei geschlossener Automation gelöscht werden.

1	Drücken und halten die Taste P1 gedrückt, LED L1 bleibt fix eingeschaltet. Nach 6 Sek. Led schaltet sich aus und NUR dann darf man die Taste P1 loslassen.
2	LED L1 blinkt 4 Mal und dann blinkt regelmässig fuer die Feste Codierung der Handsenders (1 Blinken lesen die nächste Kapitel). Die Speicherkapazität ist gelöscht.

6.2 Einlernen der Fernbedienung: Rolling HCS / Festes Code

Das Funkempfänger ist in der Steuerzentrale integriert. Man kann feste Code und rolling-code HCS einlernen.

Die Ausgänge sollte deaktivierte sein, kein Kontakt aktiv, die Lichten sollten eingeschaltet sein.
Der Speicher und somit alle Codes, können nur bei geschlossener Automation gelöscht werden

1	Drücken die Taste P1 und dann loslassen, LED L1 bleibt für 6 Sek eingeschaltet. Dann:
2	In 6 Sek drücken die Taste P1 und dann loslassen, LED L1 blinkt 1 Mal und dann bleibt für noch 6 Sek. Eingeschaltet.
3	In diese 6 Sek drücken die Taste P1 und loslassen LED L1 blinkt 2 Mal und dann blinkt regelmässig. Jets ist der " <i>Rolling-code HCS modus aktiviert</i> "

Im Fall wird die feste Codierung umkehren, wiederholen die Schritte Nr. 1 und 2 und warten solange das LED L1 ausgeschaltet ist. Der erst-programmierte Sender bestimmt die Codetypen, die der Empfänger benutzen kann; demnach muss der folgende Sender den selben Codetypen haben.

LED L1 im Standard Modus zieht den Codierungstyp:

1 regelmässige Blink: aktivierung feste Codierung

2 regelmässige Blinken: aktivierung rolling-code: *Smile, Smart Version*

6.3 Einlernen des Codes

Die Steuerzentrale verfügt über eine Taste P1 für die Programmierung der Arbeitszeiten und das Einlernen des Codes.

Wenn ein SMILE-C eingelernt wird, versichern die alle Taste ein Code hat ansonst muss man die Coderzeugung erfolgen. Im Fall ein Rolling Code Handsender einlernen will, braucht man keine Coderzeugung.

Die Ausgänge sollte deaktivierte sein, kein Kontakt aktiv, die Lichten sollten eingeschaltet sein Der Speicher und somit alle Codes, können nur bei geschlossener Automation gelöscht werden LED L1 blinkt regelmässig, lesen "Einlernen des Codes" in der nächste Kapitel. **WENN DIE CODE EINGELERNT WERDEN, MUSS DIE ANTENNE NICHT ZUR KLEMMLEISTE Nr. 17-18 ANGESCHLOSSEN SEIN**

Die 1. Taste der Fernbedienung ist für das **ÖFFNEN Befehl (START)**

Diese Funktion kann man mit DIP A 1 und 2 lesen "Logik des Funktions".

1	Drücken die Taste P1 und loslassen, LED L1 bleibt für 6 Sek eingeschaltet. Dann:
2	Innerhalb 6 drücken die Taste, die Öffnen (Start) geführt wird. Wir empfehlen die 1. Taste der Fernbedienung. LED L1 blinkt 5 Mal um die Operation zubestätigung und dann blinkt das Led regelmässig. Das Öffnen Begehl ist eingelernt

Einlernen des **SCHLIESSEN** Befehl

Die Logik ist ZU-STOPP-ZU, Diese Logik kann man nicht verändert

1	Drücken die Taste P1 und loslassen, LED L1 bleibt für 6 Sek. Eingeschaltet. Dann:
2	Innerhalb 6 Sek drücken die Taste P1 und loslassen LED L1 bleibt für 6 Sek eingeschaltet. Dann:
3	Innerhalb diese 6 Sek. Drücken die Taste , die das Schlieseen Befehl führt. (2. Taste der Fernbedienung). Diese Logik dient :ZU-STOPP-ZU, kann man nicht verändern. Das Led L1 blinkt 5 Mal und dann blinkt regelmässig. SCHLIESSEN BEFEHL eingelernt.

Wenn das LED L1 langsam blinkt (keine 5 schnelle Blink) d.h. das Speicherkapazität voll ist und es wird keine weitere Handsender angenommen. Für Code bis 20 bit ikannmann bis 22 verschiedene Code speichern, wenn mehrere Code eingelernt sollten, , braucht man ein weiteres Funkempfänger RX2-XL oder RX4-XL, die bis 3000 Handsender eingelernt können.

Wenn fangen von Schritt nr. 1 wieder aber bevor solten die Speicherkapazität löschen.
Lesen den Kapitel Löschen des "Speicherkapazität"

7 Einlernen und Programmierung

Wenn die Steuerzentrale eingeschaltet wird, wenn alles korrekt angeschlossen ist, LED L1 blinkt, und die LEDs STOP, FOTO (Photo), FCA (LSO), FCC (LSC), ALT COSTA (Schaltleiste) sind eingeschaltet (wenn das Tor zu ist, FCC (LSC) ist ausgeschaltet. LED START und PED (Teilöffnung) sind ausgeschaltet. Wenn die Steuerzentrale eingeschaltet ist und das Motor öffnet, d.h. die Steuerzentrale war früher ausgeschaltet wenn das Tor geöffnet war. (Spannung unterbrechung).



Wenn die Arbeitszeiten noch nicht eingelernt sind: Schalten die Steuerzentrale aus, das Tor lumache und stellen in ON DIP9 und versorgen noch die Steuerzentrale auf.

Wenn das DIP9 auf ON gestellt ist, kann man die Arbeitszeiten einlernen:

- Arbeitszeiten und Pause des Motors
- Schliess und Verzögerungsposition
- Aktivierung und deaktivierung der Lampe in der Pausezeit

7.1 Einlernen der Arbeitszeiten

Das ist die Prozedur für das Einlernen der Arbeitszeiten. Man sollte die START Befehlen benützen. Die Befehlen können von der Klemmleiste Nr. 15-17 oder von der Fernbedienung verwendetLesen (Einlerne des Handsenders)



Die Operation kann man nur wenn das Tor zu ist. Stellen in ON DIP9 bevor die Steuerzentrale zuversorgen.




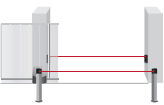







Um eine korrekte Installation zuerfolgen, müssen die mechanische Endschalter (Öffnen und Schliessen) installiert werden.

7.2 Einlernen der Arbeitszeiten mit START Befehl










**WENN KEIN ENCODER VERWENDET WIRD:
LERNEN DIE ARBEITSZEITEN MIT DEM VORPROGRAMMIERTE TRIMMERS.**




1		Schalten die Steuerzentrale aus Stellen auf ON DIP 9	Tor ist zu
2		Versorgen die Steuerzentrale wieder	
3		Drücken die Taste START (alles was in der Klemmleiste Nr. 15 angeschlossen ist oder die 1. Taste des Handsenders)	Das Tor öffnet
4		Drücken die Taste START um die Position der Verzögerung festzulegen ansonst lesen den nächsten Schritt.	Das Tor verlangsamt
5A		Wenn kein LSO vorhanden ist, wenn das Tor das mechanische Endschalter erreicht, drücken START	Das Tor stoppt
5B		Ist der Endschalter die die Programmierung	
6		Zählen die Öffnungszeit.	Das Tor ist in Pause
7		Drücken die Taste START . Das Tor fängt zum schliessen	Das Tor Schliesst
8		Drücken die Taste START um die Position der Verzögerung festzulegen ansonst lesen den weiteren Schritt.	Das Tor Verlangsamt
9		Drücken die Taste START um die Position der Verzögerung festzulegen ansonst lesen den weiteren Schritt. Warten solange das Tor schliesst automatisch .	Das Tor Verlangsamt
10		Stellen in OFF DIP 9 für Standard Modus. Das Warnlicht schaltet sich aus und das LED L1 startet.	Das Tor ist zu

7.3 SCHLIESS Eingang als TEILÖFFNUNGSBEFEHL

Wenn der SchliessEingang als Teilöffnungsbefehl verwendet wird, machen Sie folgendes:

1		Schalten die Steuerzentrale aus. Stellen auf ON DIP 9	Das Tor Ist zu
2		Versorgen die Steuerzentrale (Led L1 ist ausgeschaltet, bei der Programmierung)	Das Tor ist zu
3		Drücken das Schliessen BEFEHL (alles was in der Klemmleiste Nr. 16 angeschlossen ist oder in der 2. Taste des Handsenders	Das Tor öffnet
4		Drücken das Schliessen Befehl und halten das Tor in der gewünschte Position (ende der Teilöffnung)	Das Tor stoppt
5		Zahlen die Pausezeit	Das Tor steht auf "PAUSE"
6		Drücken das Schliessen Befehl	Das Tor schliesst
7		Warten solange das Tor automatisch schliesst	Das Tor ist zu
8		Stellen auf OFF DIP 9 für das Standard Modus Das Warnlicht schaltet sich aus und LED L1 startet.	Ende der Prozedur

7.4 Zurück zum SCHLIESS Eingang als SCHLIESS BEFEHL

1		Schalten die Spannung aus. Stelle auf n ON DIP 9
2		Versorgen die
3		Drücken und halten Sie gedrückt das Befehl schliessen (alles was in der Klemmleiste angeschlossen ist oder 2. Taste des eingelernten Handsenders
4		Warten das L.E.D. blinkt (5 Sek zirka)
5		Die Taste Schliessen loslassen
6		Bringen Sie in OFF DIP 9 die Mikroschalter Nr.2 um die Standard Funktion zu-rueckzukehren. Warten das led L1 neustartet

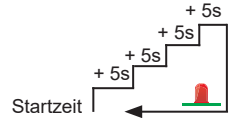
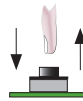
7.5 Erhöhung der Pausezeit

Es ist möglich die Pausezeit zu erhöhen ohne die Arbeitszeiten wiederprogrammieren. Wenn das Tor auf Pause ist, jede Drück von der Taste P1 erhöht die Pausezeit auf 5 Sek. Sie sind 4 Niveau vorhanden. Wenn man 5 Mal die Taste P1 drückt, wird die Pausezeit wie am Anfang. (Led L1 bleibt länger eingeschaltet) Es ist möglich die Pausezeit bis 20 Sek. Programmieren. Wenn die 20 Sek nicht genug sind, macht man noch ein Öffnungszyklus.

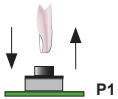


Die Prozedur ist möglich wenn das Tor in der Öffnungspause ist

ÄNDERUNG der Pausezeit



7.6 Funktion des Lichtes: Festes oder Blinkendes Licht



Drücken die Taste **P1** wenn das Tor schliesst um den Lichtsausgang zu aktivieren oder deaktivieren.

8 Note

9 CE Konformitätserklärung des Herstellers

(gemäß der Ec Direktive 2006/42/CE, Anhang II, Teil B)

Der Unterzeichnende **Ernestino Bandera**,

Administrator



Firma: EB TECHNOLOGY SRL
Adresse: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Produktname: START-S7LT
 12/24 Vdc Steuerzentrale

DAS PRODUKT ENTSPRICHT	den Bestimmungen der EG-Richtlinie:
------------------------	-------------------------------------

2006/42/CE	EG RICHTILINE 2006/42/CE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17.Mai 2006 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Maschinen.
------------	---

Referenz: Anhang II, Teil B (EG Konformitätserklärung herausgegeben von dem Hersteller)

DAS PRODUKT ENTSPRICHT	den Bestimmungen der folgenden EG Richtlinie, geändert von der EWG Richtlinie 2006/42/CE DES EUROPÄISCHEN RATES 14 Oktober 2004:
------------------------	--

2006/95/CE	EWG Richtlinie 2006/95/CE der EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT UND DES RATES vom 12.12.2006 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten, betreffend elektrische Ware.
------------	--

Referenz zu den Standards: EN 60335-1

2004/108/CE	EWG Richtlinie 2004/108/ce DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT UND DES RATES vom 15.12.2004, zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten, betreffend Elektromagnetische Verträglichkeit.
-------------	--

Referenz zu den Standards: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

DAS PRODUKT ENTSPRICHT	den wesentlichen Anforderungen des Artikels 3 der folgenden EG Richtlinie, für die vom Hersteller vorgesehene Produktverwendung:
------------------------	--

1999/5/CE	EG Richtlinie 1999/5 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES 9.März, 1999, Funkanlagen und Telekommunikationsendinrichtungen
-----------	--

Referenz zu den Standards: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3

Wie in der EG Richtlinie 98/37 angegeben, muss darauf hingewiesen werden, dass das genannte Produkt nicht in Betrieb genommen werden darf, bis die Maschine, in die das Gerät eingebaut ist, identifiziert wurde und als Konform im Sinne der EG Richtlinie 98/37 bestätigt gilt.

Busto Arsizio, li 01/04/2013

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

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

Administrator
 Ernestino Bandera

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

info@nologo.info
 www.nologo.info



<p align="center">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p align="center">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p align="center">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p align="center">KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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 befügten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p align="center">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p align="center">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p align="center">START-S7 LT</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 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, 01/04/2013</p> <p align="center">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italia
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

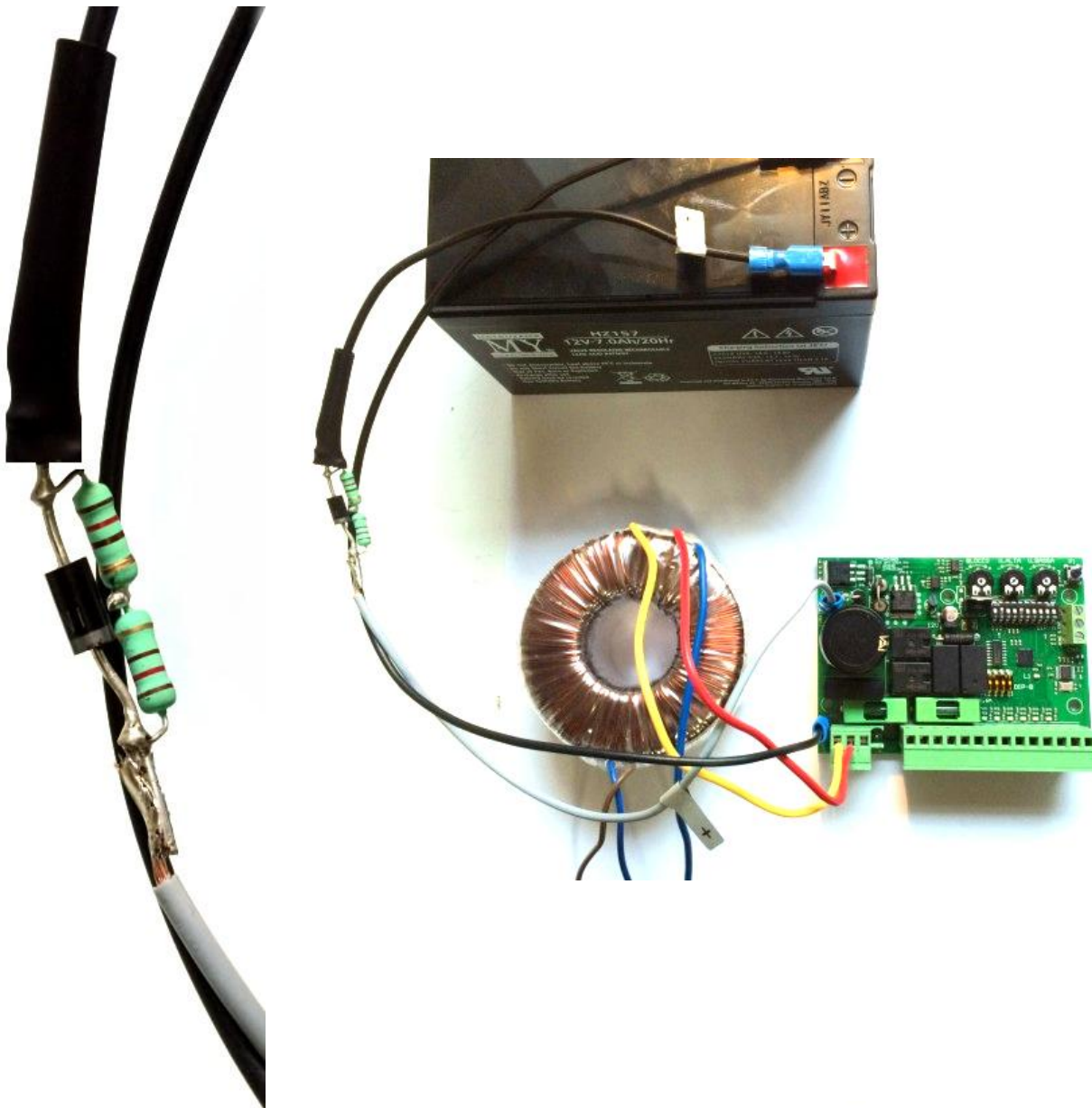
posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

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

info@nologo.info
www.nologo.info

REC-S7

Cavetto per collegamento batteria 12V
(ricarica e soccorso)



$R_1 = R_2 = 120\Omega$
 $D_1 = 1N5408$

