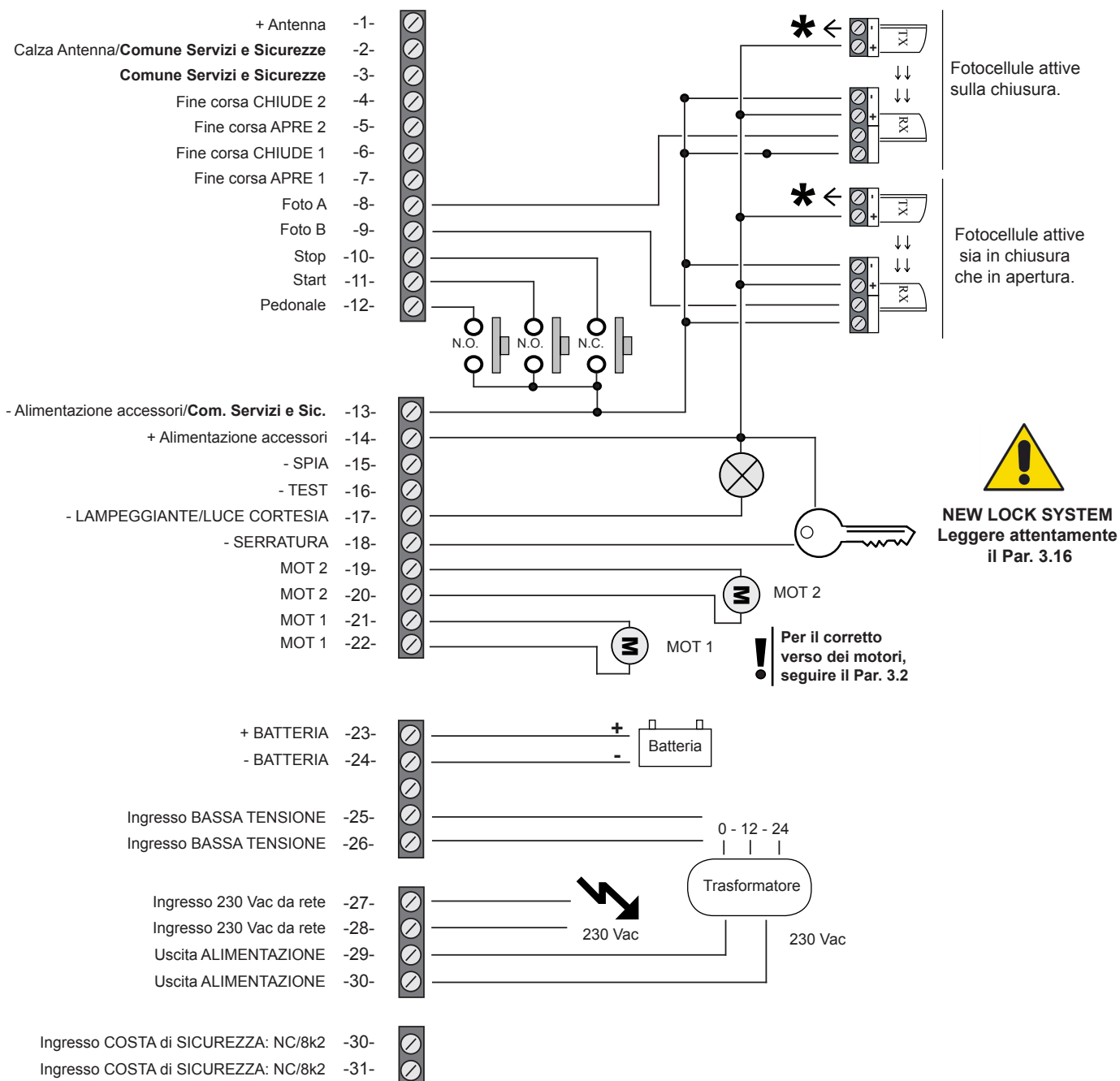


- Centrale bassa tensione per motori 12/24V c.c.
- Lettura impostazioni tramite display
- Completamente programmabile

START S10

Istruzioni e avvertenze per l'installatore



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.

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

Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia.

Nologo 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.

Nologo declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

L'automazione deve essere realizzata in conformità alle vigenti normative europee: **EN 60204-1**, **EN 12445**, **EN 12453**

E' obbligo attenersi alle norme per chiusure veicolari automatizzate: **EN 12453**, **EN 12445**, **EN 12978** ed alle eventuali prescrizioni nazionali.

La regolazione della forza di spinta dell'anta deve essere misurata con apposito strumento e regolata in accordo ai valori massimi ammessi dalla normativa **EN 12453**.

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	(discrete current) corrente continua
NC	normalmente chiuso
NA o NO	normalmente aperto
Contatto pulito	isolato dalle tensioni di alimentazione

Indice capitoli

1	Introduzione	3
1.1	Descrizione prodotto	
1.2	Caratteristiche tecniche	
2	Premesse	
2.1	Verifiche preliminari	
2.2	Tipologia cavi elettrici	4
2.3	Impianto tipo	
2.4	Note sui collegamenti	
2.5	Schema della centrale e dei collegamenti elettrici	5
3	Installazione della Centrale	6
3.1	Collegamento TENSIONE di ALIMENTAZIONE	
3.2	Collegamento MOTORI	
3.3	Collegamento dell' ANTENNA	
3.4	Alimentazione ACCESSORI	
3.5	Collegamento STOP	
3.6	Collegamento LUCE DI CORTESIA	7
3.7	Alimentazione LAMPEGGIANTE	
3.8	Impostazione PRELAMPEGGIO	
3.9	Collegamento della SPIA	
3.10	Collegamento FINECORSO FCA FCC	8
3.11	Collegamento di un comando START e PEDONALE	
3.12	Collegamento delle FOTO A (solo in chiusura)	9
3.13	Collegamento delle FOTO A con TEST	
3.14	Collegamento delle FOTO B (in apertura e in chiusura)	10
3.15	Collegamento delle FOTO B con TEST	
3.16	Collegamento SERRATURA - NEW LOCK SYSTEM	11
3.17	Collegamento COSTA di SICUREZZA	
3.18	Collegamento MOTORE con FRENO MAGNETICO	
3.19	Verifica dei collegamenti	
4	Modi di funzionamento e regolazioni	12
4.1	Logica di funzionamento	
4.2	Funzione ATTIVAZIONE USCITE	13
4.3	Visualizzazione TENSIONE BATTERIA	
4.4	VELOCITA' e RALLENTAMENTO motori	14
4.5	Livello RILEVAZIONE OSTACOLI	
4.6	Logica RILEVAZIONE OSTACOLI	
5	Installazione RADIO e gestione TELECOMANDI	15
5.1	Cancellazione della memoria CODICI	
5.2	Cancellazione di un SINGOLO RADIOCOMANDO	
5.3	Attivazione funzione ROLLING HCS COMPLETO	
5.4	APPRENDIMENTO CODICI dei RADIOCOMANDI	16
6	Apprendimento e Programmazione tempi START	
6.1	Apprendimento dei tempi di START	
6.2	Programmazione dei tempi di START e PEDONALE	17
7	RESET della Centrale a valori di DEFAULT	
8	Tabella riassuntiva FUNZIONI START-S10	18
9	Dichiarazione CE di conformità del fabbricante	24

1 Introduzione

La START-S10 è una scheda elettronica della nuova generazione con conteggio dei tempi e dei rallentamenti in digitale. E' stata realizzata per soddisfare molteplici esigenze: per cancelli ad una o due ante, elettromeccanici o oleodinamici a bassa tensione. 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.

1.1 Descrizione prodotto

☞	Autoapprendimento dei tempi di lavoro.
☞	Caricabatteria automatico interno.
☞	Lettura impostazioni e programmazione tramite DISPLAY.
☞	Controllo 1/2 motori - Max 80 W totali.
☞	Regolazione velocità del motore normale e rallentamento.
☞	Regolazione sensibilità forza motore separata sui motori e separata tra velocità motore e rallentamento.
☞	Gestione Codici (fino a 197 Trasmettitori).
☞	Test per i dispositivi di sicurezza prima di ogni apertura.
☞	Ingressi optoisolati, tranne ingresso PEDONALE.

1.2 Caratteristiche tecniche

Carico totale max con trasformatore da 100 VA	80 W
Fusibili di protezione	F1: 3,15 A <i>ritardato</i> - F2: 1,6 A - F3: 8 A
Dimensioni	b170 x h90 x p30 mm
Peso	250 g (<i>trasformatore non incluso</i>)

2 Premesse

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

Prima di iniziare l'installazione, verificare la robustezza e la consistenza meccanica del cancello o portone, verificare che gli arresti meccanici siano adatti a fermare il movimento del cancello o portone anche nel caso di un guasto ai fincorsa elettrici o durante la manovra manuale.

2.1 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.

2.2 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.

⇒	Linea elettrica di alimentazione	Cavo 3x1,5 mm ²
⇒	Cavo motore (se non provvisto)	Cavo 4x1,5 mm ² minino, tratte lunghe 4x2,5 mm ²
⇒	Segnalatore lampeggiante	Cavo 2x1 mm ²
⇒	Antenna radio	Cavo schermato tipo RG58
⇒	Selettore	Cavo 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Cavo 2x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Cavo 3x0,5 o 0,75 mm ²

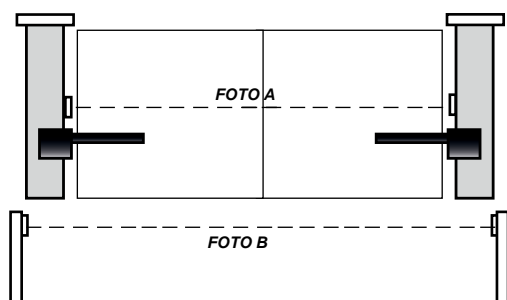
2.3 Impianto tipo

Sarà importante una approfondita analisi dei rischi della “**MACCHINA**” e delle richieste dell'utilizzatore per stabilire il numero di elementi da installare.

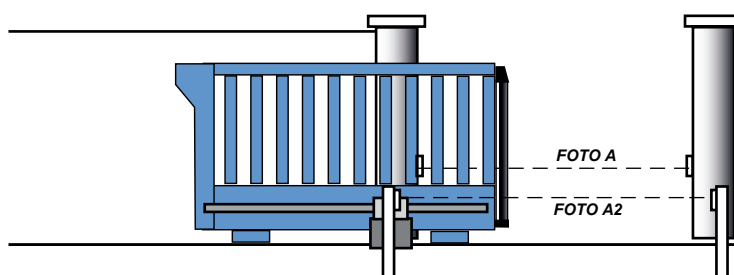
Tutte le fotocellule prodotte da **NOLOGO** dispongono del sistema di sincronismo che permette di eliminare il problema dell'interferenza tra due coppie di fotocellule (per altri particolari vedere le istruzioni delle fotocellule).

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 “**Foto B**” è la fotocellula che ha effetto sia in apertura che in chiusura.

Applicazione su automazione ad ante



Applicazione su automazione scorrevole



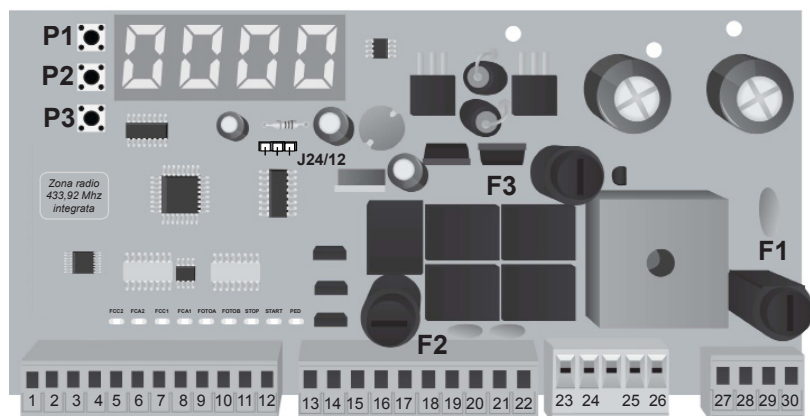
2.4 Note sui collegamenti

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.

- Alimentare la centrale attraverso un cavo da 3 x 1,5mm². 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 4 x 1,5 mm² (apre + chiude + comune + terra) , per lunghe tratte utilizzare il tipo 4 x 1,5 mm².
- Nei collegamenti della parte a bassissima tensione di sicurezza usare cavetti 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.

2.5 Schema della centrale e dei collegamenti elettrici



IMPOSTAZIONE DELLA CENTRALE

Per accedere alle impostazioni premere **P1** ad automazione chiusa, *(se si tiene premuto **P1** all'accensione si esclude l'eventuale ciclo di funzionamento interrotto allo spegnimento)*.

Utilizzando **P2** e **P3** selezionare il gruppo di regolazione **T**, **L**, **S**, **C**, **R** oppure selezionare **E** per ritornare al funzionamento normale. Dopo circa 60 secondi di inutilizzo delle impostazioni, la centrale esegue un **AUTORESET** e ritorna al funzionamento normale.

Utilizzare sempre **P1** per confermare, **P2** e **P3** per scegliere il numero di impostazione per ritornare indietro alla scelta del gruppo di impostazione premere **P2 + P3**

A COLLEGAMENTO ULTIMATO

Controllare il corretto verso dei motori degli accessori come riportato nel **Par. 4.2. Funzioni R**. Successivamente prima di apprendere i tempi di funzionamento dei motori, impostare tutti i parametri di velocità, sensibilità e attivazione/disattivazione ingressi.

1 → 18	Tensioni di alimentazione degli accessori e ingressi servizi e sicurezze.
19 → 22	Alimentazione Motori
23 → 30	Alimentazione della centrale 230Vac, Batteria
J24/12	Selezione 24/12 V
P1 P2 P3	Pulsanti di settaggio centrale
F1	Fusibile Alimentazione Trasformatore - 3,15 A Rit.
F2	Fusibile Alimentazione accessori e logica - 3.15 A
F3	Fusibile Alimentazione Motori - 8 A

+ Antenna	-1-	
Calza Antenna/ Comune Servizi	-2-	
Comune Servizi e Sicurezze	-3-	
Fine corsa CHIUDE 2	-4-	
Fine corsa APRE 2	-5-	
Fine corsa CHIUDE 1	-6-	
Fine corsa APRE 1	-7-	
Foto A	-8-	
Foto B	-9-	
Stop	-10-	
Start	-11-	
Pedonale	-12-	

- Alimentazione accessori/ Com. Servizi	-13-	
+ Alimentazione accessori	-14-	
- SPIA	-15-	
- TEST	-16-	
- LAMPEGGIANTE/LUCE CORTESIA	-17-	
- SERRATURA	-18-	
MOT 2	-19-	
MOT 2	-20-	
MOT 1	-21-	
MOT 1	-22-	

! Per il corretto verso dei motori, seguire il Par. 3.2

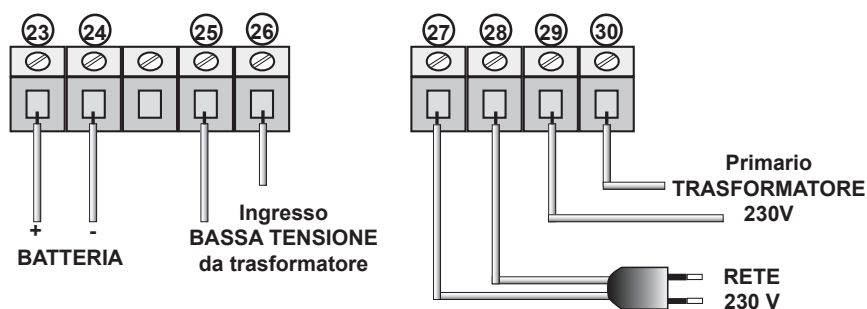
- BATTERIA	-23-	
+ BATTERIA	-24-	
Ingresso BASSA TENSIONE	-25-	
Ingresso BASSA TENSIONE	-26-	

Ingresso 230 Vac da rete	-27-	
Ingresso 230 Vac da rete	-28-	
Uscita ALIMENTAZIONE	-29-	
Uscita ALIMENTAZIONE	-30-	

Ingresso COSTA: 8K2/NC	-31-	
Ingresso COSTA: 8K2/NC	-32-	

3 Installazione delle centrale

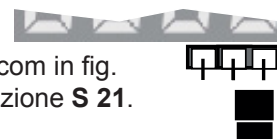
3.1 Collegamento della TENSIONE di ALIMENTAZIONE



La seguente centralina può essere alimentata a **12 Vac** o a **24 Vac**.

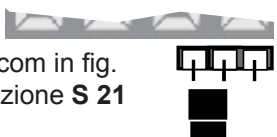
12 Vac:

Posizionare il J12/24 com in fig. Settare a '0' l'impostazione **S 21**.



24 Vac:

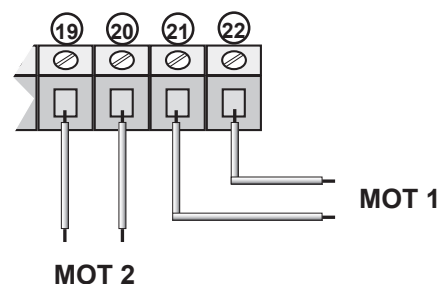
Posizionare il J12/24 com in fig. Settare a '1' l'impostazione **S 21**.



La linea di alimentazione verso la centrale deve essere sempre protetta da interruttore magnetotermico oppure coppia di fusibili da 5A. Un interruttore differenziale è consigliato ma non indispensabile se è già presente a monte dell'impianto.

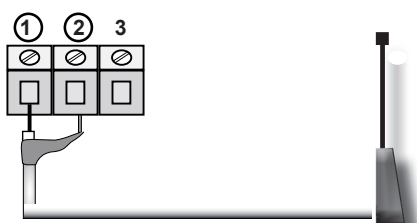
3.2 Collegamento MOTORI

A collegamento ultimato, in caso si abbiano dei dubbi sul corretto collegamento posizionare manualmente, se possibile, l'automazione a metà della sua corsa e consultare il **Paragrafo 4.2** per controllare il corretto verso dei motori.

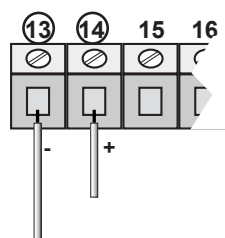


3.3 Collegamento ANTENNA

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 1.



3.4 Alimentazione Accessori



Per alimentare gli accessori, collegare quest'ultimi sui morsetti **13** e **14**.

La tensione ai capi dei morsetti varia a seconda del trasformatore installato.

3.5 Collegamento dispositivi di arresto STOP

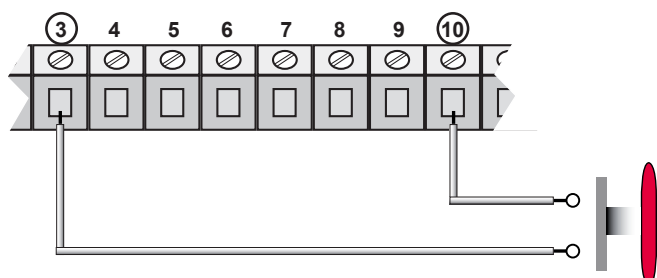
Collegamento del comando **STOP**

Pulsante: arresta ed inibisce momentaneamente fino a nuovo comando.

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



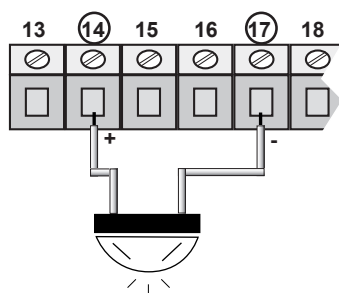
Se l'ingresso STOP non viene utilizzato, settare a 0 l'impostazione S 15



Il collegamento dei dispositivi di sicurezza prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C. Più dispositivi di sicurezza vanno collegati in serie.

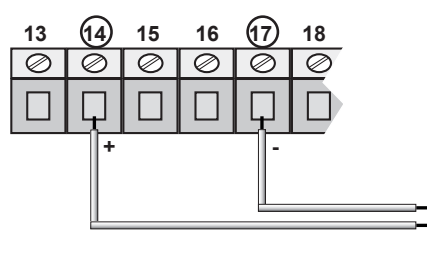
3.6 Collegamento della LUCE DI CORTESIA

Per attivare la funzione **luce di cortesia**, impostare come da tabella l'impostazione **S03**



Impostazione	Val	Descrizione	
S 03	1	Luce di Cortesia su uscita lampeggiante	Nell'uscita dei morsetti 17 e 14 è presente tensione dall'inizio dell'apertura fino a 255 s dopo la chiusura. <i>Val. Default 0</i>
T 18		Tempo di funzionamento Luce di Cortesia	Impostabile da 0 a 255 s <i>Val. di default 120s</i>

3.7 Collegamento del LAMPEGGIANTE



Settare l'impostazione **S25** a **1** se si usa un lampeggiante senza scheda di intermittenza, altrimenti settare **S25** a **0**

Impostazione	Valore	Descrizione
S 25	1	Attiva Lampeggio
	0	Disattiva Lampeggio <i>Default</i>

Per attivare la funzione **lampeggiante in pausa**, settare a **1** come da tabella l'impostazione **S05**, per **disattivare** settare l'impostazione a **0**.

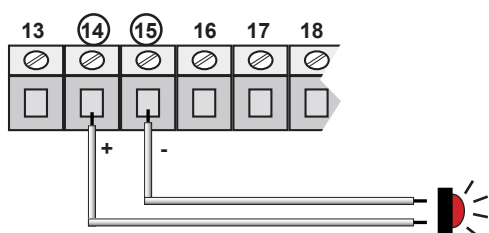
Impostazione	Val	Descrizione	
S 05	1	Lampeggiante anche in pausa	Il segnalatore luminoso rimane attivo anche nel tempo di pausa. <i>Val. Default 0</i>

3.8 PRELAMPEGGIO

Per aumentare o diminuire il tempo di prelampeggio in condizione di aperto o chiuso, settare le impostazioni **T15** e **T16** come riportato:

Impostazione	Descrizione	
T 15	Tempo di prelampeggio alla partenza da CHIUSO	Impostabile da 0 a 10 s <i>Val. di default 2 s</i>
T 16	Tempo di prelampeggio in condizione di APERTO	Impostabile da 0 a 10 s <i>Val. di default 2 s</i>

3.9 Collegamento della SPIA 24 V cancello aperto e in movimento



Impostazione	Val	Descr.	
S 07	1	Spia fissa	L'uscita spia cancello aperto rimane fissa.
	0	Spia lampeggiante	L'uscita spia cancello lampeggia. <i>Default</i>

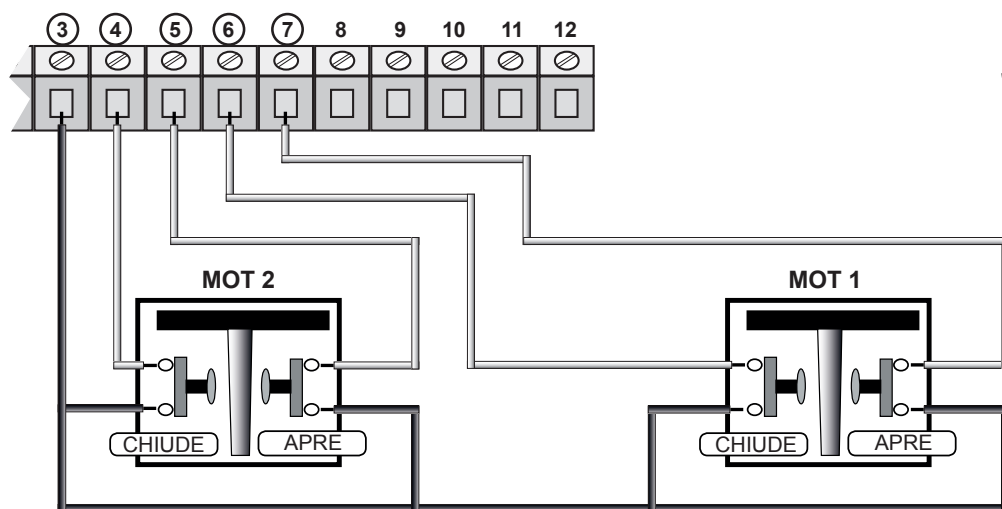
3.10 Collegamento FINE CORSA

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

Quindi si può utilizzare ad esempio solo il “Finecorsa Apre” oppure solo il “Finecorsa Chiude”.

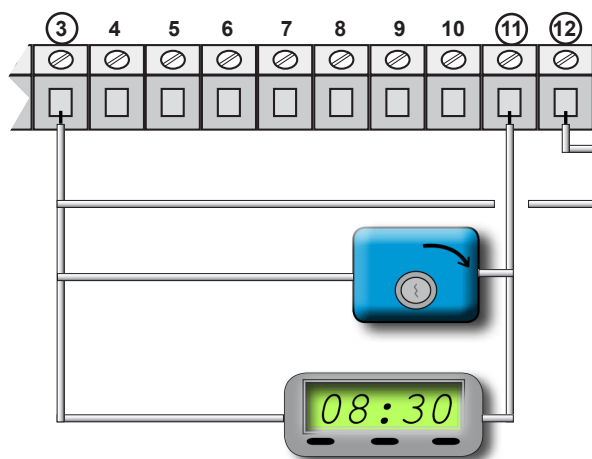
Per disattivare gli ingressi **FINE CORSA** settare le impostazioni come in tabella.

Impostazione	Valore	Descrizione		Impostazione	Valore	Descrizione	
S 11	0	Disattivazione Ingresso FCA1	Val. di Default 1	S 13	0	Disattivazione Ingresso FC2	Val. di Default 1
S 12	0	Disattivazione Ingresso FCC1	Val. di Default 1	S 14	0	Disattivazione Ingresso FCC2	Val. di Default 1



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

3.11 Collegamento di un comando di APERTURA: START / PEDONALE

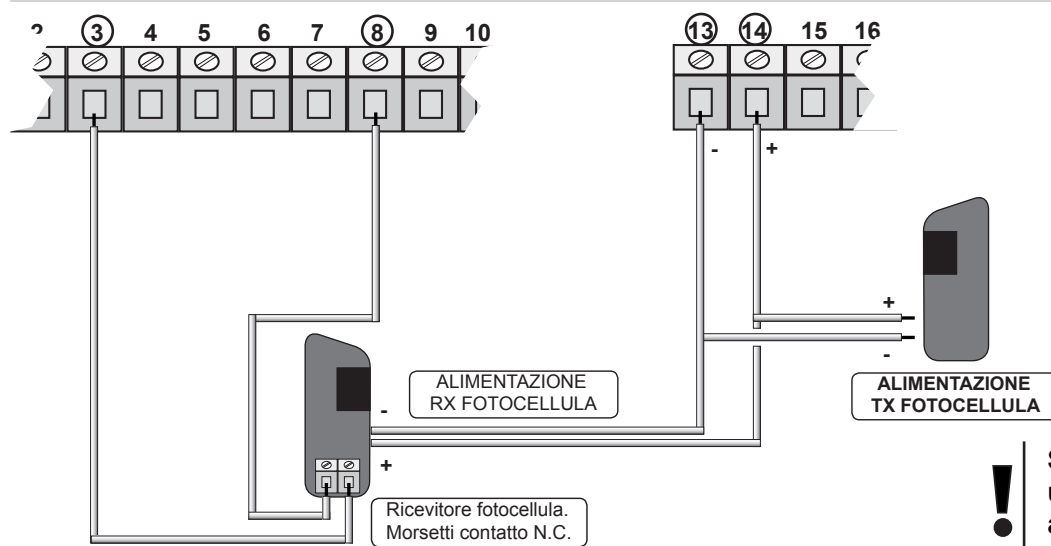


Il collegamento del comando di apertura PEDONALE può essere effettuato su qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto).

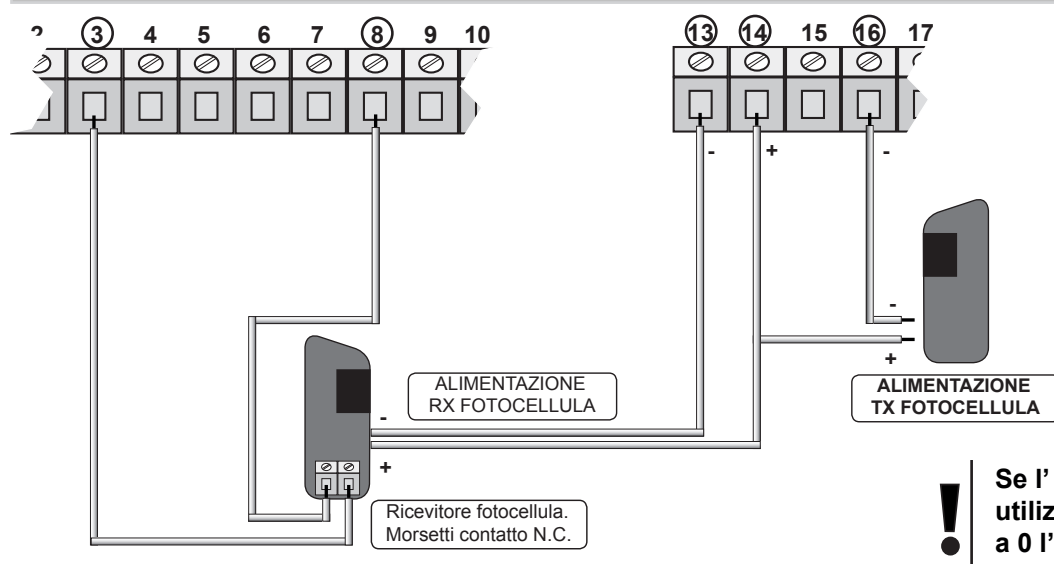
Il collegamento del comando di apertura START può essere effettuato a qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto). Se vi sono più dispositivi, vanno collegati in parallelo.

Utilizzando i morsetti 3 e 11 è possibile collegare un TIMER per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA (normalmente aperto) e deve restare in condizione di chiuso per tutto il tempo che il cancello rimane aperto. Se è presente il collegamento del comando di apertura sul morsetto 16, collegare in parallelo.

3.12 Collegamento delle **FOTOCELLULE FOTO A** (solo in chiusura)



3.13 Collegamento delle **FOTOCELLULE FOTO A** (solo in chiusura) con **TEST**



Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura.

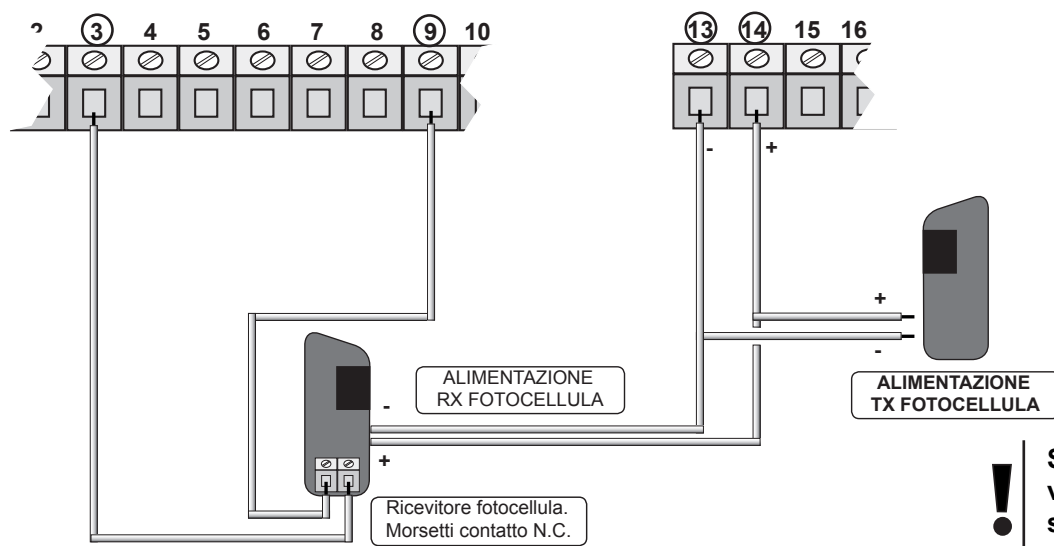
In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Per attivare il TEST settare a **1** le seguenti impostazioni sulle fotocellule **FOTO A**:

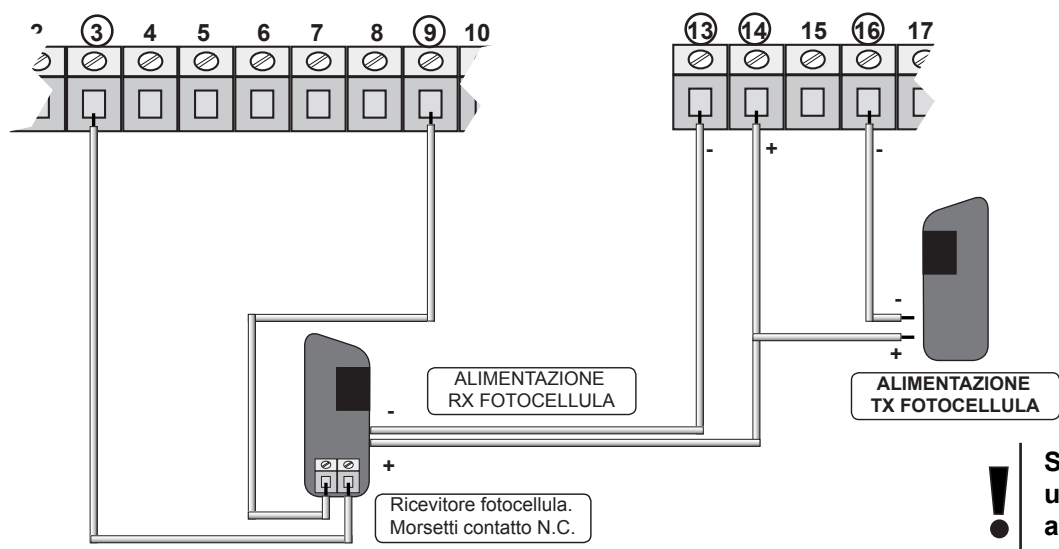
Impostazione	Valore	Descrizione
S 06	1	Attiva uscita TEST per TEST INGRESSI (Val. Default 0)
S 22	1	Attiva uscita TEST per FOTO A (Val. Default 0)

Se si vuole ritornare al funzionamento **SENZA TEST**, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule Par. 3.12 e settare a **0** le impostazioni **S22 e S06** (disattivare quest'ultima solo se non sono presenti altri ingressi sotto TEST)

3.14 Collegamento delle **FOTOCELLULE FOTO B** (sia in apertura che in chiusura)



3.15 Collegamento delle **FOTO B** (sia in apertura che in chiusura) con **TEST**



Il **TEST** sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente. La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura.

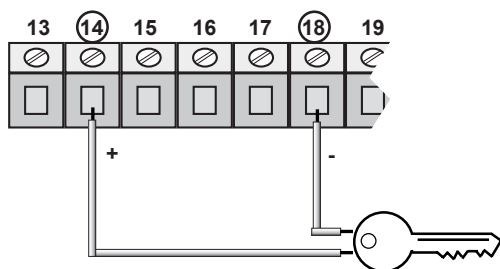
In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Per attivare il TEST settare a 1 le seguenti impostazioni sulle fotocellule **FOTO B**:

Impostazione	Valore	Descrizione
S 06	1	Attiva uscita TEST per TEST INGRESSI (Val. Default 0)
S 23	1	Attiva uscita TEST per FOTO B (Val. Default 0)

Se si vuole ritornare al funzionamento **SENZA TEST**, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule Par. 3.14 e settare a 0 le impostazioni **S23** e **S06** (disattivare quest'ultima solo se non sono presenti altri ingressi sotto **TEST**)

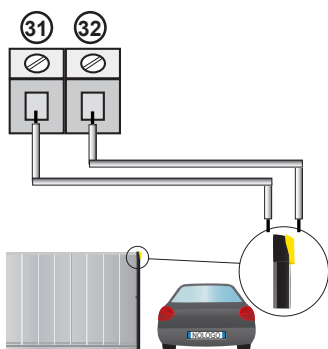
3.16 Collegamento SERRATURA - **NEW LOCK SYSTEM**



Viene ora presentato lo schema di collegamento della serratura.
Ricordiamo di settare la funzione **S26** e **S28** a seconda dell'installazione:

Impostazione	Descrizione
S 26	0 - Abilita SERRATURA 1 - Disabilita SERRATURA (Default)
S 28	<u>Potenza SERRATURA:</u> 0 - Con serratura 12V e alimentazione 12 Vac 1 - Con Con serratura 12V e alimentazione 24 Vac

3.17 Collegamento COSTA di SICUREZZA



Collegamento del comando **ALT**:
Arresta l'automazione e attiva un'inversione di marcia per circa 1,5 secondi.

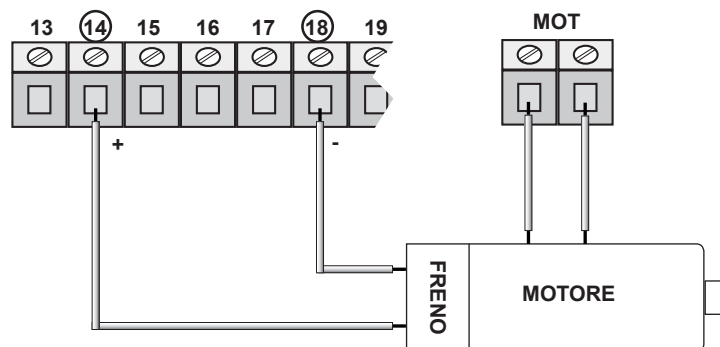
Impostazione	Descrizione
S 27	0 - L'ingresso COSTA è disattivato (Default) 1 - Contatto Costa: 8K2 2 - Nel caso di 2 coste 8K2 collegate in parallelo 3 - Contatto Costa: NC

3.18 Collegamento MOTORE con BLOCCO ELETTROMAGNETICO

Se il motore dispone del blocco elettromagnetico, settare a **1** la funzione **S26**, e seguire quanto riportato:

Impostazione	Val	Descrizione
S 26	1	Abilita funzione SBLOCCO FRENO

Abilitando questa funzione, per tutto il tempo di funzionamento del motore, l'uscita SERRATURA viene alimentata, permettendo lo sblocco del freno, e quindi il corretto funzionamento dell'automazione.



3.19 Verifica dei collegamenti

Verificare:

la tensione esatta nei relativi morsetti, la segnalazione corretta di tutti i led rossi NC tutti accesi, osservare il funzionamento delle sicurezze, il movimento del cancello nella direzione giusta (ricordarsi che la prima manovra sarà sempre APRE). 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 **FCC2 - FCA2 - FCC1 - FCA1 - FOTOA - FOTOB - STOP** sono **sempre accesi**.
Normalmente i **led verdi** sugli ingressi di comando **START - PEDONALE** sono **normalmente spenti**.



4 Modi di funzionamento e regolazioni

A collegamento ultimato controllare il corretto collegamento dei motori e accessori come indicato nel **par. 4.2**, successivamente se non si conoscono i tempi dei motori impostare i parametri di velocità **par. 4.4**, sensibilità rilevazione ostacoli **par. 4.5** e attivazione/disattivazione ingressi.

4.1 Logica di funzionamento

Impostazione		Funzione	Descrizione
S 01	1	Inversione rapida (Valore di default)	Ad ogni comando inverte: apre - chiude .
	2	Condominiale	In apertura ed in pausa non accetta comandi, richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	3	Passo Passo	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc.. Non richiude automaticamente.
	4	Passo Passo con richiusura alla pausa	Ad ogni comando segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre ecc.. Richiude automaticamente al termine del tempo di pausa.
	5	Industriale	Il comando PEDONALE diventa chiude mentre il comando START diventa solo APRE .
	6	Uomo Presente	Il comando START apre, il comando PEDONALE chiude. I motori si arrestano appena viene rilasciato il comando.
S 02	1	Richiusura alla riaccensione (Default 0)	Esegue ciclo completo di apertura pausa e chiusura, SOLO se nell'istante in cui è mancata tensione di alimentazione, l'automazione si trovava in posizione di aperto.
S 04	1	Rileva passaggio (Default 0)	Al passaggio rilevato dalle fotocellule, in apre se S19 è 0 imposta tempo di pausa a 2 s.
S 19	1	Inversione su Rileva passaggio (Default 1)	Impostare S04 a 1 . Quando è attiva la seguente funzione al passaggio rilevato dalle fotocellule in apre, la centrale inverte il moto dei motori e chiude.
S 07	1	Spia fissa (Default 0)	L'uscita spia cancello aperto rimane fissa anzichè lampeggiare.
S 09	1	Attivazione Soft Start (Default 0)	I motori partono con dei valori di forza minimi fino ad arrivare ai valori impostati.
S 10	1	Funzionamento UN MOTORE (Default 0)	Settando a 1 l'impostazione S10, la centrale effettua tutte le manovre facendo funzionare il motore 2 in sincrono con il motore 1. L'apprendimento tempi viene effettuato per il solo motore 1.

4.2 Funzione ATTIVAZIONE USCITE

La centrale START-S10 consente di attivare singolarmente l'uscita serratura, lampeggiare, Test, Spia, Motori, Rallentamenti agendo sulle seguenti impostazioni nel modo seguente:

1	R ...	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione R...
2	 P1	Tenere premuto il tasto P1 per attivare l'uscita
3	 P1	Rilasciare il tasto P1 per disattivare l'uscita

R 02	Serratura		R 06	Mot 1 - AP		R 10	Mot 2 - AP
R 03	Lampeggiante		R 07	Mot 1 - CH		R 11	Mot 2 - CH
R 04	Test		R 08	Mot 1 - AP - RALL		R 12	Mot 2 - AP - RALL
R 05	Spia		R 09	Mot 1 - CH- RALL		R 13	Mot 2 - CH- RALL

4.3 Visualizzazione TENSIONE BATTERIA

La centrale consente di visualizzare, tramite Display, la tensione della batteria oppure se la batteria è in carica:

1	R 14	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione R14
2	 P1	Tenere premuto il tasto P1 per visualizzare la tensione
3	 P1	Rilasciare il tasto P1 per terminare la visualizzazione

4.4 VELOCITA' e RALLENTAMENTO MOTORI

Queste impostazioni consentono di regolare in modo semplice e veloce, le velocità di apertura o chiusura, e le velocità di rallentamento.

! Eseguire questa operazione prima di effettuare l'apprendimento tempi.

Impostazione	Descrizione	Valori	Default
L 01	Velocità normale MOT1	da 1 a 10	10
L 02	Velocità rallentamento MOT1	da 1 a 10	5
L 03	Velocità normale MOT2	da 1 a 10	10
L 04	Velocità rallentamento MOT2	da 1 a 10	5

4.5 Livello RILEVAZIONE OSTACOLI

Queste impostazioni consentono di modificare la sensibilità di rilevazione degli ostacoli.

Settare quindi, come da tabella le impostazioni.

! 1 = Molto Sensibile
5 = Mediamente Sensibile
10 = Poco Sensibile

Impostazione	Descrizione	Valori	Default
L 05	Livello Rilevamento Ostacoli o FC MOT1	da 1 a 10 (se 0 Disattivato)	5
L 06	Livello Rilevamento Ostacoli o FC MOT2	da 1 a 10 (se 0 Disattivato)	5
L 07	Livello Rilevamento Ostacoli o FC MOT1 in Rallentamento	da 1 a 10 (se 0 Disattivato)	5
L 08	Livello Rilevamento Ostacoli o FC MOT2 in Rallentamento	da 1 a 10 (se 0 Disattivato)	5

! Se vengono impostate a 0 le funzioni **L05** o **L06**, la centrale potrebbe danneggiarsi se i motori rimangono bloccati anche solo per qualche secondo.

4.6 Logica RILEVAZIONE OSTACOLI

Settando l'impostazione **S20** si può impostare la logica di rilevazione degli ostacoli:

Impostazione	Descrizione	Valori	
S 20	Logica Rilevazione Ostacoli	1	Considera come FINECORS (Default)
		2	Considera come STOP
		3	Considera STOP preceduto da inversione motori di 2 s

! **ATTENZIONE**
Utilizzare l'impostazione 2 e 3 solo in presenza di finecorsa.

5 Gestione TELECOMANDI

La scheda elettronica è in grado di gestire diversi tipi di codice, il primo telecomando appreso ne determinerà il tipo, di conseguenza, non si possono apprendere telecomandi con tipo di codice differente dal primo telecomando appreso.

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

5.1 CANCELLAZIONE della memoria CODICI

Questa operazione cancella tutti i codici presenti in memoria. Per la cancellazione di un singolo codice passare al paragrafo successivo. **E' NECESSARIO SEGUIRE IL RESET DELLA MEMORIA PRIMA DI APPRENDERE IL PRIMO TELECOMANDO IN MODO CHE NON CISIANO DEI CODICI PRECEDENTEMENTE APPRESI NON UTILIZZATI SULL'IMPIANTO.** La cancellazione del codice di un telecomando è possibile solo ad automazione in posizione di **CHIUSO**.

Per effettuare la cancellazione dei codici scegliere l'impostazione **C03** utilizzando i pulsanti **P2** e **P3**. Poi confermare con il tasto **P1**. **Attendere 10 secondi come indicato dal DISPLAY**, se viene premuto il tasto **P1** durante questi 10 secondi l'operazione viene annullata.

Impostazione	Descrizione
C 03	Reset memoria codici

5.2 CANCELLAZIONE di un singolo codice radiocomando

Questa impostazione permette di cancellare un singolo codice di radiocomando alla volta.

Per effettuare la cancellazione dei codici scegliere l'impostazione **C04** aiutandosi con i pulsanti **P2** e **P3**. Poi confermare con il tasto **P1**

Ora premere il pulsante del radiocomando di cui si vuole eliminare il codice. **Attendere la scritta CANC sul DISPLAY**

Impostazione	Descrizione
C 04	Cancellazione codice

5.4 Attivazione funzione ROLLING HCS COMPLETO

Settando a 1 l'impostazione S 08, la centrale accetterà solo il codice HCS e controllerà il contatore rolling. I radiocomandi non sono duplicabili. Se non attivato verrà accettata comunque solo la parte fissa del codice.

Impostazione	Descrizione	Valori Accettati
S 08	Funzione HCS Completo	0 Disattivato - <i>Default</i> 1 Attivato

5.5 Apprendimento CODICI dei radiocomandi

Questa impostazione permette di memorizzare uno o più radiocomandi. Occorre tenere presente che la ricevente incorporata è compatibile con la maggior parte dei radiocomandi a codice presenti nel mercato, ma, una volta inserito il primo telecomando, verranno gestiti solo i codici appartenenti alla stessa famiglia. Quindi, se dovessimo memorizzare per primo un telecomando a 12 bit (ad es. a dip-switch), verranno appresi solo telecomandi con codici a 12 bit dello stesso formato.

Comando START

1	C 01	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione C01
2	 P1	Confermare premendo il tasto P1
3		Premere il pulsante del radiocomando da apprendere Ad apprendimento avvenuto visualizzare SUCC sul DISPLAY

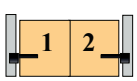
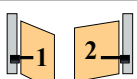
Comando PEDONALE

1	C 02	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione C02
2	 P1	Confermare premendo il tasto P1
3		Premere il pulsante del radiocomando da apprendere. Ad apprendimento avvenuto visualizzare SUCC sul DISPLAY

6 APPRENDIMENTO e PROGRAMMAZIONE dei tempi START

Questa funzione permette di regolare in modo semplice e veloce tutti i tempi di funzionamento per l'apertura normale, tempi che potranno essere modificati manualmente come riportato nel paragrafo successivo.

6.1 Apprendimento dei tempi **START**

1		Posizionare l' automazione in condizione di chiuso .
2	R 01	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione R01 .
3	 P1	Confermare premendo il tasto P1 .
4		La centrale esegue l'apertura e la chiusura separata dei motori.
5a		Se sono presenti i finecorsa oppure è impostata la rilevazione ostacoli, la centrale esegue il ciclo automaticamente.
5b	 P1	Se non sono presenti i finecorsa ad ogni raggiungimento di finecorsa va premuto il tasto P1 .
7		Se interviene una sicurezza, l'operazione è da eseguire di nuovo.

6.2 Programmazione dei tempi **START** e **PEDONALE**

Per variare i tempi di funzionamento della centrale, agire come segue:

1	T ...	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione T...
2	 P1	Premere il tasto P1 per scegliere l'impostazione
3	 P2 P3	Tramite i tasti P2 e P3 scegliere il valore desiderato
4	 P1	Premere il tasto P1 per confermare

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default
T 01	Tempo apertura MOT1	da 2 a 127,5 s	15 s
T 02	Tempo chiusura MOT1	da 2 a 127,5 s	15 s
T 03	Tempo apertura MOT2	da 2 a 127,5 s	15 s
T 04	Tempo chiusura MOT2	da 2 a 127,5 s	15 s
T 05	Posizione rallentamento in apre MOT1 <i>(anticipo in s)</i>	da 2 a 127,5 s	2 s
T 06	Posizione rallentamento in apre MOT2 <i>(anticipo in s)</i>	da 2 a 127,5 s	2 s
T 07	Posizione rallentamento in chiude MOT1 <i>(anticipo in s)</i>	da 2 a 127,5 s	3 s
T 08	Posizione rallentamento in chiude MOT2 <i>(anticipo in s)</i>	da 2 a 127,5 s	3 s
T 09	Tempo sfasamento in APRE	da 2 a 127,5 s	2 s
T 10	Tempo sfasamento in CHIUDE	da 2 a 127,5 s	2 s
T 11	Tempo pausa per comando START	da 2 a 127,5 s	10 s
T 12	Tempo apertura MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127,5 s	8 s
T 13	Tempo chiusura MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127,5 s	8 s
T 14	Tempo pausa per comando PEDONALE	da 2 a 127,5 s	10 s

T 17	Tempo funzionamento SERRATURA	da 0 a 10 s	2 s
T 19	Tempo COLPO D'ARIETE iniziale <i>(0 per disattivare)</i>	da 0 a 10 s	0 s
T 20	Tempo spunto MOT1 <i>(Durante lo spunto non viene rilevata l'amperometrica)</i>	da 0 a 10 s	1 s
T 21	Tempo spunto MOT2 <i>(Durante lo spunto non viene rilevata l'amperometrica)</i>	da 2 a 10 s	1 s

7 RESET della centrale a VALORI di DEFAULT

La centrale START S10 permette il ripristino dei parametri al loro valore di DEFAULT (vedere il par. 8), per eseguire il reset seguire i passaggi riportati:

1	S 18	Posizionarsi tramite i pulsanti P2 e P3 sull'impostazione S18
2	 P1	Premere il tasto P1 per confermare
3	 P1	Per annullare l'operazione ripremere il tasto P1 entro 10 secondi.



ATTENZIONE
Questa procedura comporta la perdita di tutti i parametri impostati.

8 Tabella riassuntiva FUNZIONI START-S10

8.1 Impostazioni gruppo "T"

IMP.	DESCRIZIONE	VALORI ACCETTATI	DEFAULT	MEMO
T 01	Tempo Apertura MOTORE 1	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 02	Tempo Chiusura MOTORE 1	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 03	Tempo Apertura MOTORE 2	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 04	Tempo Chiusura MOTORE 2	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 05	Posizione rallentamento in APRE MOT1 (anticipo in sec)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 06	Posizione rallentamento in APRE MOT2 (anticipo in sec)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 07	Posizione rallentamento in CHIUDE MOT1 (anticipo in sec)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 08	Posizione rallentamento in CHIUDE MOT2 (anticipo in sec)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 09	Tempo sfasamento in apre	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 10	Tempo sfasamento in chiude	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 11	Tempo di PAUSA per comando START	da 2 a 127.5 s	10 s	
T 12	Tempo di APERTURA MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127.5 s	8 s	
T 13	Tempo di CHIUSURA MOT1 comando PEDONALE	da 2 a 127.5 s	8 s	
T 14	Tempo di PAUSA per comando PEDONALE	da 2 a 127.5 s	10 s	
T 15	Tempo di PRELAMPEGGIO alla partenza da chiuso	da 0 a 10 s	2 s	
T 16	Tempo di PRELAMPEGGIO in condizione di aperto	da 0 a 10 s	2 s	
T 17	Tempo di funzionamento SERRATURA	da 0 a 10 s	2 s	
T 18	Tempo di funzionemnto LUCE di CORTESIA	da 2 a 127.5 s	120 s	
T 19	Tempo COLPO D'ARIETE (0 per disattivare)	da 0 a 10 s	0 s	
T 20	Tempo di SPUNTO MOT 1	da 0 a 10 s	2 s	
T 21	Tempo di SPUNTO MOT2	da 0 a 10 s	2 s	

8.2 Impostazioni gruppo "L"

IMP.	DESCRIZIONE	VALORI ACCETTATI	DEFAULT	MEMO
L 01	Livello velocità normale MOTORE 1	da 1 a 10	10	
L 02	Livello velocità rallentata MOTORE 1	da 1 a 10	5	
L 03	Livello velocità normale MOTORE 2	da 1 a 10	10	
L 04	Livello velocità rallentata MOTORE 2	da 1 a 10	5	
L 05	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT1 - Par 4.5	(0 disattivato) da 0 a 10	5	
L 06	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT2 - Par 4.5	(0 disattivato) da 0 a 10	5	
L 07	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT1 in rallentamento	(0 disattivato) da 0 a 10	5	
L 08	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT2 in rallentamento	(0 disattivato) da 0 a 10	5	

8.3 Impostazioni gruppo "S"

S 01	Logica di funzionamento centrale: 1 - Inversione Rapida 2 - Condominiale 3 - Passo Passo 4 - Passo Passo con richiusura dalla pausa 5 - Industriale 6 - Uomo Presente	da 1 a 6	1	
S 02	Attivazione FUNZIONE AUTOCICLO al ritorno alimentazione	0 Off - 1 On	0	
S 03	Attivazione LUCE DI CORTESIA su uscita lampeggiante	0 Off - 1 On	0	
S 04	Attivazione RILEVA PASSAGGIO	0 Off - 1 On	0	
S 05	Attivazione LAMPEGGIANTE in PAUSA	0 Off - 1 On	0	
S 06	Attivazione USCITA TEST per test ingressi (in OFF Interblocco)	0 Off - 1 On	0	
S 07	Attivazione SPIA FISSA	0 Off - 1 On	0	
S 08	Attivazione FUNZIONE ROLLING HCS COMPLETO	0 Off - 1 On	0	
S 09	Attivazione SOFT-START	0 Off - 1 On	0	
S 10	Attivazione FUNZIONE UN MOTORE	0 Off - 1 On	0	
S 11	Attivazione Ingresso FCA1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Attivazione Ingresso FCC1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Attivazione Ingresso FCA2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Attivazione Ingresso FCC2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Attivazione Ingresso STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Attivazione Ingresso FOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Attivazione Ingresso FOTOSTOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	RESET Impostazioni centrale a volari DEFAULT			
S 19	Attivazione INVERSIONE su rileca passaggio (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	1	
S 20	Logica RILEVAZIONE OSTACOLI: 1 - Considera come FINECORSA 2 - Considera STOP 3 - Considera STOP preceduto da inversione MOT. di 2 s	da 1 a 3	1	
S 21	Selezione tensione centrale 0=12; 1=24V	0 12V - 1 24V	0	
S 22	Abilita TEST su Ingresso FOTO di CHIUSURA	0 Off - 1 On	0	
S 23	Abilita TEST su Ingresso FOTO di CHIUSURA/APERTURA	0 Off - 1 On	0	
S 24	Abilita TEST su Ingresso STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	Abilita INTERMITTENZA su uscita LAMPEGGIANTE	0 Off - 1 On	0	
S 26	Abilita SERRATURA a funzionare per SBLOCCO FRENO	0 Off - 1 On	0	
S 27	Impostazione ingresso COSTA: 0 - L'ingresso COSTA è disattivato 1 - Contatto Costa: 8K2 2 - Nel caso di 2 coste 8K2 collegate in parallelo 3 - Contatto Costa: NC		0	
S 28	Potenza SERRATURA: 0 - Con serratura 12V e alimentazione 12 Vac 1 - Con Con serratura 12V e alimentazione 24 Vac		1	

8.3 Impostazioni gruppo “C”

N° IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE
C 01	Apprendimento TX per comando START
C 02	Apprendimento TX per comando PEDONALE
C 03	RESET memoria codici
C 04	CANCELLAZIONE di un codice

8.4 Impostazioni gruppo “R”

N° IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE
R 01	Apprendimento TEMPI MOTORI
R 02	Attiva SERRATURA fino al rilascio di P1
R 03	Attiva LAMPEGGIANTE fino al rilascio di P1
R 04	Attiva TEST fino al rilascio di P1
R 05	Attiva SPIA fino al rilascio di P1
R 06	Attiva APRE MOT1 fino al rilascio di P1
R 07	Attiva CHIUDE MOT1 fino al rilascio di P1
R 08	Attiva APRE MOT1 in rallentamento fino al rilascio di P1
R 09	Attiva CHIUDE MOT1 in rallentamento fino al rilascio di P1
R 10	Attiva APRE MOT2 fino al rilascio di P1
R 11	Attiva CHIUDE MOT2 fino al rilascio di P1
R 12	Attiva APRE MOT2 in rallentamento fino al rilascio di P1
R 13	Attiva CHIUDE MOT 2 in rallentamento fino al rilascio di P1
R 14	Visualizza TENSIONE BATTERIA fino al rilascio di P1

NOTE:

NOTE:

9 Dichiarazione CE di conformità

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

Il sottoscritto **Ernestino Bandera**,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda:

Indirizzo:

Nome prodotto:

EB TECHNOLOGY SRL

Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italia

START-S10

centrale elettronica di comando
a bassa tensione

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.

Dairago, li 1 ottobre 2010
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

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

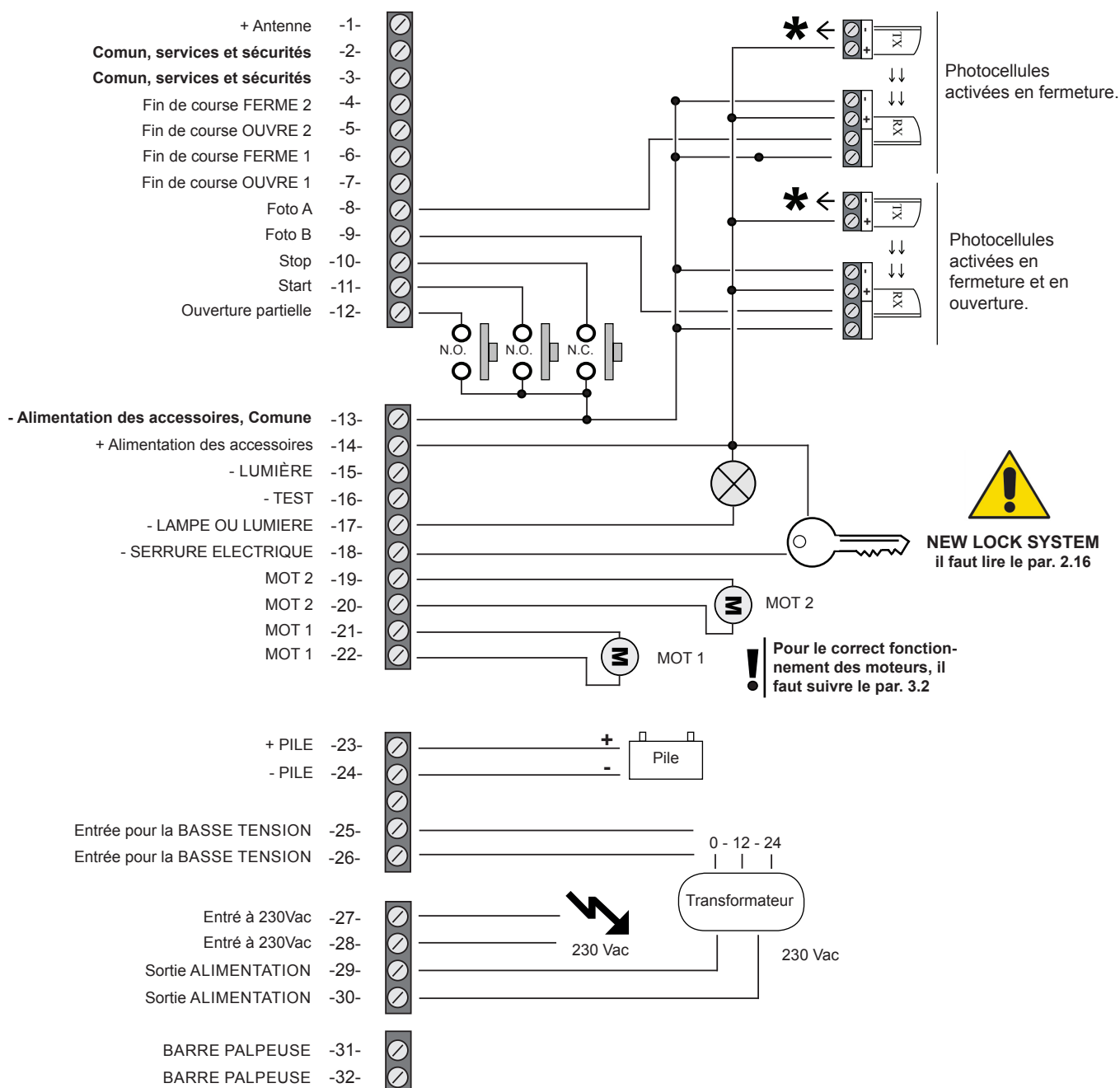


DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato START-S10 risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Amministratore	DECLARATION OF CONFORMITY The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as START-S10 complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/95/CE, 99/5/CE and 2004/108/CE All necessary radiofrequency tests have been performed EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrator	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés START-S10 sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/95/CE, 99/5/CE et 2004/108/CE Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrateur
KONFORMITÄTSZERTIFIKAT Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt START-S10 allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE, entspricht. Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden: EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des beigefügten Vertreters. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Verwalter	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado START-S10 es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/95/CE, 99/5/CE y 2004/108/CE Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia. EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrador	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado START-S10 é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/95/CE, 89/336/CEE e 99/5/CE Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência. EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrador

- 12/24V Armoire pour basse tension
- Programmation avec display
- Totalement programmable

START S10

Manuel et notice d'emploi



Prémisse

Cet manuel donne tous les informations spécifiques nécessaires pour la connaissance et l'utilisation de l'armoire. Il faut le lire avec attention et le consulter afin qu'il n'y ait pas de souci sur l'utilisation ou quand on prévoit de faire des réparations. START-S10 est une carte électronique de nouvelle génération avec compte des temps en digitale.

Dans le projet on a adopté les techniques plus innovatives pour garantir aucune interférence, la meilleure flexibilité d'utilisation et une grande gamme des fonctionnements disponibles.

NOLOGO n'est pas responsable pour des dommages dérivant d'une utilisation pas correcte ou une utilisation différente de la quelle le produit a été réalisé.

NOLOGO n'est pas responsable pour des dommages conséquents à l'exception de la responsabilité civile sur les produits.

Sécurité et protection du milieu

La directive européenne 2002/96/EC demande que les plaques avec ce symbole sur le produit ou / et sur l'emballage ne soient pas digérées avec tous les déchets: ce symbole indique que le produit ne doit pas être digéré avec les déchets domestiques.



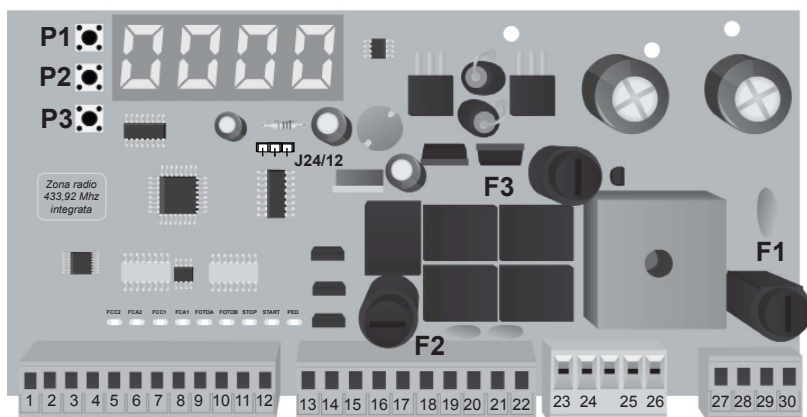
Pétite Légende

FCA o FCO	Fin de course ouvre
FCC	Fin de course ferme
START	Fonctionnement du portail
PEDONALE	Ouverture partielle
Vac	courante alternée
Vdc	courante continue
NC	Normalement fermé
NA o NO	Normalement ouvert
Contact isolé	

Indice de chapitres

1	Plan de l'armoire et branchements électriques	3
2	Installation de l'armoire	4
2.1	Branchement de la TENSION DE L'ALIMENTATION	
2.2	Branchement des MOTEURS	
2.3	Branchement de l' ANTENNE	
2.4	Alimentation des ACCESSOIRES	
2.5	Branchement du fermeture STOP	
2.6	Branchement de la LUMIERE DE COURTOISE	5
2.7	Branchement de la LAMPE DE SIGNALISATION	
2.8	PRE-CLIGNOTE	
2.9	Branchement de la LUMIERE 24V	
2.10	Branchement du FIN DE COURSE	6
2.11	Branchement: START / OUVERTURE PARTIELLE	
2.12	Branchement de la CELLULE PHOTO A	7
2.13	Branchement PHOTO A avec PHOTO-TEST	
2.14	Branchement PHOTOCELLULES PHOTO B	8
2.15	Branchement PHOTO B avec TEST	
2.16	Branchement de la SERRURE - NEW LOCK SYSTEME	9
2.17	Branchement de la BARRE PALPEUSE	
2.18	Branchement du moteur avec bloque électro-magnétique	
2.19	Check des branchements	
3	Fonctionnement et réglage	10
3.1	Logique de fonctionnement	
3.2	Activation des ENTRÉES	11
3.3	TENSION de la PILE	
3.4	VITESSE et RALENTISSEMENT des MOTEURS	12
3.5	RELEVATION des OBSTACLES	
3.6	Logique relevation des obstacles	
4	GESTION DES CODES	13
4.1	Effacement de la mémoire des CODES	
4.2	Effacement d'un seul émetteur	
4.3	Activation du ROLLING CODE HCS	
4.4	Mémorisation du code des émetteurs	14
5	Mémorisation DES TEMPS DE TRAVAIL START	
5.1	APPRENTISSAGE des TEMPS START	
5.2	Programmation des TEMPS START et PIETONNE	15
6	RESET della centrale a VALORI di DEFAULT	
7	TABEUAU de FONCTIONNEMENTS START S10	16

1 Plan de l'armoire et branchements électriques



FONCTIONNEMENT DE L'ARMOIRE

Pour le fonctionnement de l'armoire il faut appuyer **P1** quand le portail est fermé (si on appuie sur **P1** à l'allumage, on exclus l'opération interrompue au coupage)

Si on utilise **P2** et **P3** il faut sélectionner le froup **T, L, S, C, R** ou il faut sélectionner pour le fonctionnement normale. Après 60 seconds de pas utilisation, l'armoire fait un **AUTORESET** pour retourner au fonctionnement standard.

Utiliser toujours **P1** pour valider, **P2** et **P3** pour choisir le type de programmation , pour retourner aux choisi du group il faut appuyer **P2+P3**.

QUAND LE BRANCHEMENT EST TERMINE

Il faut contrôler les branchements des accessoires **Par 4.2**. Fonctionnement **R**. Il faut avant la memorisation des temps de travail des moteurs, programmer la vitesse, la sensibilité activation et désactivation des entrées.

1 → 18	Tension d'alimentaion des accessoires et entrées, services et sécurités
19 → 22	Alimentation des moteurs
23 → 30	Alimentation de l'armoire 230Vac, Pile
J24/12	Sélection 12/24 V
P1 P2 P3	Touches pour l'effacement des programmation
F1	Fuse de l'amimentation du transformateu - 3.15 A
F2	Fuse d'alimentation accessoires et logique de l'armoire - 3.15A
F3	Fuse de l'alimentation des moteurs 8A

- + Antenne -1-
- Comun, services et sécurités -2-
- Comun, services et sécurités -3-
- Fin de course FERME 2 -4-
- Fin de course OUVRE 2 -5-
- Fin de course FERME 1 -6-
- Fin de course OUVRE 1 -7-
- Foto A -8-
- Foto B -9-
- Stop -10-
- Start -11-
- Ouverture partielle -12-

- Alimentation accessoires / Com. -13-

- + Alimentation accessoires -14-



NEW LOCK SYSTEM
il faut lire le par. 2.16

- LUMIERE -15-
- TEST -16-
- LAMPE -17-
- SERRURE ELECTRIQUE -18-

! Pour le correct fonctionnement des moteurs, il faut suivre le par. 3.2

- MOT 2 -19-
- MOT 2 -20-
- MOT 1 -21-
- MOT 1 -22-

- PILE -23-

- + PILE -24-

- ENTRE BASSE TENSION -25-

- ENTRE BASSE TENSION -26-

- Entrée à 230Vac -27-

- Entrée à 230Vac -28-

- Sortie de l'alimentation -29-

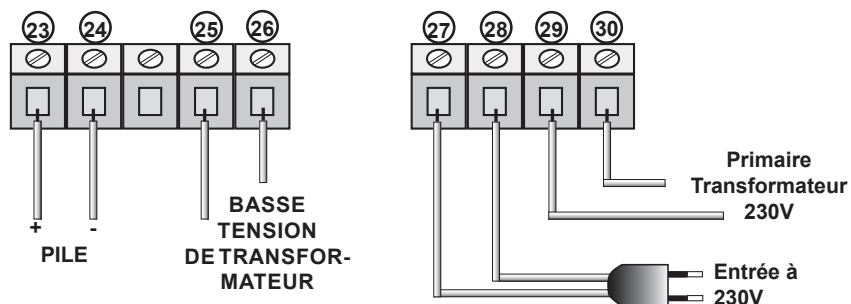
- Sortie de l'alimentation -30-

- Barre palpeuse -31-

- Barre palpeuse -32-

2 Installation de l'armoire

2.1 Branchement de la tension de l'alimentation



L'armoire peut être alimentée à 12 ou 24V.

12 Vac:

Il faut mettre J12/24 comme dans la photo.

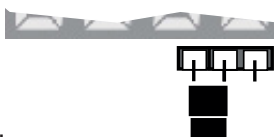
Positionner sur 0 le fonctionnement S21



24 Vac:

Faut mettre J12/24 comme dans la photo.

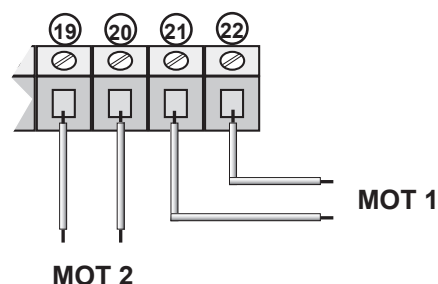
Positionner sur 1 le fonctionnement S21



L'alimentation de l'armoire est protégée par un interrupteur électromagnétique ou par une couple de fuse de 5A. On conseil d'utiliser un différentiel si n'est pas disponible sur l'installation.

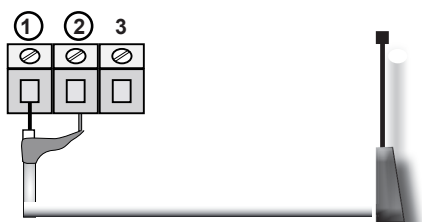
2.2 Branchement des MOTEURS

Quand les branchements sont terminés, en cas de soucis, il faut positionner manuelemnt le portail au demi de la course et il faut lire le **Par. 4.2** pour contrôler la direction des moteurs.

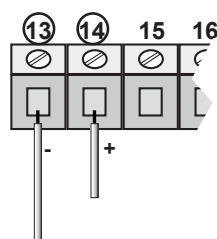


2.3 Branchement de l'antenne

Si on utilise un câble comme antenne, il faut le couper à 17cm et le brancher au borne 1



2.4 Alimentation des accessoires



Pour alimenter les accessoires, il faut les brancher sur le bornes 13 et 14.

La tension changes selon le transformateur utilisé.

2.5 Branchement du fermeture STOP

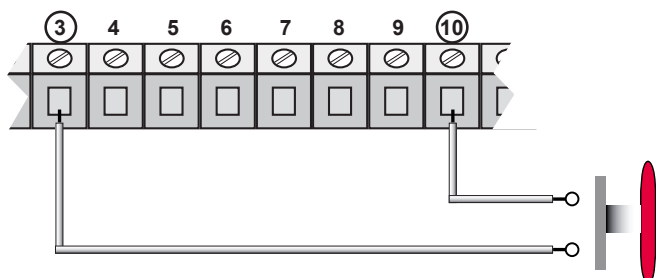
Branchement du STOP

TOUCHE: arrête jusqu'à une nouvelle commande.

INTERRUPTEUR: il manmaintient le portail bloquée jusqu'à une nouvelle commande.



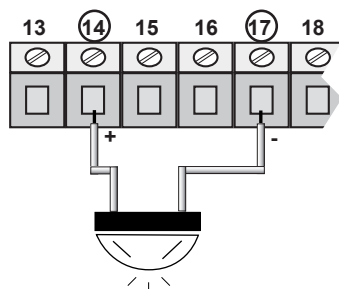
Si l'entrée STOP n'est pas utilisé, mettre S 15 à "0"



Le branchement des appareils des sécurités prévoit l'utilisation d'un touche ou d'un contact normalement fermé. Plusieurs dispositifs doivent être branché en série.

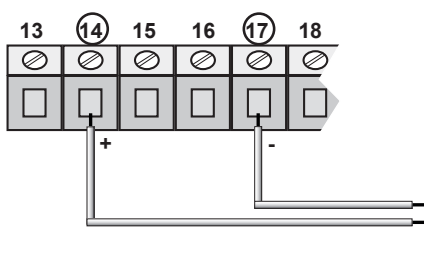
2.6 Branchement de la LUMIERE DE COURTOISE

Pour activer la lumière, il faut utiliser le tableau **S03**



Progr.	Val	Description	
S 03	1	Lumière sur la sortie de la lampe de signalisation	Sur les sortie 17 et 14 il y a une tension d'ouverture jusqu'à 255s après la fermeture. <i>Val. Standard 0</i>
T 18		Temp de fonctionnement de la lumière	Programmation de 0 à 255 s <i>Val. Standard 120s</i>

2.7 Branchement de la LAMPE DE SIGNALISATION



Position **S25** à **1** si on utilise une lampe de signalisation sans carte clignotante, si non il faut le positionner à **0**

Programmation	Val.	Description
S 25	1	Activation de la lumière clignotante
	0	Déactivation de la lumière clignotante <i>Default</i>

Pour activer le fonctionnement lampe de signalisation pendant la pause, utiliser **S05** à **1** pour la déactivation il faut mettre **0**

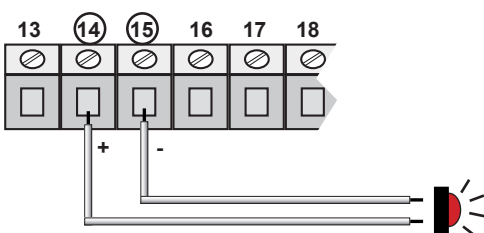
Programmation	Val	Description	
S 05	1	Lampe dans la pause	La lampe de signalisation activé dans la pause. <i>Val. Default 0</i>

2.8 PRE-CLIGNOTE

Pour changer le temp de clignote quand le portail est ouvert ou fermé, il faut programmer **T 15** et **T 16** comme écrit.

Programmation	Description	
T 15	Temp de pre-clignote quand le portail est FERMÉ	Programmation de 0 à 10s. <i>Programmé à 2s</i>
T 16	Temp de pré-clignote quand le portail est OUVERT	Programmation de 0 à 10s. <i>Programmé à 2s</i>

2.9 Branchement de la lumière 24V au portail ouvert et en marche



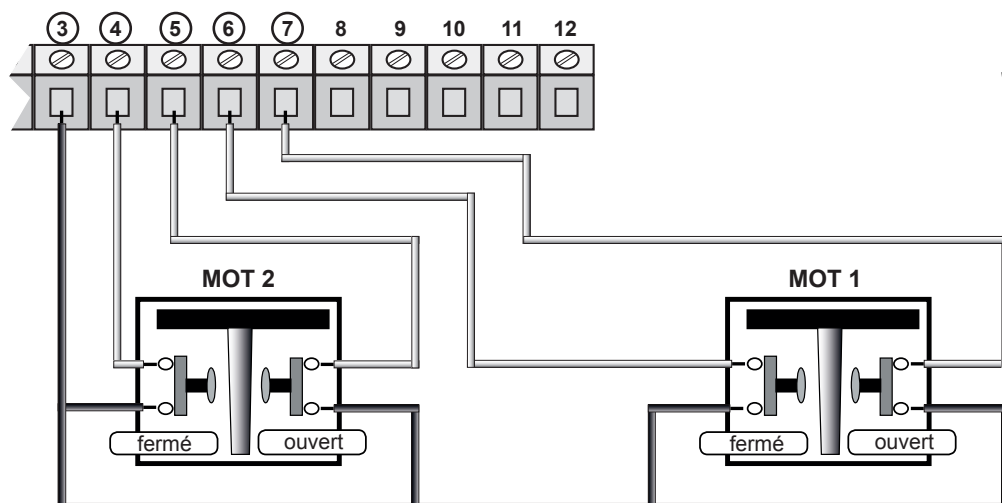
Programmation	Val	Descr.	
S 07	1	Lumière fixe	Lumière fixe quand le portail est ouvert.
	0	Lumière clignotante	La sortie de la lumière clignote. <i>Default</i>

2.10 Branchement du fin de course

Dans la photo est montré le branchement de fin de course et sur cet armoire on peut les utiliser séparément.

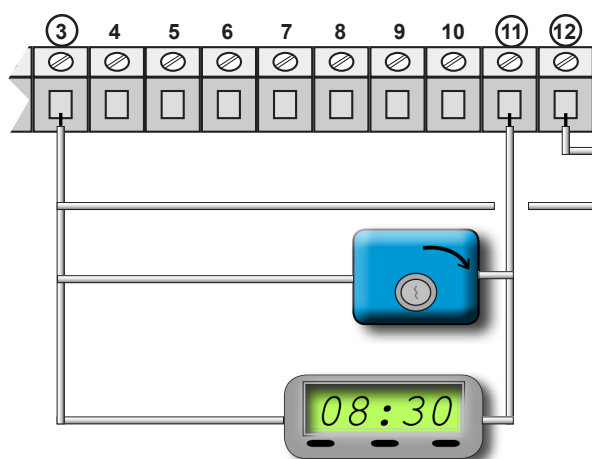
Pour désactiver les entrées **FIN DE COURSE** il faut programmer comme dans le tableau.

Progr.	Val	Descr.		Progr.	Val	Descr.	
S 11	0	Déactivation FCA1	Val. di Default 1	S 13	0	Déactivation FC2	Val. di Default 1
S 12	0	Déactivation FCC1	Va. di Default 1	S 14	0	Déactivation FCC2	Val. di Default 1



! Les contacts fin de course sont normalement fermés

2.11 Branchement OUVERTURE: START / OUVERTURE PARTIELLE

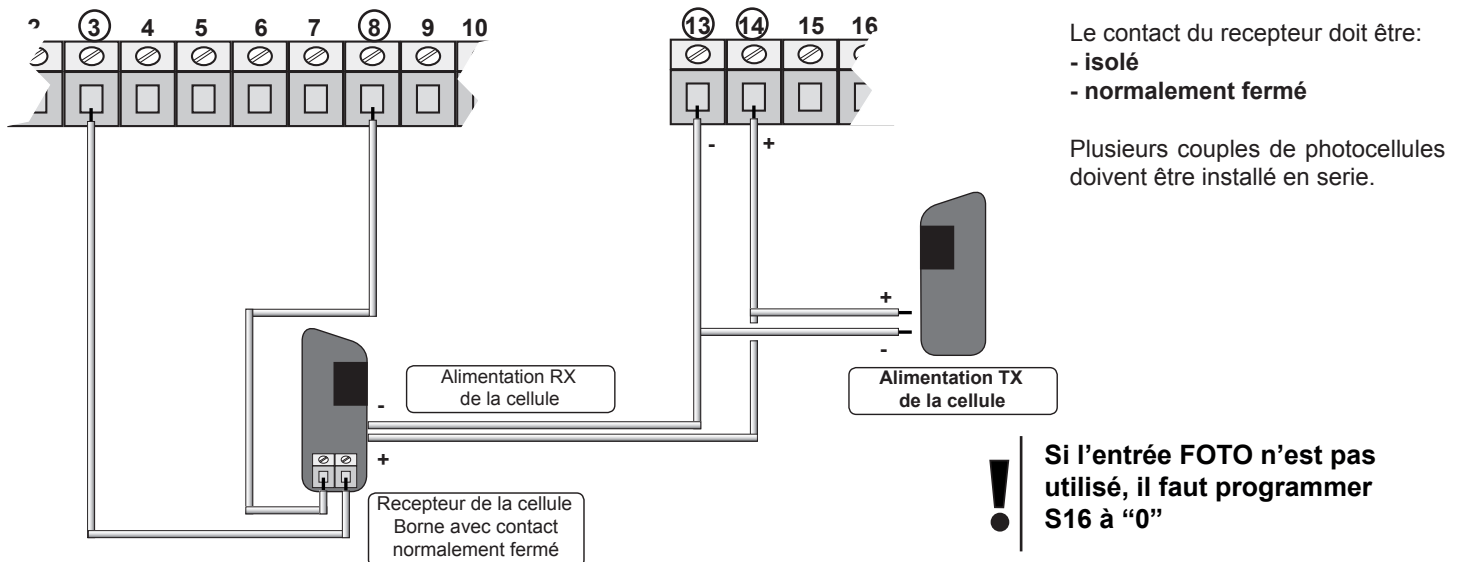


Le branchement de l'ouverture START peut être commandé par n'importe quel touché N.O. Si il y a plusieurs appareils il faut les brancher en série.

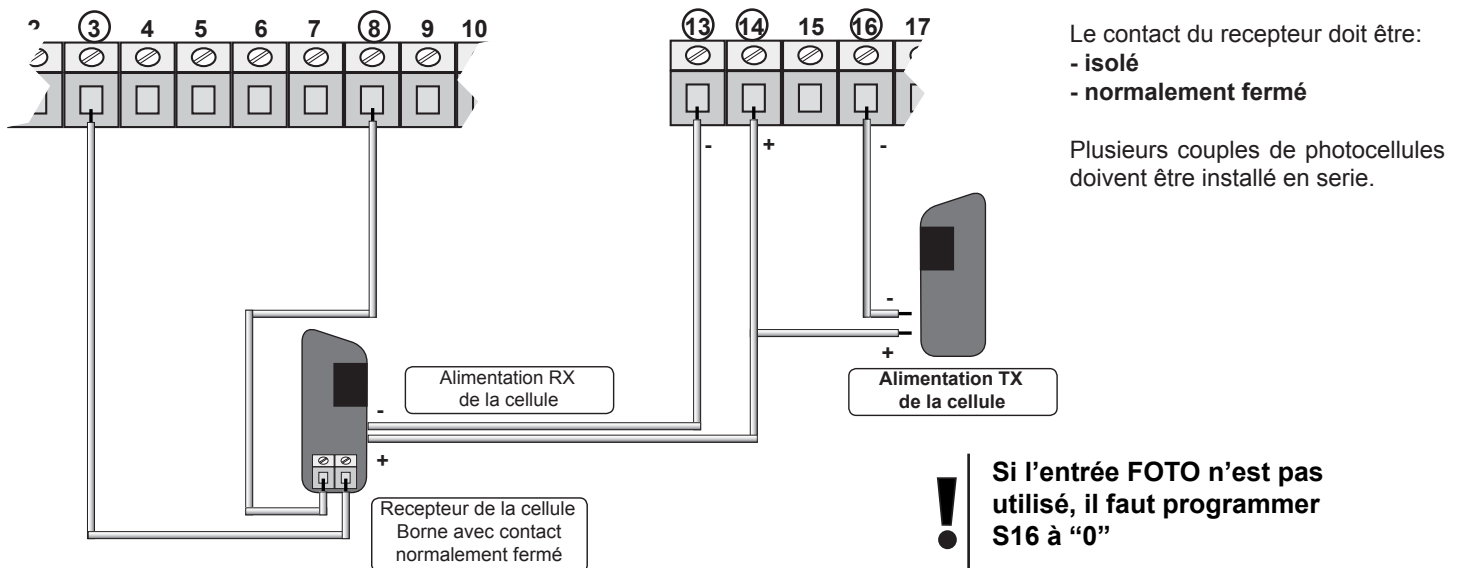
Le branchement de l'ouverture PIETENO peut être associé sur n'importe quel touche ou avec un Contact normalement ouvert.

On peut brancher un TIMER sur le bornes 3 et 11 pour la programmation de l'ouverture du portail. Le contact du timer doit être N.O. et il doit être fermé pour le temps que le portail est ouvert. Si il y a un branchement sur le borne 16, il faut le brancher en série.

2.12 Branchement de la **CELLULE PHOTO A** (seulement en fermeture)



2.13 Branchement **PHOTO A** avec **PHOTO-TEST**



Le TEST sur les cellules assure le fonctionnement seulement si les cellules marchent correctement.
L'armoire fait un test avant l'ouverture.

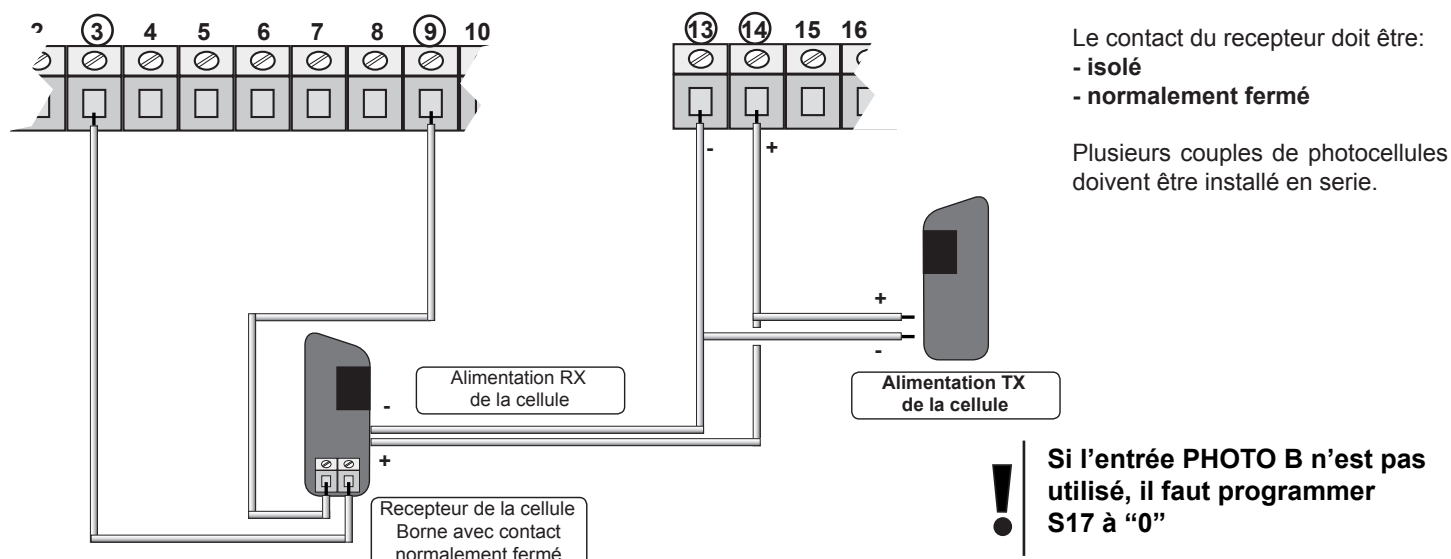
Dans le cas les cellules ne marchent pas bien, la lampe clignote pour 5 seconds et le portails reste fermé.

Pour activer TEST programmer PHOTO A à 1

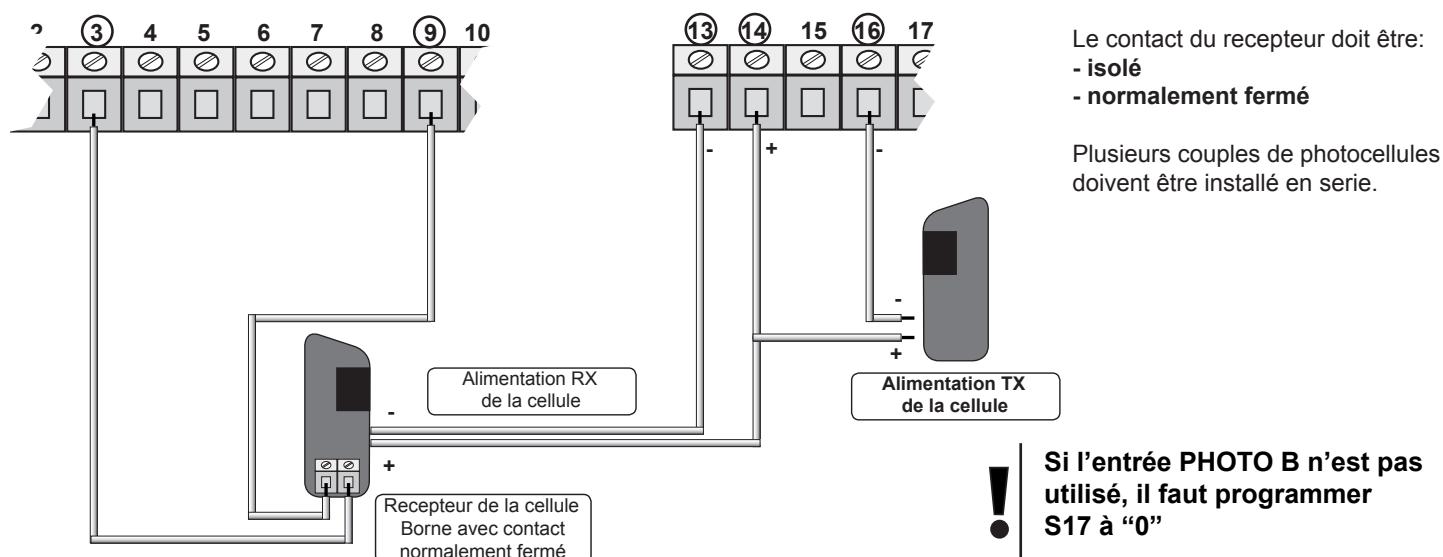
Programmation	Val	Description
S 06	1	Activation TEST pour ENTRE TEST (Val. Default 0)
S 22	1	Activation sortie TEST pour PHOTO A (Val. Default 0)

Si on veut pas utiliser "TEST" il faut brancher les cellules (voir Par. 3.12)
et programmer S22 et S06 à "0" (il faut désactiver seulement si il n'y a pas des autres entrées avec TEST)

2.14 Branchement PHOTOCELLULES PHOTO B (ouverture et fermeture)



2.15 Branchement PHOTO B (en ouverture et fermeture) avec TEST



Le TEST sur les cellules assure le fonctionnement seulement si les cellules marchent correctement.
L'armoire fait un test avant l'ouverture.

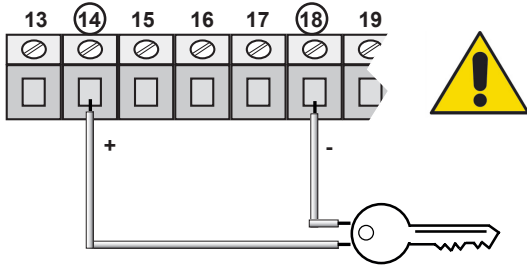
Dans le cas les cellules ne marchent pas bien, la lampe clignote pour 5 seconds et le portails reste fermé.

Pour activer **TEST** programmer **PHOTO B** à 1

Programmation	Val	Description
S 06	1	Activation TEST pour ENTRE TEST (Val. Default 0)
S 23	1	Activation sortie TEST pour PHOTO A (Val. Default 0)

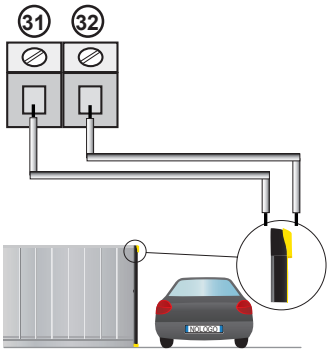
Si on veut pas utiliser "TEST" il faut brancher les cellules (voir Par. 3.14)
et programmer **S23** et **S06** à "0" (il faut désactiver seulement si il n'y a pas des autres entrées avec TEST)

2.16 Branchement de la SERRURE - **NEW LOCK SYSTEM**



Programmation	Description
S 26	0 - Activation de la SERRURE 1 - Désactivation de la serrure (Default)
S 28	<u>Verrouillage de la SERRURE électrique:</u> 0 - Alimentation à 12V, Serrure à 12V 1 - Alimentation à 24V, Serrure à 12V

2.17 Branchement de la BARRE PALPEUSE



Branchement de la commande **ALT**:

Arrête l'automatisme et fait une inversion pour 1,5 secondes.

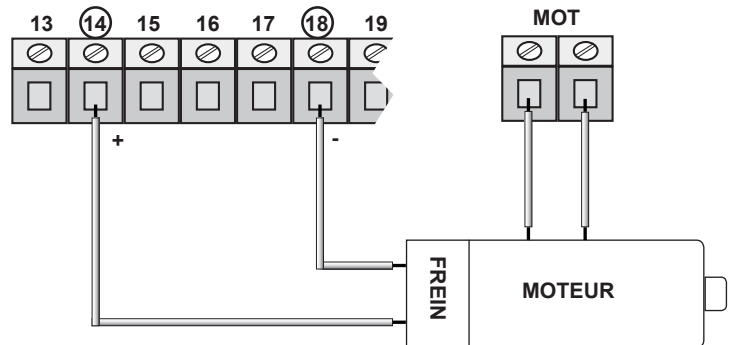
Programmation	Description
S 27	0 - Déactivé entrée BARRE PALPEUSE (Default) 1 - Contact Barre palpeuse: 8K2 2 - Barre palpeus 8K2 en parallèle 3 - Contact Barre palpeuse: NC

2.18 Branchement du MOTEUR avec BLOQUE ELECTRO-MAGNÉTIQUE

Si le moteur dispose d'un bloque electro-magnétique, il faut programmer **S26** à "1"

Progr.	Val	Description
S 26	1	Pour activer le bloque du frein

Si on active cet type de fonctionnement, la sortie SERRURE sera alimentée, et ça permet le déblocage du frein et le correct fonctionnement du portail.



2.19 Check des branchement

Il faut vérifier la tension des bornes, les lumières rouges s'allument, contrôler les sécurités, la direction du portail (avant le portail OUVRE). Quand l'armoire est alimentée, les l.e.d sur les entrées, sont allumées quand il y a un contact fermé sur le commun.

Normalement les led rouges sur les entrées **FCC2 FCA2 - FCC1 - FCA1 - FOTOA - FOTOB - STOP** sont allumées. Normalement les led verts sur les entrées **START - PEDONALE (ouverture partielle)** ne sont pas allumées.

FCC2 FCA2 FCC1 FCA1 FOTOA FOTOB STOP START PED

● ● ● ● ● ● ● ○ ○

3 Fonctionnement et réglage

Quand le branchement est terminé, il faut contrôler le branchement des moteurs et des accessoires comme dans le par. 4.2, après il faut programmer la vitesse par. 4.4, la sensibilité des obstacles par 4.5 et l'activation et la désactivation des entrées.

3.1 Logique de fonctionnement

Progr.			Description
S 01	1	Reversion rapide (Valeur standard)	Par chaque commande: ouvre - ferme .
	2	Compropiété	L'armoire n'accepte aucune commande en ouverture et fermeture, l'armoire referme automatiquement à la fin du temps de pause.
	3	Pas au Pas	Par chaque commande la logique de fonctionnement est ouvre-stop-ferme-stop-ouvre . Elle ne referme pas automatiquement.
	4	Pas au Pas avec refermeture à la pause	Par chaque commande la logique de fonctionnement est: ouvre-stop-ferme-stop-ouvre . Elle referme à la fin du temps de pause.
	5	Industrielle	La commande piétonne (ouverture partielle) devient FERME et la COMMANDE START suit la logique programmé par le DIP1 et DIP2
	6	Homme Mort	La commande START ouvre, la commande PIETONNE ferme. Les moteurs ferment quand on relâche le touche.
S 02	1	Refermeture pour l'allumage (Default 0)	Il fait un cycle complet de ouverture, pause et fermeture seulement si il n'y a pas tension, quand l'automation es ouvert.
S 04	1	Relevation du passage (Default 0)	Au relevation du passage de cellule, quand S19 est à "0", temp de pause à 2 sec.
S 19	1	Inversion relevation du passage (Default 1)	Programmer S04 à 1 . Quand il est activée le fonctionnement au relevation du passage des cellules ouvre, l'armoire renverse la direction des moteurs et ferme.
S 07	1	Lumière fixe (Default 0)	La sortie de la lumière fixe reste allumée et pas clignotante.
S 09	1	Activation SOFT START (Default 0)	Les moteurs au debut ont des valeurs standard jusqu'à les valeurs programmés.
S 10	1	Fonctionnement d'un seul moteur (Default 0)	SI on programme S10 à 0 , l'armoire fait toutes les manoeuvres en synchronisation du moeteur 1 et 2. L'apprentissage est programmé pour le seul moteur 1.

3.2 ACTIVATION DES ENTREES

Les sorties de la serrure, lampe, test, lumière, moteur, ralentissement peuvent être activées séparément, comme indiquée.

1	R ...	Programmer P2 et P3 jusqu'à R
2	 P1	Il faut maintenir appuyés P1 pour activer la sortie
3	 P1	Relâcher le touche P1 pour désactiver la sortie

R 02	Serrure		R 06	Mot 1 - OUV		R 10	Mot 2 - OUV
R 03	Lampeggiante		R 07	Mot 1 - FERME		R 11	Mot 2 - FERME
R 04	Test		R 08	Mot 1 - OUV - RALL		R 12	Mot 2 - OUV - RALL
R 05	Lumière		R 09	Mot 1 - FERME- RALL		R 13	Mot 2 - FERME- RALL

3.3 TENSION de la PILE

Sur le display on peut voir la tension de la pile ou si la pile est chargée:

1	R 14	Il faut programmer P2 et P3 sur R14
2	 P1	Il faut appuyer le touche P1 pour voir la tension de la pile.
3	 P1	Relâcher P1 pour terminer l'opération

3.4 VITESSE et RALENTISSEMENT des MOTEURS

Avec cet fonctionne on peut programmer la vitesse d'ouverture ou fermeture et la vitesse de ralentissement.

! Eseguire questa operazione prima di effettuare l'apprendimento tempi.

Prog.	Description	Val.	Default
L 01	Vitesse standard MOT1	da 1 a 10	10
L 02	Vitesse de ralentissement MOT1	da 1 a 10	5
L 03	Vitesse standard MOT2	da 1 a 10	10
L 04	Vitesse de ralentissement MOT2	da 1 a 10	5

3.5 RELEVATION des OBSTACLES

Cet programmation peut modifier la sensibilité de relevation des obstacles. Il faut programmer comme le tableau suivant.

! 1 = Très sensible
5 = Sensible
10 = Pas sensible

Si **L05** ou **L06** sont programmés à "0", l'armoire peut être endommagée si les moteurs sont bloqués même pour un second.

Prog.	Description	Val.	Default
L 05	Niveau de relevation OBSTACLE ou FC MOT1	da 1 a 10 (Si pas activé utiliser 0)	5
L 06	Niveau de relevation OBSTACLE ou FC MOT2	da 1 a 10 (Si pas activé utiliser 0)	5
L 07	Niveau de relevation OBSTACLE ou FC MOT1 avec ralentissement	da 1 a 10 (Si pas activé utiliser 0)	5
L 08	Niveau de relevation OBSTACLE ou FC MOT2 avec ralentissement	da 1 a 10 (Si pas activé utiliser 0)	5

3.6 Logique relevation des obstacles

Avec **S20** on peut programmer la logique de relevation des obstacles.

Prog.	Description	Val.	
S 20	Logique relevation des obstacles	1	Consideré fin de course (Standard)
		2	Considérer comme STOP
		3	Considéré comme STOP avec inversion des moteurs

! ATTENTION!!
Il faut faire cet opération avant de mémoriser les temps de travail.

4 GESTION DES CODES

La carte électronique peut gérer plusieurs types de codes. Le premier émetteur appris indique le type de code en gestion. On ne peut pas mémoriser des codes différents 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. Pour activer le rolling code, il faut activer le DIP12 (n°3 du DIPB). 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. On ne peut pas mémoriser des codes différents du premier.

4.1 Effacement de la mémoire des CODES

Cette opération est possible quand tous les codes sont déjà mémorisés. On ne peut pas effacer un seul code mémorisé. Il faut effacer la mémoire avant de mémoriser le premier émetteur afin d'éviter d'utiliser des codes qui ne sont pas utilisés. L'effacement de la mémoire est possible seulement quand le portail est fermé.

Pour effacer les codes, il faut choisir **C03** avec **P2** et **P3**. Il faut valider avec **P1**, attendre 10 secondes comme indiqué sur le display, si dans les 10 secondes on appuie **P1**, l'opération est effacée.

Prog.	Description
C 03	Reset de la mémoire de code

4.2 Effacement d'un seul émetteur

Cette opération efface un seul émetteur.

Pour faire cette opération, il faut choisir **C04** avec le touché **P1** et **P2** et valider avec **P1**. Il faut appuyer le touché de l'émetteur qu'on veut effacer. Attendre sur le **DISPLAY "CANC"**

Prog.	Description
C 04	Effacement d'un code

4.3 Activation du ROLLING CODE HCS

Il faut programmer **1** avec **S08**, l'armoire mémorise seulement le rolling code et elle va contrôler le compteur rolling code. Les émetteurs ne sont pas clonables. Si le fonctionnement rolling code n'est pas activé, le récepteur accepte seulement la partie fixe du code.

Prog.	Description	
S 08	HCS CODE COMPLET	0 Désactivé - Default 1 - activé

4.4 Mémorisation du code des émetteurs

Le premier type d'émetteur programmé déterminera le type de code que le récepteur devra gérer pour les suivants. Pour les rolling codes il est possible d'activer ou désactiver le contrôle des clés et du contacteur. Cette fonctionnalité permet ainsi de choisir le degré de sécurité d'accès au fonctionnement du récepteur

Commande START

1	C 01	Il faut programmer C01 avec P2 et P3
2	 P1	Valider avec P1
3		Appuyer le touche à mémoriser Pour validation il y a SUCC sur le display

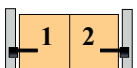
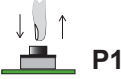
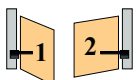
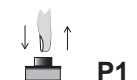
Commande PIETONNE (Ouverture partielle)

1	C 02	Programmer C02 avec P2 et P3
2	 P1	Valider avec P1
3		Il faut appuyer le touche de l'émetteur à mémoriser Pour validation il y a SUCC sur le display

5 Mémorisation et PROGRAMMATION DES TEMPS DE TRAVAIL START

Questa funzione permette di regolare in modo semplice e veloce tutti i tempi di funzionamento per l'apertura normale, tempi che potranno essere modificati manualmente come riportato nel paragrafo successivo.

5.1 APPRENTISSAGE des TEMPS START

1		Il faut fermer le portail!
2	R 01	Il faut programmer R01 avec les touches P2 et P3
3	 P1	Il faut valider avec le touche P1
4		Les moteurs ouverts et ferment séparément
5a		Si les fin de courses ou la relevation des obstacles sont disponibles l'armoire fait un cycle complet.
5b	 P1	Si les fin de courses ne sont pas disponibles, quand on rajoute le fin de course il faut appuyer P1
7		Si il y a un intervention de la sécurité, il faut faire l'opération de nouveau.

5.2 Programmation des TEMPS START et PIETONNE

Pour changer les temps de travail, il faut faire comme suivant

1	T ...	Il faut programmer P2 et P3 sur T...
2	 P1	Appuyer le touche P1 pour la programmation
3	 P2 P3	Appuyer P2 et P3 pour choisir le valeur
4	 P1	Appuyer lee touche P1 pour validation

Prog.	Description	Valeur acp.	Default
T 01	Temp de l'ouverture MOT1	de 2 à 127.5 s	15 s
T 02	Temp de la fermeture MOT1	de 2 à 127.5 s	15 s
T 03	Temp de l'ouverture MOT2	de 2 à 127.5 s	15 s
T 04	Temp de la fermeture MOT2	de 2 à 127.5 s	15 s
T 05	Ralentissement OUVRE MOT 1 (avancé)	de 2 à 127.5 s	2 s
T 06	Ralentissement OUVRE MOT 2 (avancé)	de 2 à 127.5 s	2 s
T 07	Ralentissement FERME MOT1 (avancé)	de 2 à 127.5 s	3 s
T 08	Ralentissement FERME MOT2 (avancé)	de 2 à 127.5 s	3 s
T 09	Désplacement OUVRE	de 2 à 127.5 s	2 s
T 10	Désplacement FERME	de 2 à 127.5 s	2 s
T 11	Pause pour commande START	de 2 à 127.5 s	10 s
T 12	Ouverture commande PIETONNE	de 2 à 127.5 s	8 s
T 13	Fermeture MOT1 commande PIETONNE	de 2 à 127.5 s	8 s
T 14	Temp de pause pour PIETONNE	de 2 à 127.5 s	10 s

T 17	Temp SERRURE	de 0 à 10 s	2 s
T 19	Temp COUP DE BELIER au début (0 pour désactiver)	de 0 à 10 s	0 s
T 20	Temp décollage MOT 1 (Pas relevation des obstacles)	de 0 à 10 s	1 s
T 21	Temp décollage MOT2 (pas relevation des obstacles)	de 0 à 10 s	1 s

6 RESET della centrale a VALORI di DEFAULT

Les valeurs de fabrication peuvent être programmés selon la procédure suivante (voir Par. 8), pour effacer les programmations manuels il faut faire comme suivant.

1	S 18	Programmer S18 avec P2 et P3
2	 P1	P1 pour VALIDATION
3	 P1	Pour effacer l'opération il faut appuyer de nouveau P1 pour 10 seconds



ATTENZIONE
Cet programmation efface tous les opération posées.

7 TABLEAU de FONCTIONNEMENTS START S10

Programmation GROUP "T"

PRG.	DESCRIPTION	VALEUR ACP.	DEFAULT	MEMO
T 01	Temp de l'ouverture MOT1	de 2 à 127.5 s	15 s	
T 02	Temp de la fermeture MOT1	de 2 à 127.5 s	15 s	
T 03	Temp de l'ouverture MOT2	de 2 à 127.5 s	15 s	
T 04	Temp de la fermeture MOT2	de 2 à 127.5 s	15 s	
T 05	Ralentissement OUVRE MOT 1 (avancé)	de 2 à 127.5 s	2 s	
T 06	Ralentissement OUVRE MOT 2 (avancé)	de 2 à 127.5 s	2 s	
T 07	Ralentissement FERME MOT1 (avancé)	de 2 à 127.5 s	3 s	
T 08	Ralentissement FERME MOT2 (avancé)	de 2 à 127.5 s	3 s	
T 09	Déplacement OUVRE	de 2 à 127.5 s	2 s	
T 10	Déplacement FERME	de 2 à 127.5 s	2 s	
T 11	Pause pour commande START	de 2 à 127.5 s	10 s	
T 12	Ouverture commande PIETONNE	de 2 à 127.5 s	8 s	
T 13	Fermeture MOT1 commande PIETONNE	de 2 à 127.5 s	8 s	
T 14	Temp de pause pour PIETONNE	de 2 à 127.5 s	10 s	
T 15	Tempo di PRELAMPEGGIO alla partenza da chiuso	de 0 à 10 s	2 s	
T 16	Tempo di PRELAMPEGGIO in condizione di aperto	de 0 à 10 s	2 s	
T 17	Temp SERRURE	de 0 à 10 s	2 s	
T 18	Temp de fonctionnement de la LUMIÈRE DE COURTOISIE	de 2 à 127.5 s	120 s	
T 19	Temp COUP DE BELIER au début (0 pour désactiver)	de 0 à 10 s	0 s	
T 20	Temp décollage MOT 1 (Pas relevation des obstacles)	de 0 à 10 s	2 s	
T 21	Temp décollage MOT2 (pas relevation des obstacles)	de 0 à 10 s	2 s	

Programmation GROUP "L"

PRG.	DESCRIPTION	VALEUR ACP.	DEFAULT	MEMO
L 01	Vitesse standard de MOTEUR 1	de 1 à 10	10	
L 02	Vitesse rallentie MOTEUR 1	de 1 à 10	5	
L 03	Vitesse standard de MOTEUR 2	de 1 à 10	10	
L 04	Vitesse rallentie MOTEUR 2	de 1 à 10	5	
L 05	Relevation des obstacles ou Fin de Course MOT1 - Par 4.5	(0 pas activé) de 0 à 10	5	
L 06	Relevation des obstacles ou Fin de Course MOT2 - Par 4.5	(0 pas activé) de 0 à 10	5	
L 07	Niveau de relevation OBSTACLE ou FC MOT1 avec ralentissement	(0 pas activé) de 0 à 10	5	
L 08	Niveau de relevation OBSTACLE ou FC MOT2 avec ralentissement	(0 pas activé) de 0 à 10	5	

Programmation GROUP "S"

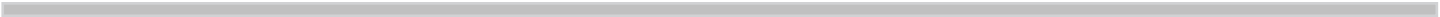
S 01	Logique de fonctionnement: 1 - Inversion rapide 2 - Compropriété 3 - Pas au Pas 4 - Pas au pas avec refermeture en pause 5 - Industriel 6 - Man Mort	de 1 à 6	1	
S 02	Activation du FONCTIONNEMENT repter la mnoeuvre au retour de la tension	0 Off - 1 On	0	
S 03	Activation LUMIERE DE COURTOISIE sur la sortie de la lampe	0 Off - 1 On	0	
S 04	Activation RELEVATION DU PASSAGE	0 Off - 1 On	0	
S 05	Activation LAMPE en PAUSE	0 Off - 1 On	0	
S 06	Activation SORTIE du TEST pour les TEST entrées (OFF quand espace arête machine)	0 Off - 1 On	0	
S 07	Activation LUMIERE FIXE	0 Off - 1 On	0	
S 08	Activation ROLLING CODE HCS COMPLET	0 Off - 1 On	0	
S 09	Activation SOFT START	0 Off - 1 On	0	
S 10	Activation fonctionnement d'UN SEUL MOTEUR	0 Off - 1 On	0	
S 11	Activation entrée Fin de course ouvert 1 - FCA1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Activation entrée Fin de course ferme 1 - FCC1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Activation entrée Fin de course ouvert 2 - FCA2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Activation entrée Fin de course ferme 2 - FCC2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Activation entrée STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Activation FOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Activation entrée FOTOSTOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	Reset de l'armoire au valeurs standard (production)			
S 19	Activation INVERSION (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	1	
S 20	Logique RELEVATION DES OBSTACLES: 1 - Comme FIN DE COURSE 2 - Comme STOP 3 - Comme STOP mais avant inversion du MOT 2 sec.	de 1 à 3	1	
S 21	Choisir la tension de l'armoire 0=12; 1=24V	0 12V - 1 24V	0	
S 22	TEST sur l'entrée FOTO en fermeture	0 Off - 1 On	0	
S 23	TEST sur entrée FOTO FERMETURE/OUVERTURE	0 Off - 1 On	0	
S 24	TEST sur entrée STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	CLIGNOTE sur la LAMPE	0 Off - 1 On	0	
S 26	SERRURE ELECTRIQUE pour DEBLOCAGE FREIN	0 Off - 1 On	0	
S 27	BARRE PALPEUSE: 0 - Déactivé entrée BARRE PALPEUSE 1 - Contact Barre palpeuse: 8K2 2 - Barre palpeus 8K2 en parallèle 3 - Contact Barre palpeuse: NC		0	
S 28	Verrouillage de la SERRURE électrique: 0 - Alimentation à 12V, Serrure à 12V 1 - Alimentation à 24V, Serrure à 12V		1	

Programmation GROUP “C”

N° PROGR.	DESCRIPTION
C 01	Mémorisation émetteur pour START
C 02	Mémorisation pour OUVERTURE PARTIELLE
C 03	RESET mémoire des codes
C 04	EFFACEMENTE d'un code

Programmation GROUP “R”

N° PROGR.	DESCRIPTION
R 01	Mémorisation TEMPS DES MOTEURS
R 02	Activation SERRURE jusqu'à on relâche P1
R 03	Activation LAMPE jusqu'à on relâche P1
R 04	Activation TEST jusqu'à on relâche P1
R 05	Activation LUMIERE jusqu'à on relâche P1
R 06	Activation OUVRE MOT1 jusqu'à on relâche P1
R 07	Activation FERME MOT 1 jusqu'à on relâche P1
R 08	Activation OUVRE MOT1 au ralentissement jusqu'à on relâche P1
R 09	Activation FERME MOT1 au ralentissement jusqu'à on relâche P1
R 10	Activation OUVRE MOT2 jusqu'à on relâche P1
R 11	Activation FERME MOT2 jusqu'à on relâche P1
R 12	Activation OUVRE MOT2 au ralentissement jusqu'à on relâche P1
R 13	Activation FERME MOT2 au ralentissement jusqu'à on relâche P1
R 14	Visualisation TENSION DE LA PILE jusqu'à on relâche P1



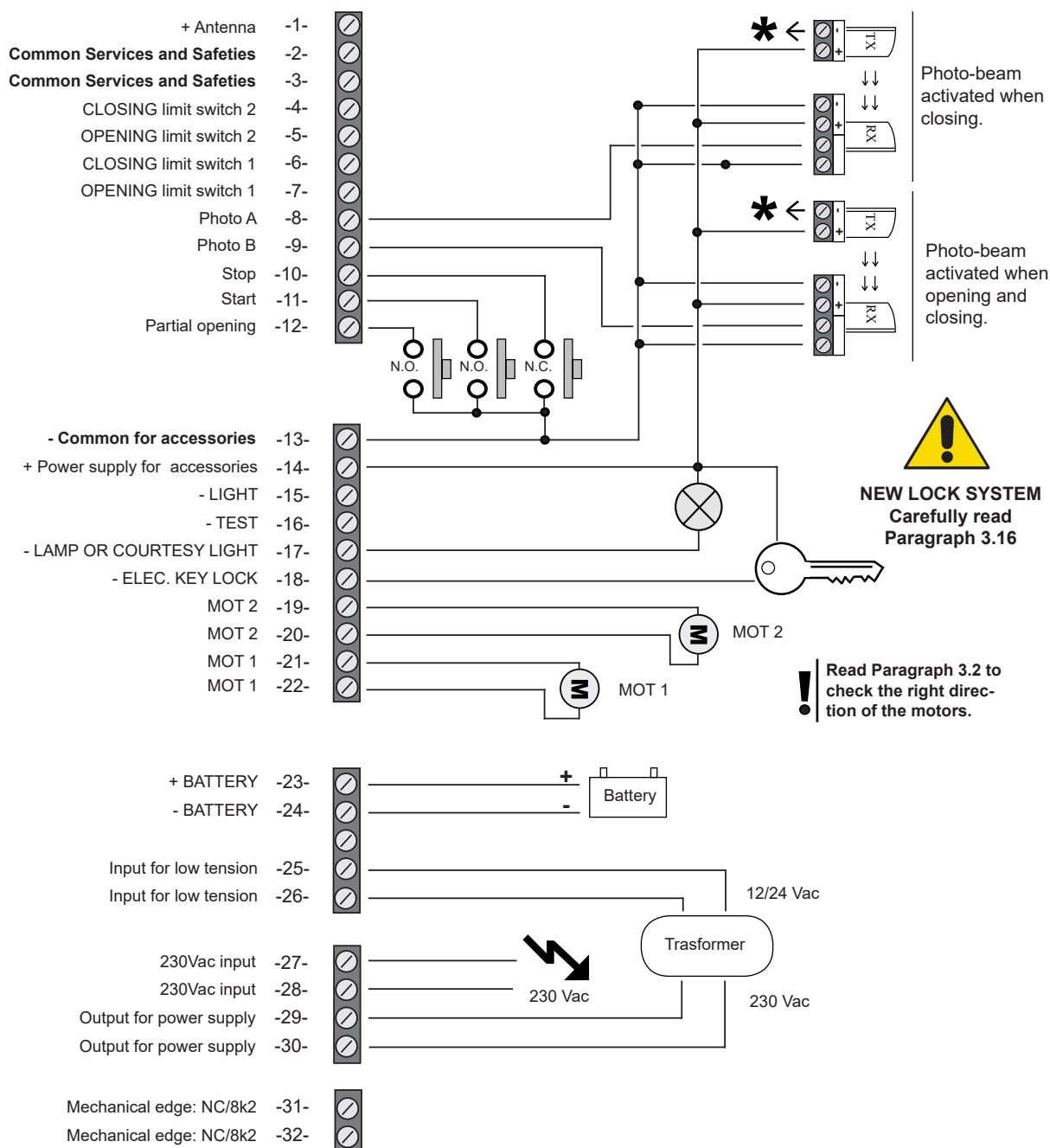
NOTE:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato START-S10 risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Amministratore	DECLARATION OF CONFORMITY The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as START-S10 complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/95/CE, 99/5/CE and 2004/108/CE All necessary radiofrequency tests have been performed EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrator	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés START-S10 sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/95/CE, 99/5/CE et 2004/108/CE Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrateur
KONFORMITÄSZERTIFIKAT Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt START-S10 allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäische Gesetzen 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE, entspricht. Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden: EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des befugten Vertreters. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Verwalter	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado START-S10 es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/95/CE, 99/5/CE y 2004/108/CE Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia. EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrador	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado START-S10 é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/95/CE, 89/336/CEE e 99/5/CE Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência. EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrador

- 12/24V control unit
- Display program
- Total programmable

START S10

Manuals



Foreword

This manual provides all the specific information you need to familiarize yourself with and correctly operate your unit.

Read it very carefully when you purchase the instrument and consult it whenever you have doubts regarding use and before performing any maintenance operations.

Safety precautions

Using the unit improperly and performing repairs or modifications personally will void the warranty.

Nologo 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.

Nologo declines any responsibility for consequential damages except civil liability for the products.

The automation is conformed to the european laws: **EN 60204-1**, **EN 12445**, **EN 12453**

It is compulsory to be conformed to the automatic gates: **EN 12453**, **EN 12445**, **EN 12978** and national laws.

The force of the door should be measured and adjusted according the maximum values of the norm **EN 12453**.

Environmental protection measures

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



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

Small dictionary

OLS	Opening Limit Switch
CLS	Closing Limit Switch
START	START control
PEDESTRIAN	Partial Opening
Vac	(alternate current)
Vdc	(direct current)
NC	Normally closed
NA o NO	Normally open
Contatto pulito	Isolated contact

Index chapter

1	Introduction	3
1.1	Description of the produc	
1.2	Technical caracteristics	
2	Premises	
2.1	Preliminary checks	
2.2	Type of cable	4
2.3	Installation	
2.4	Notes of connections	
2.5	Scheme of the control unit and electrical connections	5
3	Installation of the control unit	6
3.1	Connection of the POWER SUPPLY	
3.2	Connections of the MOTORS	
3.3	Connection of the ANTENNA	
3.4	Power supply of the ACCESSORIES	
3.5	Connection of the STOP	
3.6	Connection of the COURTESY LIGHT	7
3.7	Connection of the SIGNAL LIGHT	
3.8	Set up of the PRE-LIGHTING	
3.9	Connection of the LIGHT	
3.10	Connection of the LIMIT SWITCHES	8
3.11	Connection of the START and PEDONALE	
3.12	Connection of the PHOTO-BEAM A (only closing)	9
3.13	Conneciton of the PHOTOBEAM A with TEST	
3.14	Connection of the PHOTOBEAM B (when opening and closing)	10
3.15	Connection of the PHOTO-BEAM B with TEST	
3.16	Connection of the NEW LOCK SYSTEM	11
3.17	Connection of the MECHANICAL EDGE	
3.18	Connection of the motor with electro-magnetic bloc	
3.19	Check of the connections	
4	Functions and adjustment	12
4.1	Function	
4.2	Activation of the OUTPUTS	13
4.3	Watch the tension of the BATTERIES	
4.4	SPEED and SLOW DOWN of the motors	14
4.5	Level of the OBSTACLE DETECTION	
4.6	Function of the OBSTACLE DETECTION	
5	Installation of the radio receiver and remote controls	15.
5.1	Cancellation of the MEMORY	
5.2	Cancellation of a SINGLE CODE	
5.3	Activation of the ROLLING CODE COUNTER	
5.4	Memorization of the code of the REMOTE CONTROLS	16
6	Learning and programm of the working time with START	
6.1	Working time learning with START	
6.2	Working time learning with START or PARTIAL OPENING	17
7	RESET of the control unit with standard values	
8	Table with all START FUNCTIONS of S10	19
9	CE declaration of conformity	23

1 Introduction

START S10 is a new control unit with time counter and digital slow down. It has been designed for different uses: for one-two motors gates, low tensions motors mechanical and oleodynamic. It has been used the most advanced technologies to guarantee the protection against interferences, the flexibility and the variety of functions.

1.1 Description of the product

☞	Self-learning of the working time
☞	automatic battery charger
☞	Reading and program with DISPLAY
☞	Check of the motors, Max 80W totally
☞	Adjustment of the motor speed and slow down
☞	Obstacle detection for separate motors and separate speed and slow down for the motors
☞	Code managing (up to 197 remote controls)
☞	Test for safety devices before each opening
☞	Opto-isolated inputs, excepted for PARTIAL OPENING

1.2 Technical description

Maximum power with transformer: 100 VA	80 W
Protection Fuse	F1: 3,15 A <i>ritardato</i> - F2: 1,6 A - F3: 8 A
Dimensions	b170 x h90 x p30 mm
Weight	250 g (<i>transformer not included</i>)

2 Premises

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.

2.1 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.

2.2 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.

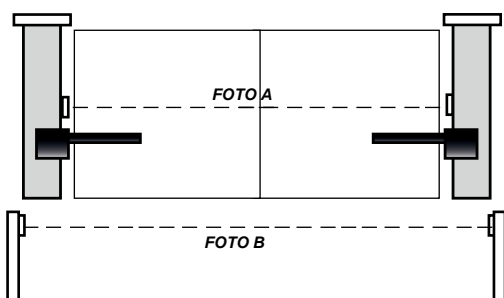
⇒	Power supply line	Cable 3x1,5 mm ²
⇒	Motor cable (if not equipped)	4x1,5 mm ² Min Cable, for long distances use a 4x2,5 mm ²
⇒	Flashing signal	Cable 2x1 mm ²
⇒	Antenna	Shielded cable type RG58
⇒	Key selector	Cable 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photocell transmitter	Cable 2x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photocell receiver	Cable 3x0,5 o 0,75 mm ²

2.3 Type of installation

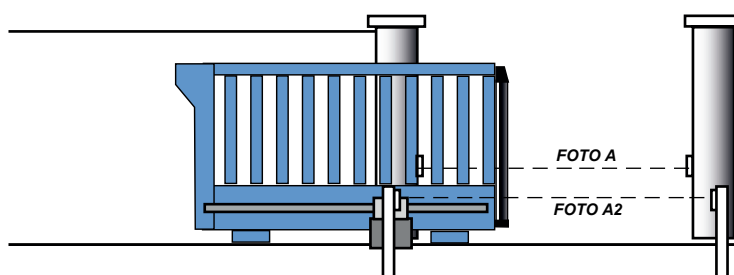
These two simple diagrams show only one of the possible applications for this control unit. The risks inherent to the "MACHINE" and the user's requirements must be analyzed in depth in order to establish how many elements need to be installed. All NOLOGO photocells have a system of synchronism that makes it possible to eliminate interference between two pairs of photocells (for other details, see the instructions for the photocells).

In the diagram, 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



Application on sliding automation



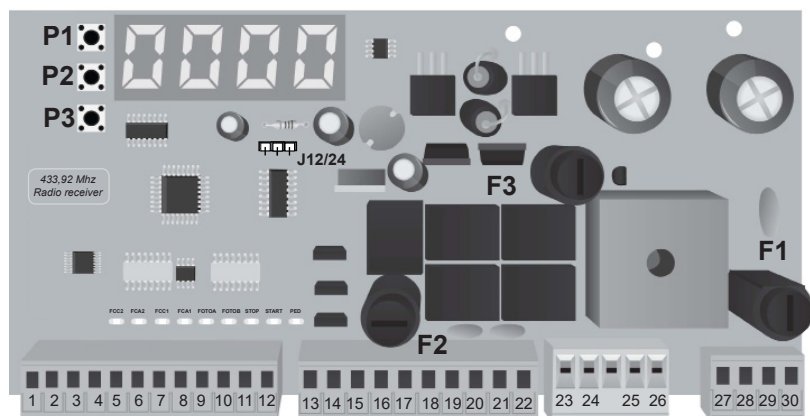
2.4 Notes on connections

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 mm² cable (open + close + common + ground), for long distances use a 4x2,5 mm².
- In connecting the part with an extremely low safety voltage, use cables with a minimum section of 0,5 o 0,75mm².
- 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".
- 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.

Remember that systems for automatic gates and doors must be installed by highly qualified technicians only and in full compliance with current law.

2.5 Scheme of the control unit and electrical connections



SET UP OF THE CONTROL UNIT

To program the control unit press **P1**, the gate must be closed (*if you press P1 when the control unit is turning on. It leaves the function before the turning off*)

Use **P2** or **P3** to select different groups **T**, **L**, **S**, **C**, **R**, or select **E** to go back to the standard function. The control unit will reset all functions and go back to the normal status after 60 seconds which is unused.

Press **P1** to confirm the operation, **P2** and **P3** to choose the set up, if you need to go back to the group of set up press **P2+P3**



WHEN THE CONNECTION IS FINISHED

When the connection is finished, check the motors as shown in the Par. 4.2 Function R. Then before the memorization of the working time, set up the speed, obstacle detection and activation/deactivation of the inputs.

1 → 18	Tension for accessories, inputs, services and safeties
19 → 22	Power supply of the motor
23 → 30	Power supply of the control unit, Battery
J12/24	Selection of the 12/24V power supply
P1 P2 P3	Buttons to reset the control unit
F1	Fuse for Transformer power supply - 3, 15 A Rit.
F2	Fuse power supply, accessories and logic - 1,6 A
F3	Fuses for power supply of the motors - 8 A

+ Antenna	-1-	
Common Services and Safeties	-2-	
Common Services and Safeties	-3-	
Closing limit switch 2	-4-	
Opening limit switch 2	-5-	
Closing limit switch 1	-6-	
Opening limit switch 1	-7-	
Photo A	-8-	
Photo B	-9-	
Stop	-10-	
Start	-11-	
Partial opening	-12-	

- Common for accessories	-13-	
+ Power supply for accessories	-14-	
- LIGHT	-15-	
- TEST	-16-	
- LAMP OR COURTESY LIGHT	-17-	
- ELEC. KEY LOCK	-18-	
MOT 2	-19-	
MOT 2	-20-	
MOT 1	-21-	
MOT 1	-22-	

Read Paragraph 3.2 to check the right direction of the motors.

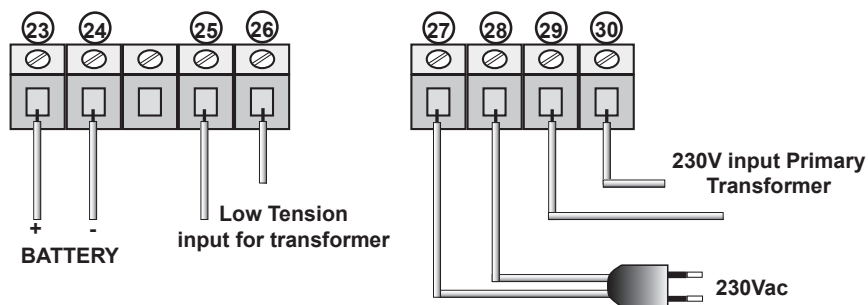
- BATTERY	-23-	
+ BATTERY	-24-	
Input for LOW TENSION	-25-	
Input for LOW TENSION	-26-	

230 Vac input	-27-	
230 Vac input	-28-	
Output for power supply	-29-	
Output for power supply	-30-	

Mechanical edge: NC/8k2	-31-	
Mechanical edge: NC/8k2	-32-	

3 Installation of the control unit

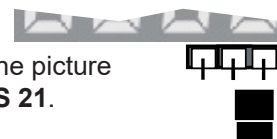
3.1 Connection of the TENSION



The control unit can be powered **12 Vac/24 Vac**

12 Vac:

Put the **J12/24** as in the picture
Set to "0" the set up **S 21**.



24 Vac:

Put the in **J12/24** as shown
Set "1" the set up **S 21**.

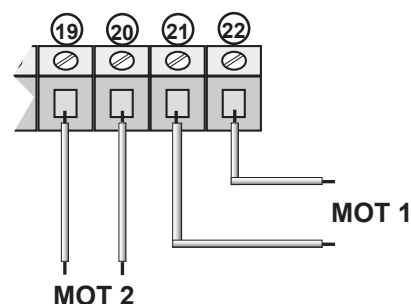


The power supply line has to be protected from a magneto-termic switch or from a couple of 5A fuses.
A differential switch is useful if it is already available in the installation.

3.2 Connections of the MOTORS

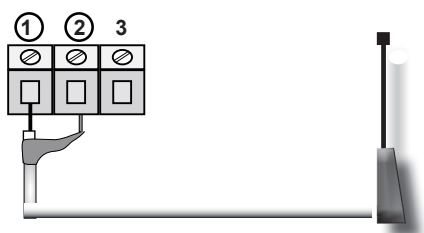
Pay attention not invert the poles OPEN and CLOSE.

When the connection is finished, in case of doubts put manually the gate in the middle and read **Paragraph 4.2** to check the right direction of the motors.

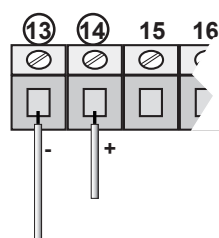


3.3 ANTENNA connections

In case of using a cable (as antenna) for the frequency 433.92mhz, you can cut at 17cm and connect it to the terminal board 1.



3.4 Power supply of the accessories



Connect the terminal board **13** and **14** to power the accessories.

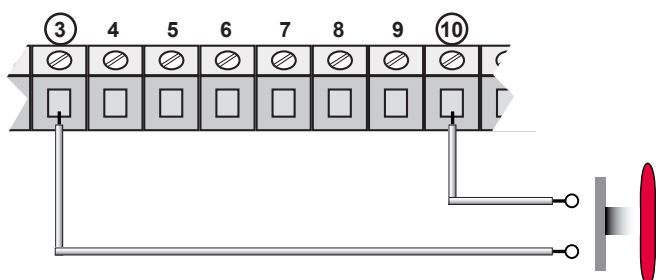
The tension on top of the terminal boards is up of the transformer.

3.5 Connection of the STOP device

Connection of the **STOP** control

Button: stop the control unit until a new contro.

Switch: it stops the automation until a new control.

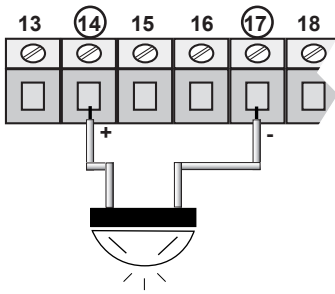


If the input STOP is not used, put "0" in the set up S15

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.

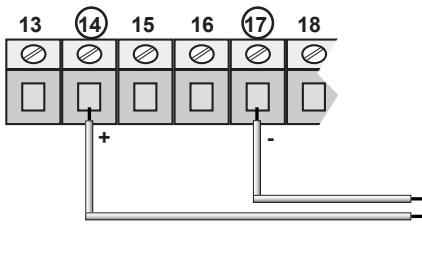
3.6 Connection of the COURTESY LIGHT

To activate the courtesy light function, as shown in the picture **S03**



Set up	Val	Description	
S 03	1	Courtesy light in the LAMP output	In the terminal board 17 and 14 tension is available up to 255s after. <i>Standard value 0s</i>
T 18		Working time Courtesy light	Can be set up from 0 to 255 s <i>Standard value 120s</i>

3.7 Connection of the LAMP



Put the set up **S25** at **1**, if you use a lamp without flashing light, otherwise put the **S25** at **0**.

Set up	Value	Description
S 25	1	Activate the Lighting
	0	Deactivate the lighting <i>Standard</i>

To activate the function “lamp during pause time” put **S 05** at **1**, to deactivate the function put **S05** at **0**.

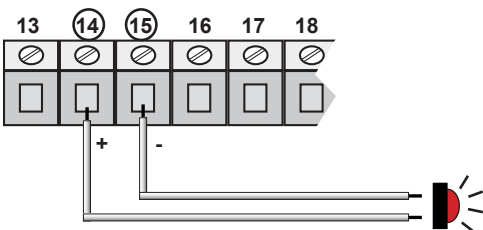
Set up	Val	Description	
S 05	1	Lamp in pause time	<i>The light is working in the pause time, too. (Standard value 0)</i>

3.8 PRE-LIGHTING

To increase or reduce pre-lighting time, put **T 15** and **T 16** as follow:

Set up	Description	
T 15	Pre-lighting time when CLOSED	Set up from 0 a 10 s <i>Standard Value 2 s</i>
T 16	Pre-lighting time when the gate is OPEN	Set up from 0 a 10 s <i>Standard value 2 s</i>

3.9 Connection of a 24 light when the gate is open and when it is moving



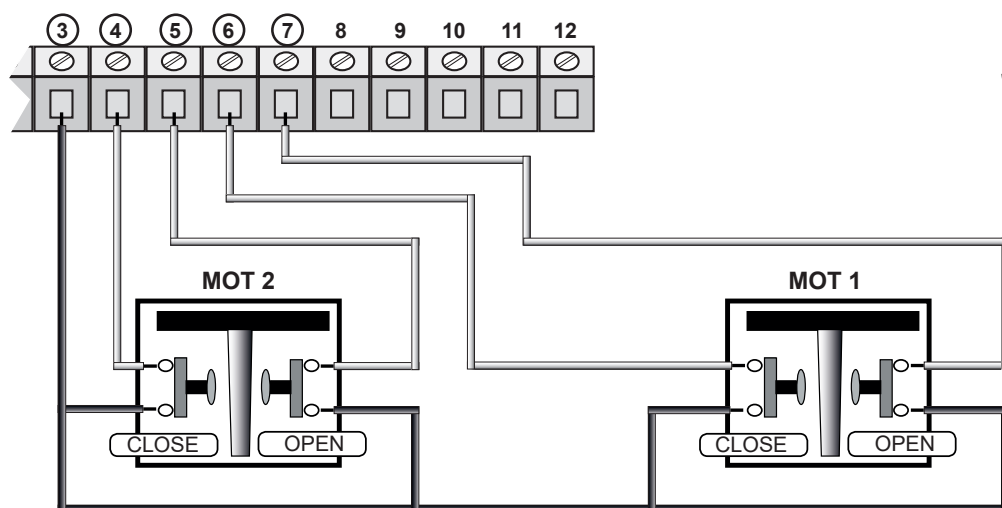
Set up	Value	Description	
S 07	1	Fix light	The Fix light indicates the gate opens.
	0	Flashing light	The output light is flashing <i>(standard version)</i>

3.10 Connection of the LIMIT SWITCHES

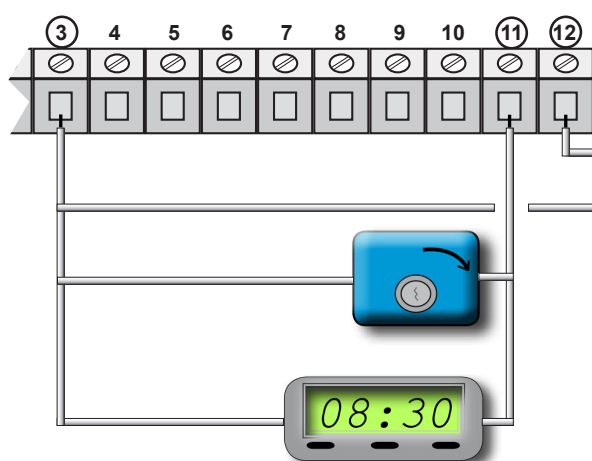
In the picture is shown the connection of both limit switches but in this control unit you can use separately. So you can use only OPENING limit switches or only CLOSING limit switches.

To deactivate the input LIMIT SWITCHES do as shown in the table

Set up	Value	Description		Set up	Value	Description	
S 11	0	Deactivation of the input opening limit switch 1	Standard value 1	S 13	0	Deactivation of the input opening limit switch 2	Standard value 1
S 12	0	Deactivation of the input closing limit switch 1	Standard value 1	S 14	0	Deactivation of the input closing limit switch 2	Standard value 1



3.11 Connection of an OPENING CONTROL / START / PARTIAL OPENING

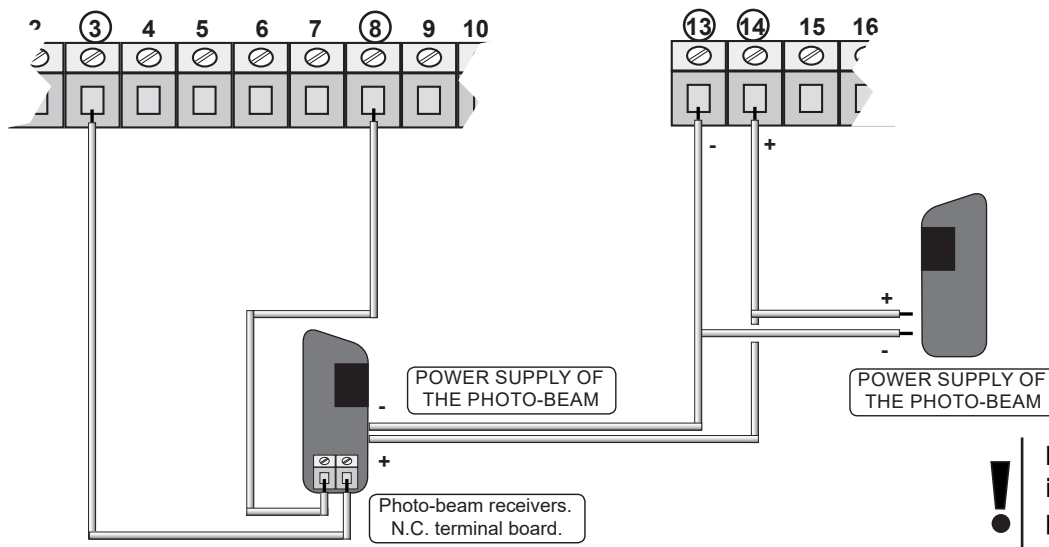


The connection of a PARTIAL OPENING can be done with every button or a normally open contact.

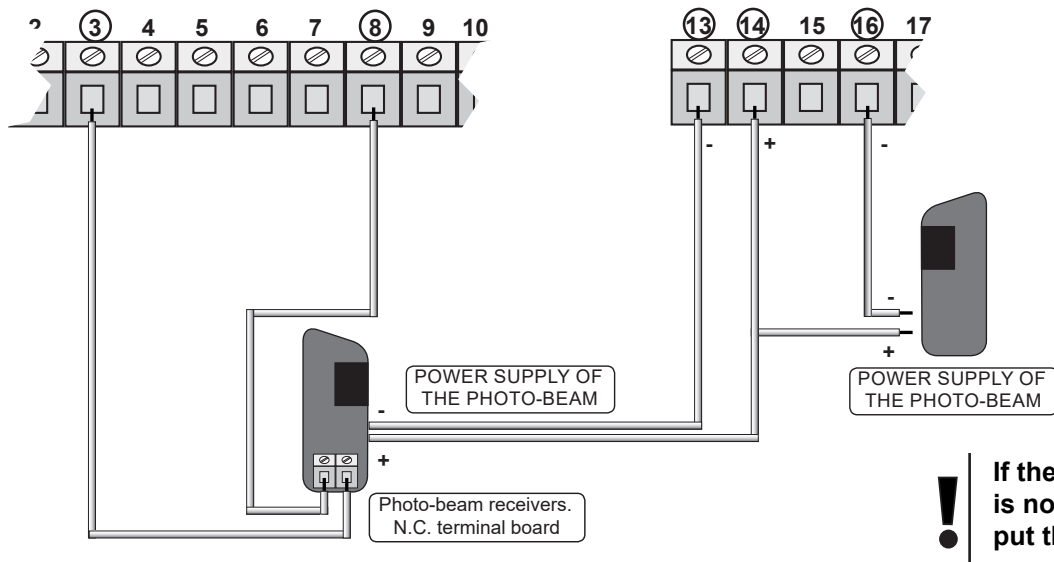
The connection of a START can be done with every button or a normally open contact. If more devices are available, they should be serial connected.

If you use the terminal boards no.3 and no.11 it is possible to connect a TIMER to program the opening time of the gates. The contact should be normally open and it is closed for all the time the gate is open. If the connection with the opening gates is available in the terminal board no.16, connect it in parallel.

3.12 Connection of the PHOTO A (only closing)



3.13 Connection of the PHOTO-BEAM FOTO A (only closing) with PHOTO-TEST



The PHOTO-TEST check the right working of the gate if the photo-beams are working properly. The control unit will do a test before the gate opening.

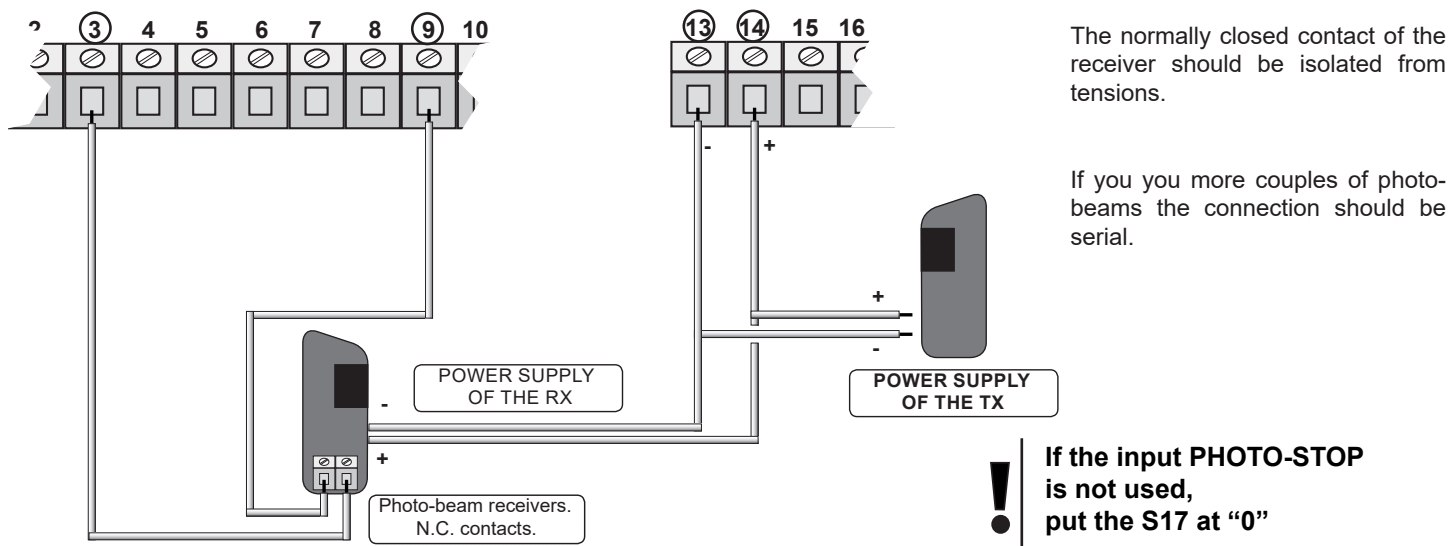
In case the photo-beams are not working properly, the lamp will be turned on and the gate is not working.

To activate the TEST put at 1 the PHOTO A:

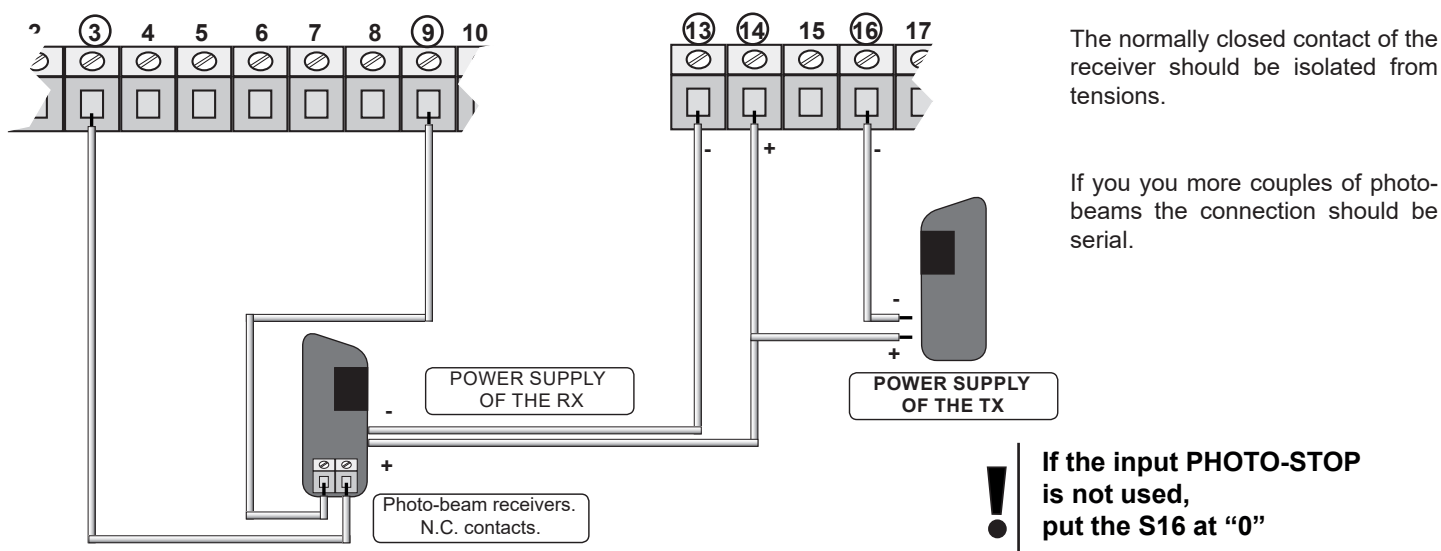
Set up	Value	Description
S 06	1	Activate the TEST output for INPUT TEST (Val. Default 0)
S 22	1	To activate the TEST put at 1 the PHOTO A (Val. Default 0)

If you don't need the PHOTO-TEST, connect the photo-beams (see Par. 3.2) and put at 0 in the function S22 and S06 (S06 should be deactivated only when other TEST are not available)

3.14 Connection of the **PHOTO-B** (in opening and closing)



3.15 Connection of the **PHOTO-BEAM B** (opening and closing) with **TEST**



The PHOTO-TEST check that the gate is working only if the photo-beams are working properly.

The control unit will do a general test before opening.

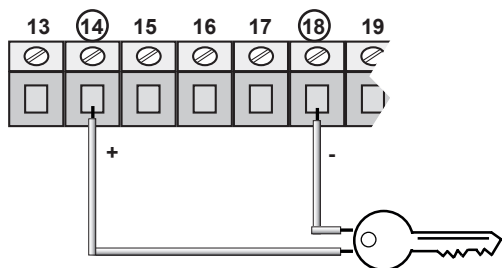
In case the photo-beams are not working properly, the signal light will turn on for 5 seconds and the gate is not working

To activate the PHOTO-TEST put at "1" the set up of the photo-beams **PHOTO-B**:

Set up	Value	Description
S 06	1	Activate the TEST output for INPUT TEST (Standard Value 0)
S 23	1	Activate the input TEST for PHOTO-B (Standard Value 0)

*If you want to go back to the function without PHOTO-TEST, connect the photo-beams as shown in the Paragraph 3.14 and put the function **S23** and **S06** at "0" (deactivate the **S06** only when other inputs have no TEST)*

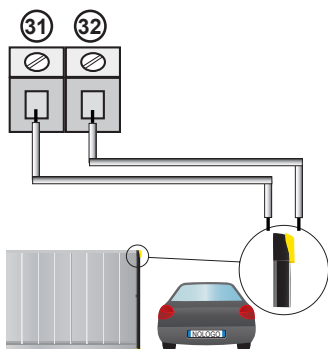
3.16 Connection of the KEY LOCK - **NEW LOCK SYSTEM**



Here you can see the connections of the key-lock.
The function **S 26** should be programmed to "0":

Set up	Description
S 26	0 - Activate the KEY LOCK 1 - Deactivate the KEY LOCK (Default)
S 28	<u>KEY LOCK Power:</u> 0 - Power Supply 12V - Power Supply 12V key lock 1 - Power Supply 24V - Power Supply 12V key lock

3.17 Connection of the Mechanical edge:



Connection of the ALT control

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

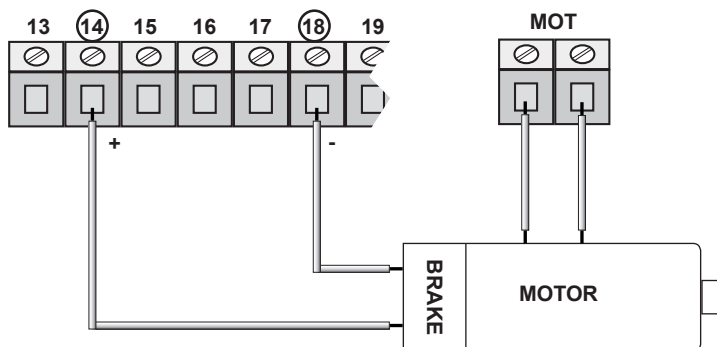
Set up	Description
S 27	0 - Mechanical edge Deactivate (Default) 1 - 8K2 contact 2 - 2 Mechanical edge 8K2 connected in parallel 3 - N.C. contact

3.18 Connection of the MOTOR with ELECTRO-MAGNETIC BLOC

If the electro-magnetic block is available, go to function **S26** and put in **1** and make as follow:

Set up	Value	Description
S 26	1	ELECTRO-MAGNETIC BLOC

When this function will be activated and the motor is working, the output of the KEY-LOCK will be powered, this permit the brake and the correct working of the gate.



3.19 Check of the connections

Check:

The tension in the terminal board, if all led are turned on (Normally closed), check all securities, right direction of the gate (it opens first). When the control unit is powered, the L.E.D. (inputs) are turned on when in the input the contact is closed.

The **red l.e.d.** in the inputs **CLS2 - OLS2 - CLS1 - OLS1 - PHOTOA - PHOTOB - STOP** are always **lit on**.
The **green l.e.d.** in the inputs **START / PARTIAL OPENING** are always **turned off**.



4 Function and adjustment

Check the right function of the motors and the accessories as shown in the par. **4.2** and then, if you don't know the working time of the motors, program the speed (see **Par. 4.4**), obstacle detection (see **Par. 4.5**) and activation/deactivation of the inputs.

4.1 Function

Set up		Function	Description
S 01	1	Fast reverse (Standard value)	By each control it reverse: open-close
	2	Collective use	When opening and pause time it doesn't accept any control, it re-close automatically.
	3	Step-by-step function	Each control it follows each: open-stop-close-stop-open No automatic reclosing
	4	Step-by-step with automatic re-closing after pause time	By each control it follows open-stop-close-stop-open.. It recloses automatically after the pause time.
	5	Industrial use	The PARTIAL OPENING control has a closing function, too while START follow the logic of dip1 and dip 2
	6	Man present function	The START control opens, the PARTIAL OPENING closed. The motors stop after the button will be released.
S 02	1	Reclosing when turning off (Default 0)	Make a complete opening and closing cycle, only in case the tension has been broken, when the gate was open.
S 04	1	Passage control (Default 0)	When the photo-beams realize the passage, if S19 has value 0, the pause time is 2sec.
S 19	1	Riverse at the passage check (Default 1)	Put S04 at 1 . When the function is activated and the gate is opening, the control unit reverse the direction of the motors and close.
S 07	1	Fixed Light (Default 0)	The light is lit on when the gate is open.
S 09	1	Activation of soft-start (Default 0)	The motors have minimum values until the settled values.
S 10	1	ONE MOTOR function (Default 0)	If you put at 1 the S10, the control unit can synchronise the move of the motors. The working time memorization will be done only for motor no.1

4.2 Activation OF THE OUTPUTS

The control unit can activate separately the electric-lock output, lamp, Photo-test, Light, Motors, Slow down:

1	R ...	Press P2 and P3 until you reach R...
2	 P1	Keep pressed the button P1 to activate the output
3	 P1	Release button P1 to deactivate the output

R 02	Key lock		R 06	Mot 1 - OP		R 10	Mot 2 - OP
R 03	Lamp		R 07	Mot 1 - CL		R 11	Mot 2 - CL
R 04	Test		R 08	Mot 1 - OP - SLOW DOWN		R 12	Mot 2 - OP - SLOW DOWN
R 05	Light		R 09	Mot 1 - CL - SLOW DOWN		R 13	Mot 2 - CL - SLOW DOWN

4.3 Check the BATTERY TENSION

The control unit can check , with the display, the tension of the battery or if the battery is charged:

1	R 14	Press the P2 and P3 in the function R14
2	 P1	Keep pressed the button P1 to check the tension
3	 P1	Release button P1 to stop the check

4.4 SPEED and SLOW DOWN OF THE MOTOR

This operation can adjust just the speed of the motor when opening and closing and the slow down.



Make this operation before the memorization of the working time.

Set up	Description	Values	Standard Value
L 01	Standard speed MOT1	from 1 to 10	10
L 02	Speed of slow down MOT1	from 1 to 10	5
L 03	Standard speed MOT2	from 1 to 10	10
L 04	Speed of slow down MOT2	from 1 to 10	5

4.5 Level of the MOTOR

This operation can adjust just the obstacle detection.

Look on the table.



1 = Very sensitive
5 = Medium sensitive
10 = Low sensitive



If the functions **L05** and **L06** are on "0", the control unit will be damaged if the motors will stop for just one second.

Set up	Description	Values	Standard Value
L 05	Level of obstacle detection or LS MOT1	from 1 to 10 (0 = deactivation)	5
L 06	Level of obstacle detection o LS MOT2	from 1 to 10 (0 = deactivation)	5
L 07	Level of obstacle detection o LS MOT1 in case of slow downfrom	from 1 to 10 (0 = deactivation)	5
L 08	Level of obstacle detection o LS MOT2 in case of slow downfrom	from 1 to 10 (0 = deactivation)	5

4.6 Logic of OBSTACLE DETECTION

If you use **S20** you can set up the obstacle detection:

Set up	Description	Values	
S 20	Logic of obstacle detection	1	LIMIT SWITCH FUNCTION (standard function)
		2	STOP function
		3	STOP function but before it reverse the move of the motors for 2 seconds



WARNING
 Use the set up 2 and 3 only in case the limit switch is available.

5 Managing of the remote control

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. The code can be from 12 to 64 bit and for rolling code HCS, the receiver will manage only the fix part of the code and not the rolling code counter. 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.

5.1 CANCELLATION of the MEMORY CODE

This operation cancel all previous memorized codes. To cancel one single code see next paragraph. **IT IS NECESSARY TO RESET THE MEMORY BEFORE THE MEMORIZATION OF THE FIRST REMOTE CONTROL.** The cancellation of one single code is possible when the gate is CLOSED.

To cancel the memory code, choose **C03** with button **P2** and **P3**. Then confirm the operation with **P1**. **Wait 10 seconds as indicated in the DISPLAY**, if the button **P1** will be pressed in these **10 seconds**, the operation will be cancelled.

Set up	Description
C 03	Reset of the memory code.

5.2 CANCELLATION of a SINGLE CODE

This operation cancell one single code in the memory.

Choose **C04** with **P2** and **P3**. The confirm with **P1**.

Press the button of the remote control. **Wait in the display "CANC"**

Set up	Description
C 04	Cancellation of a code

5.3 Activation of the ROLLING CODE HCS

If you choose **1** with **S08**, the control unit will accept HCS rolling code and the control unit will check the rolling code counter. The rolling code remote controls cannot be copied. If this operation is not activated, the receiver will accept only the fix part of the code.

Set up	Description	Values confirmed
S 08	Funzione HCS Completo	0 deactivated (<i>Standard value</i>) 1 activated

5.4 Memorization of the remote controls

This function can memorize one or more remote controls. It is sufficient that the receiver is compatible with the most branded remote controls in the market, once you memorized the first remote control, the next codes should be of the same type. If it is a 12V remote control (for example dip-switch) it will be memorized only 12 bits remote control.

START REMOTE Control

1	C 01	Press P2 and P3 on C01
2	 P1	Confirm the operation with P1
3		When the remote control has been memorized, see SUCC on the DISPLAY.

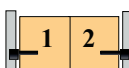
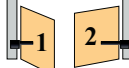
PARTIAL OPENING

1	C 02	Press P2 and P3 on C02
2	 P1	Confirm the operation with P1
3		Press the button of the remote control. When the remote control has been memorized, see SUCC on the DISPLAY

6 MEMORIZATION and PROGRAM of the WORKING TIME

This function can fastly and easily ad just the working time to open and they can be changed as shown in the next paragraph.

6.1 WORKING time memorization

1		The gate has to be closed
2	R 01	Press P2 and P3 until you see R01
3	 P1	Confirm with P1 .
4		The gate will open and close separately from the motors.
5a		If the limit switches or the obstacle detection are available, the control unit will do a complete cycle.
5b	 P1	If the limit switches are not available, press P1 .
7		If the safety will not work, repeat the operation again.

6.2 WORKING TIME MEMORIZATION with START control

To change the program of the control unit make as follow:

1	T ...	Press P2 and P3 until you will find T...
2	 P1	Press P1 to choose the set up
3	 P2 P3	Press P2 and P3 to choose the value
4	 P1	Press P1 to confirm the operation

Set up	Description	Values confirmed	Default
T 01	Opening time MOT1	from 2 to 127,5 s	15 s
T 02	Closing time MOT 1	from 2 to 127,5 s	15 s
T 03	Opening time MOT2	from 2 to 127,5 s	15 s
T 04	Closing time MOT2	from 2 to 127,5 s	15 s
T 05	Slow down when opening MOT 1 <i>(in advance)</i>	from 2 to 127,5 s	2 s
T 06	Alow down when opening MOT 2 <i>(in advance)</i>	from 2 to 127,5 s	2 s
T 07	Slow down when closing MOT1 <i>(in advance)</i>	from 2 to 127,5 s	3 s
T 08	Slow down when closing MOT2 <i>(in advance)</i>	from 2 to 127,5 s	3 s
T 09	Opening Displacement	from 2 to 127,5 s	2 s
T 10	Closing Displacement	from 2 to 127,5 s	2 s
T 11	Pause time for START	from 2 to 127,5 s	10 s
T 12	Opening time MOT1 PARTIAL OPENING time	from 2 to 127,5 s	8 s
T 13	Closing time MOT1 PARTIAL OPENING time	from 2 to 127,5 s	8 s
T 14	Pause time for PARTIAL OPENING	from 2 to 127,5 s	10 s

T 17	KEY LOCK function	from 0 to 10 s	2 s
T 19	Reversing stroke <i>(0 for deactivation)</i>	from 0 to 10 s	0 s
T 20	Starting of MOT1 <i>(when starting, the obsctacle detection is not available)</i>	from 0 to 10 s	2 s
T 21	Starting of MOT2 <i>(when starting, the obsctacle detection is not available)</i>	from 2 to 10 s	2 s

7 Reset of the control unit at STANDARD VALUE

The control unit can bring back the standard value (see par. 8) to reset make as follow:

1	S 18	Press P2 and P3 until S18
2	 P1	Press P1 to confirm the operation
3	 P1	To cancel the operation press P1 for 10 seconds



WARNING!
This operation
cancel all
benchmarks

8 TABLE INDICATING the FUNCTION of START S10

8.1 Set up of group “T”

SET UP	DESCRIPTION	VALUE	STANDARD VALUE	NOTE
T 01	Opening time MOT 1	from 2 to 127,5 s	15 s	
T 02	Closing time MOT 1	from 2 to 127,5 s	15 s	
T 03	Opening time MOT 2	from 2 to 127,5 s	15 s	
T 04	Closing time MOT 2	from 2 to 127,5 s	15 s	
T 05	Opening slow down MOT 1 (<i>in advanced</i>)	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 06	Closing slow down MOT 2 (<i>in advanced</i>)	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 07	Opening slow down MOT1 (<i>in advanced</i>)	from 2 to 127,5 s	3 s	
T 08	Closing slow down (<i>in advanced</i>)	from 2 to 127,5 s	3 s	
T 09	Opening Displacement time	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 10	Closing displacement time	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 11	Pause time for START control	from 2 to 127,5 s	10 s	
T 12	Opening time MOT 1 with PARTIAL OPENING	from 2 to 127,5 s	8 s	
T 13	Closing time MOT1 with PARTIAL OPENING	from 2 to 127,5 s	8 s	
T 14	PAUSE TIME for PARTIAL OPENING control	from 2 to 127,5 s	10 s	
T 15	PRE-LIGHTING time when opening	from 0 to 10 s	2 s	
T 16	PRE-LIGHTING time when open	from 0 to 10 s	2 s	
T 17	KEY LOCK	from 0 to 10 s	2 s	
T 18	COURTESY LAMP	from 2 to 127,5 s	120 s	
T 19	Reversing Stroke (0 for deactivation)	from 0 to 10 s	0 s	
T 20	STARTING time MOT 1	from 0 to 10 s	2 s	
T 21	STARTING time MOT 2	from 0 to 10 s	2 s	

8.2 Set up of group “L”

SET UP	DESCRIPTION	VALUE	STANDARD VALUE	NOTE
L 01	Standard speed of MOT1	from 0 to 10	10	
L 02	Reduced speed of MOT1	from 0 to 10	5	
L 03	Standard speed of MOT2	from 0 to 10	10	
L 04	Reduced speed of MOT2	from 0 to 10	5	
L 05	Obstacle detection or Limit Switch of MOT1	(0 deactivation) from 0 to 10	5	
L 06	Obstacle detection or Limit Switch of MOT2	(0 deactivation) from 0 to 10	5	
L 07	Obstacle detection or Limit Switch of MOT1 when slowing down	(0 deactivation) from 0 to 10	5	
L 08	Obstacle detection or Limit Switch of MOT2 when slowing down	(0 deactivation) from 0 to 10	5	

8.3 Set up of group “S”

SET UP	DESCRIPTION	VALUE	STANDARD VALUE	NOTE
S 01	Logic of the control unit: 1 - Fast reverse 2 - Collective use 3 - Single stable function 4 - Single stable with automatic re-closing after pause time 5 - Industrial use 6 - “Man Present” function	from 1 to 6	1	
S 02	Activation of AFTER BREAKING of the power supply	0 Off - 1 On	0	
S 03	Activation of COURTESY LIGHT on LAMP	0 Off - 1 On	0	
S 04	Activation of PASSAGES	0 Off - 1 On	0	
S 05	Activation of LAMP in PAUSE TIME	0 Off - 1 On	0	
S 06	Activation of TEST OUTPUT for test of the inputs (<i>in off INTERLOCK</i>)	0 Off - 1 On	0	
S 07	Activation of FIXED LIGHT	0 Off - 1 On	0	
S 08	Activation of ROLLING CODE HCS function	0 Off - 1 On	0	
S 09	Activation of SOFT START	0 Off - 1 On	0	
S 10	Activation of SINGLE MOTOR FUNCTION	0 Off - 1 On	0	
S 11	Activation of Input in Opening Limit Switch 1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Activation of input Closing Limit Switch 1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Activation of Input in Opening Limit Switch 2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Activation of input Closing Limit Switch 2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Activation of input STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Activation of input PHOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Activation of input PHOTO-STOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	RESET of the set up values and brign back to the standard value			
S 19	ctivation of the REVERSE in case of PASSAGE bearing (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	1	
S 20	Logic of the Obstacle Detection: 1 - Function as limit switch 2 - Function as STOP 3 - Function as REVERSE and then STOP	from 1 to 3	1	
S 21	Select tension 0=12; 1=24V	0 12V - 1 24V	0	
S 22	Check TEST in the input CLOSING PHOTO-BEAMS	0 Off - 1 On	0	
S 23	Check on Photo-Test when CLOSING/OPENING	0 Off - 1 On	0	
S 24	Check on TEST in the input STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	Activate the Lighting	0 Off - 1 On	0	
S 26	Activate Electro-magnetic bloc	0 Off - 1 On	0	

8.3 Set up of group “C”

SET UP N°	DESCRIPTION
C 01	Memorization of the TX for START control
C 02	Memorization of the TX for START control
C 03	RESET of the MEMORY
C 04	CANCELLATION of a SINGLE CODE

8.4 Set up of group “R”

SET UP N°	DESCRIPTION
R 01	MEMORIZATION of the WORKING TIME of the motors
R 02	Activate the KEY LOCK until you press P1
R 03	Activate SIGNAL LIGHT until you release P1
R 04	Activate TEST until you release P1
R 05	Activate LIGHT until you release P1
R 06	Activate OPEN MOT1 until you release P1
R 07	Activate OPEN MOT1 until you release P1
R 08	Activate OPEN MOT1 when slowing down until you release P1
R 09	Activate CLOSE MOT1 when slowing down until you release P1
R 10	Activate OPEN MOT2 until you release P1
R 11	Activate CLOSE MOT2 until you release P1
R 12	Activate OPEN MOT 2 until you release P1
R 13	Activate CLOSE MOT2 until you release P1
R 14	Check the tension of the battery until you release P1

NOTE:

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:

Address:

Product's name:

EB TECHNOLOGY SRL

Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy

START-S10

12/24V control unit

<u>THE PRODUCT COMPLIES</u>	with what is outlined in the European Community directive:
-----------------------------	--

2006/42/CE	EC DIRECTIVE 2006/42 ISSUED BY THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL on June 22, 1998 harmonizing the legislation of the member countries regarding machinery.
-------------------	--

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

<u>IL PRODOTTO E' CONFORME</u>	with what is outlined in the following European Community directives, as modified by EEC Directive 93/68 issued by the EUROPEAN COUNCIL on July 22, 1993
--------------------------------	--

2006/95/CE	EEC DIRECTIVE 2006/95 ISSUED BY THE EUROPEAN COUNCIL on December 22, 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 89/336 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

<u>IL PRODOTTO E' CONFORME</u>	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.

Dairago, li 1 ottobre 2010
The Administrator
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

Ernestino Bandera



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato START-S10 risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Amministratore	DECLARATION OF CONFORMITY The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as START-S10 complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/95/CE, 99/5/CE and 2004/108/CE All necessary radiofrequency tests have been performed EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrator	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés START-S10 sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/95/CE, 99/5/CE et 2004/108/CE Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrateur
KONFORMITÄTSZERTIFIKAT Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt START-S10 allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/95/CE, 99/5/CE e 2004/108/CE, entspricht. Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden: EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des beigefügten Vertreters. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Verwalter	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado START-S10 es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/95/CE, 99/5/CE y 2004/108/CE Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia. EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrador	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado START-S10 é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/95/CE, 89/336/CEE e 99/5/CE Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência. EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado. Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/10/2010 ERNESTINO BANDERA Administrador