

- Centrale monofase per 1/2 motori 230 Vac
- Cancelli ad ante
- Programmazione tramite display
- Radio 433 Mhz integrata

100% ITALY



START-S11

Istruzioni e avvertenze per l'installatore

230 Vac - N -1-
Terra -2-
230 Vac - L -3-

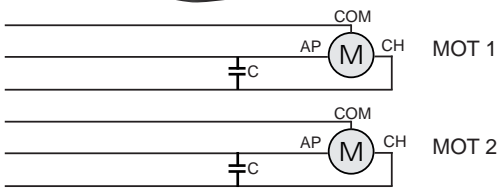


Lampeggiante -4-
Lampeggiante -5-

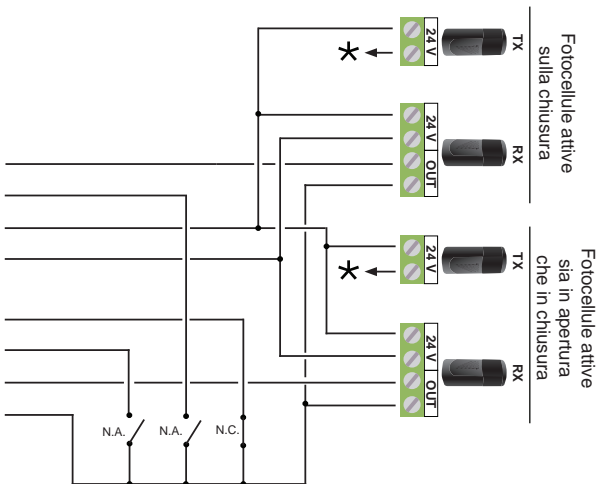


Lampeggiante o
luce di cortesia 230Vac

Motore 1 COMUNE -6-
Motore 1 APRE -7-
Motore 1 CHIUDE -8-
Motore 2 COMUNE -9-
Motore 2 APRE -10-
Motore 2 CHIUDE -11-



FCC Mot 2 -12-
FCA Mot 2 / Costa di sic. -13-
FCC Mot 1 -14-
FCA Mot 1 -15-
FOTO A in chiusura -16-
START -17-
24 Vac -18-
24 Vac / 12Vac el. serr. -19-
12Vac el. serr. -20-
STOP -21-
PEDONALE -22-
FOTO B attiva in ap/ch -23-
Comune servizi e sic. -24-
+ Antenna -25-



Spia / Lamp -26-
Spia / Lamp -27-

Interblocco / Test -28-
Interblocco / Test -29-
12 Vac -30-
+ 24 Vdc -31-
- 24 Vdc / **Comune** -32-

* Collegare questo punto al morsetto n° 28 per avere il test sulle fotocellule. Altrimenti collegarlo al morsetto n° 19

Premessa

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

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

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

Misure di tutela dell'ambiente

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



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

Simbologia ed avvertenza



Pericolo Generico

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



Apparecchiatura sotto tensione

Installazione solo da parte di personale qualificato.



Leggere attentamente il manuale

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

Indice capitoli

Par.	Descrizione	Pag.
1	Introduzione	3
1.1	Precauzioni di sicurezza	
1.2	Campi di applicazione	
1.3	Sistemi di sicurezza	
1.4	Caratteristiche tecniche	
2	Installazione della centrale	4
2.1	Schema della centrale e dei collegamenti elettrici	
2.2	Descrizione collegamenti elettrici	5
2.3	Collegamento LAMPEGGIANTE 230 Vac	6
2.4	Collegamento SPIA 24Vdc	
2.5	Collegamento LUCE di CORTESIA	
2.6	Collegamento STOP e ALT	
2.7	Collegamenti dei fincorsa FCA FCC	7
2.8	Alimentazione ACCESSORI	
2.9	Collegamento FOTOCELLULE	8
2.10	Collegamento SERRATURA 12 Vac	9
2.11	Collegamento ANTENNA	
2.12	Collegamento "START" e "PEDONALE"	
2.13	Collegamento MOTORE con BLOCCO ELETTROMAGNETICO	
3	Utilizzo e funzioni del pannello di controllo	10
3.1	Accesso alle impostazioni e selezione dei parametri	
3.2	Esempio di utilizzo Menù e attivazione uscite	11
4	Funzionamento Orologio	12
4.1	Impostazione ora e giorno	13
4.2	Elenco funzioni P	
4.3	Attivazione/Disattivazione aperture automatiche e blocco	14
4.4	Impostazione o modifica fasce orarie	
5	Modi di funzionamento e regolazioni	16
5.1	Logica di funzionamento	
6	Apprendimento e programmazione	17
6.1	Impostazione forza e rallentamenti	
6.2	Livelli di rilevamento ostacoli	
6.3	Apprendimento tempi START	18
7	Gestione telecomandi	19
7.1	Cancellazione della memoria CODICI	
7.2	Attivazione funzione ROLLING HCS completo	20
7.3	Apprendimento CODICI	
7.4	Cancellazione singolo CODICE	21
8	Modifica TEMPI e ultime regolazioni	
9	Reset della centrale e richiamo dei valori preimpostati	22
10	Tabella riassuntiva impostazioni centrale	23
11	Dichiarazione di conformità	27

1 Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

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

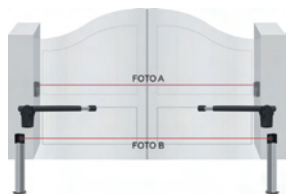
1.2 Campi di applicazione

La centrale elettronica START-S11 è utilizzabile per comandare il movimento di cancelli, portoni basculanti, serrande e porte automatiche. Può essere collegata ad un attuatore oleodinamico o elettromeccanico dotato di motore asincrono monofase, funzionanti con tensione di 230 Vac.

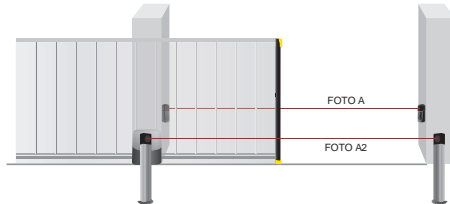
1.3 Sistemi di sicurezza

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

Applicazione su automazione ad ante



Applicazione su automazione scorrevole



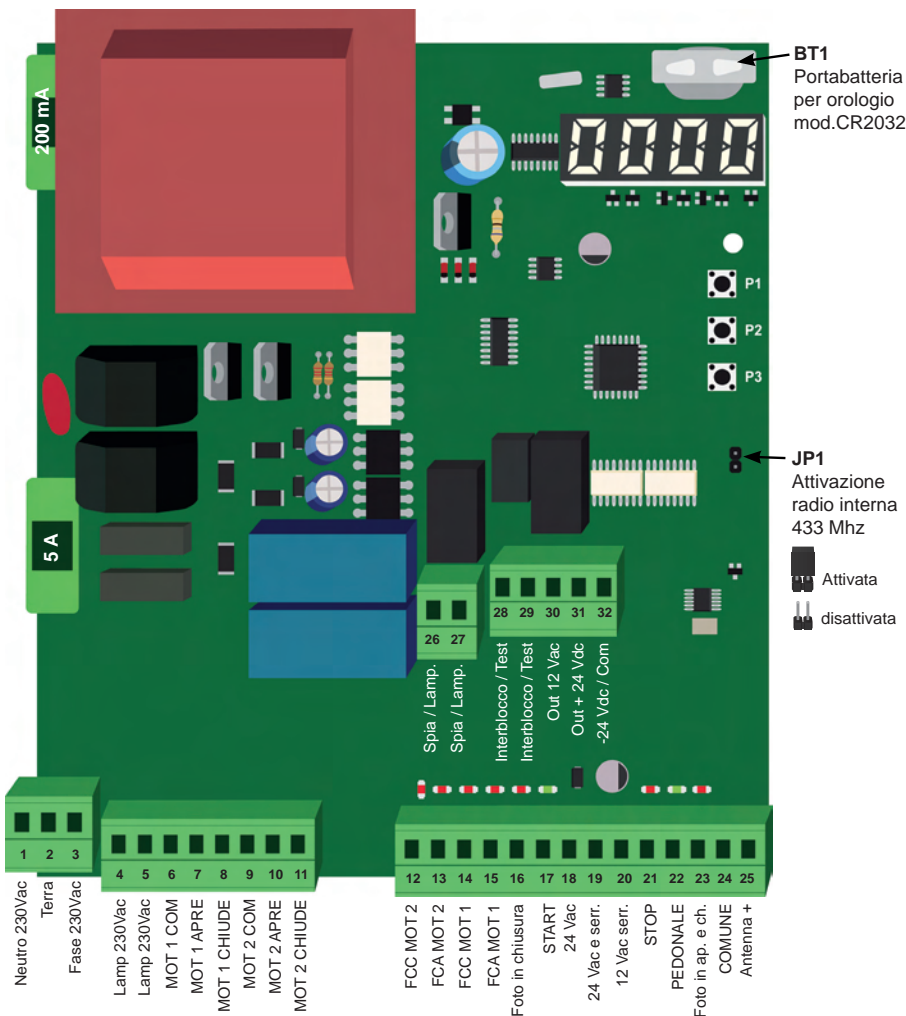
Per una maggiore sicurezza è consigliabile installare un interruttore di STOP che quando azionato provoca il blocco immediato dell'automazione. L'interruttore deve avere un contatto normalmente chiuso, che si apre in caso di azionamento. Come indicato nel Par. 2.6

1.4 Caratteristiche tecniche

Dimensioni	145 x 135 x 50	mm
Peso	500	g
Potenza singolo motore MAX	1 750 4	HP W A
Potenza lampeggiante MAX	40	W
Assorbimento MAX contatto pulito	2	A
Assorbimento MAX 24 Vac (mors. 18-19)	300	mA
Assorbimento MAX 12 Vac (mors. 19-30)	600	mA
Assorbimento MAX 24 Vdc (mors. 31-32)	100	mA

2 Installazione della centrale

2.1 Schema della centrale e dei collegamenti elettrici



Collegamento della TENSIONE DI RETE

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

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



































Collegamento MOTORE

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

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

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

2.2 Descrizione collegamenti elettrici

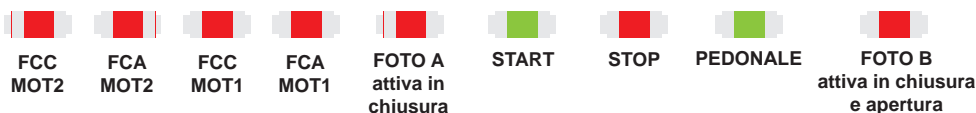
230 Vac Neutro	1		Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz NEUTRO
Terra	2		Terra
230 Vac Fase	3		Alimentazione elettrica 230 Vac 50 Hz FASE
Lampeggiante	4		Uscite per LAMPEGGIANTE (con scheda elettronica di intermittenza) o LUCE di CORTESIA 230Vac, potenza massima della lampada 40W.
	5		
M 1 Com	6		Uscita per collegamento motore 1 polo COMUNE
M 1 Apre	7		Uscita per collegamento motore 1 polo APRE
M 1 Chiude	8		Uscita per collegamento motore 1 polo CHIUDE
M 2 Com	9		Uscita per collegamento motore 2 polo COMUNE
M 2 Apre	10		Uscita per collegamento motore 2 polo APRE
M 2 Chiude	11		Uscita per collegamento motore 2 polo CHIUDE
FCC M2	12		Ingresso Fine Corsa Chiude del motore 2
FCA M2 / Costa di sic	13		Ingresso Fine Corsa Apre del motore 2 / Costa di sicurezza (vedi par.2.6)
FCC M1	14		Ingresso Fine Corsa Chiude del motore 1
FCA M1	15		Ingresso Fine Corsa Apre del motore 1
Fotocellula A	16		Ingresso Fotocellula A attiva solo in chiusura (vedi par. 2.3)
START	17		Ingresso comando passo-passo START
24Vac	18		Uscita 24Vac
24Vac / 12Vac	19		Uscita per elettroserratura 12Vac 50Hz 1A
12Vac Serrat.	20		Uscita per elettroserratura 12Vac 50Hz 1A
STOP	21		Ingresso STOP
PEDONALE	22		Ingresso comando passo-passo apertura parziale PEDONALE
Fotocellula B	23		Ingresso Fotocellula B attiva sia in Chiusura che in Apertura
Comune 1 -	24		Comune per tutti gli ingressi: servizi, sicurezze , calza del cavo coassiale antenna
Antenna +	25		Ingresso per il segnale antenna (capo caldo filo antenna)
SPIA o Lamp.	26		Contatto per SPIA (per lampeggianti senza scheda elettronica)
SPIA o Lamp.	27		Contatto per SPIA (per lampeggianti senza scheda elettronica)
FOTOTEST	28		Contatto pulito per interblocco o test
FOTOTEST	29		Contatto pulito per interblocco o test
12 Vac	30		Uscita 12 Vac
+24 Vdc	31		Uscita + 24 Vdc
- 24 Vdc / Comune	32		Uscita - 24 Vdc / Comune servizi e sicurezze

Verifica dei collegamenti e led di segnalazione

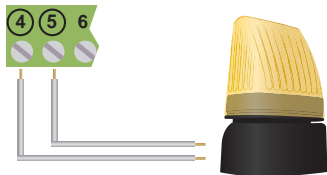
Una volta effettuati tutti i collegamenti e aver escluso tutti gli ingressi non utilizzati, alimentare la centrale e fare attenzione che risultino accessi tutti i led rossi indicati: *(Nel caso i led rossi non risultino tutti accessi, verifi care i collegamenti)*:

Normalmente **i led rossi** sugli ingressi **FCA - FCC - STOP - FOTO** sono **sempre accessi**.

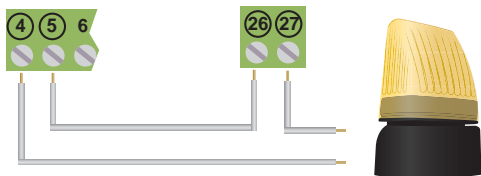
Normalmente **i led verdi** sugli ingressi di comando **START - PEDONALE** sono **normalmente spenti**.



2.3 Collegamento del LAMPEGGIANTE 230 Vac



Lampeggiante con scheda di intermittenza



Lampeggiante senza scheda di intermittenza

• LAMPEGGIANTE IN PAUSA

Per attivare la funzione **lampeggiante in pausa**, settare l'impostazione **S05** come riportato:

S 05

LAMPEGGIANTE IN PAUSA

1 - Attivato

0 - Disattivato

• TEMPO DI PRELAMPEGGIO

E' possibile aumentare o diminuire il tempo di prelampeggio in condizione di aperto o chiuso, per fare ciò settare le impostazioni **T15** e **T16** come riportato:

t 15

Tempo di prelampeggio alla

partenza da CHIUSO

Impostabile da 0 a 10 s

Val. di default 2 s

t 16

Tempo di prelampeggio in

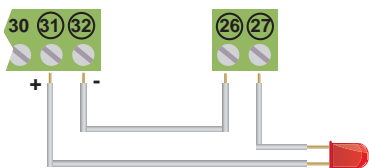
condizione di APERTO

Impostabile da 0 a 10 s

Val. di default 2 s

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

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



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

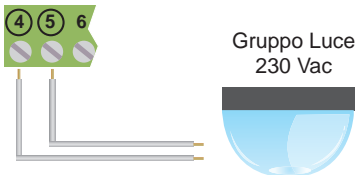
S 07

SPIA FISSA

1 - Attivata

0 - Disattivata (Default)

2.5 Collegamento LUCE di CORTESIA



S 03

LUCE DI CORTESIA

1 - Attivata

0 - Disattivata (Default)

t 18

TEMPO DI FUNZIONAMENTO

Da 0 a 255 s

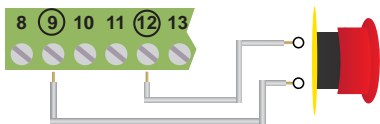
Val. Default 120 s

2.6 Collegamento dispositivi di arresto comando STOP e ALT

Collegamento del comando STOP

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

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



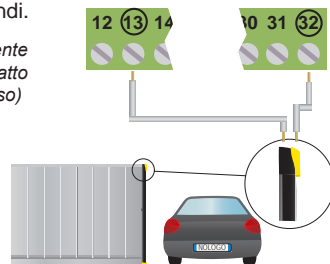
S 15 Ingresso STOP
1 - Abilitato
0 - Disabilitato

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

Collegamento del comando ALT:

Se **non viene utilizzato l'ingresso FCA2 (mors. 13)** è possibile usare tale ingresso per collegare la COSTA di SICUREZZA NC: Arresta l'automazione e attiva un'inversione di marcia per circa 1,5 secondi.

! Collegare esclusivamente una COSTA con contatto N.C. (Normalmente Chiuso)

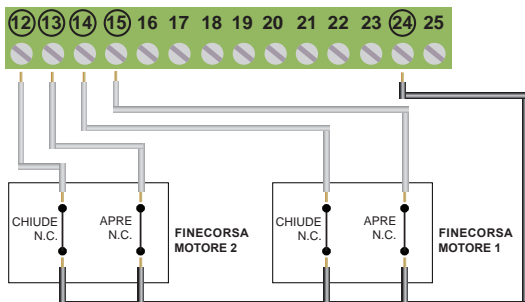


S 25 Ingresso COSTA su morsetto 13
1 - Abilitato
0 - Disabilitato

2.7 Collegamento dei FINECORSA FCA FCC

Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambi i finecorsa.

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



S 11 Ingresso FCA1
1 - Attivato
0 - disattivato

S 12 Ingresso FCC1
1 - Attivato
0 - disattivato

S 13 Ingresso FCA2
1 - Attivato
0 - disattivato

S 14 Ingresso FCC2
1 - Attivato
0 - disattivato

! Se gli ingressi FCA e FCC non vengono utilizzati, settare a 0 le impostazioni S11, S12, S13 e S14.

2.8 Alimentazione degli ACCESSORI

Viene ora presentato lo schema di collegamento per una corretta alimentazione degli accessori, si sottolinea che il valore di tensione 12 Vac è presente tra i morsetti 19-30.



MORSETTI 18-19
Tensione: 24 Vac
Corrente MAX: 300 mA

MORSETTI 19-30
Tensione: 12 Vac
Corrente MAX: 600 mA



MORSETTI 31-32
+ -
Tensione: 24 Vdc
Corrente MAX: 100 mA

2.9 Collegamento delle FOTOCELLULE

Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:

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

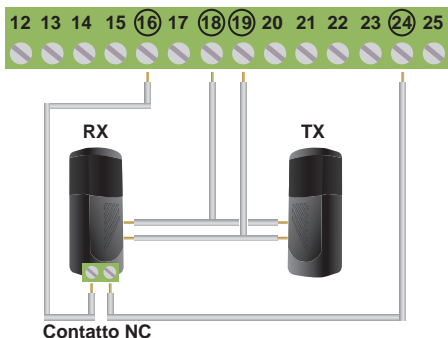
Se si utilizzano più coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie.

Il TEST sulle fotocellule assicura il funzionamento dell'automazione solo se le fotocellule funzionano regolarmente.

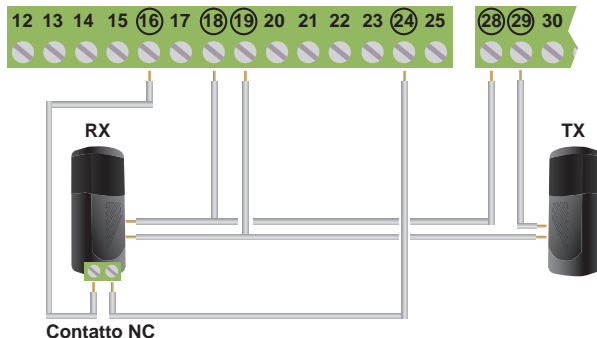
La centrale infatti eseguirà il test prima di ogni apertura. In caso di malfunzionamento delle fotocellule, la centrale accenderà per 5 secondi il lampeggiante e non farà partire l'automazione.

Collegamento delle FOTOCELLULE (solo in chiusura) 24 Vac

Senza TEST



Con TEST



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

5 22

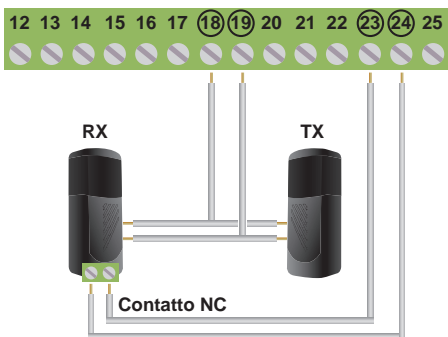
Abilità TEST su FOTO A
1 - Attivato
0 - Disattivato

5 06

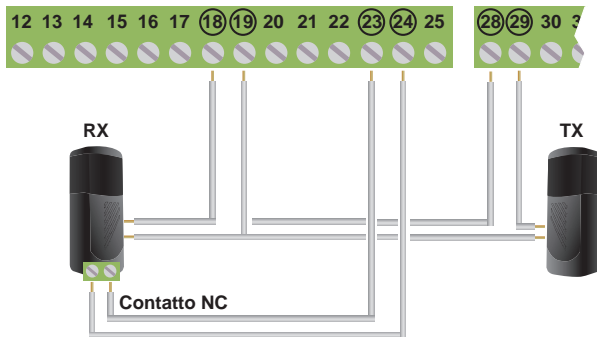
Abilità TEST su ingresso
ingressi sicurezza
1 - Attivato
0 - Disattivato

Collegamento delle FOTOCELLULE (attive in apertura e chiusura) 24 Vac

Senza TEST



Con TEST



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

5 23

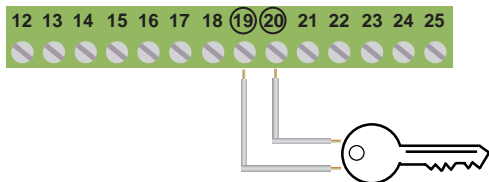
Abilità TEST su FOTO B
1 - Attivato
0 - Disattivato

5 06

Abilità TEST su ingresso
ingressi sicurezza
1 - Attivato
0 - Disattivato

2.10 Collegamento SERRATURA 12 Vac

Viene mostrato il collegamento di un elettro-serratura a 12Vac

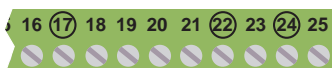


t 17

TEMPO DI FUNZIONAMENTO
SERRATURA
Da 0 a 10 s
Val. Default 2 s

**! Ricordiamo
di settare a 0
la funzione S26**

2.12 Collegamento di un comando di APERTURA: START / PEDONALE



COMANDO
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 17 e 24 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 17, collegare in parallelo.

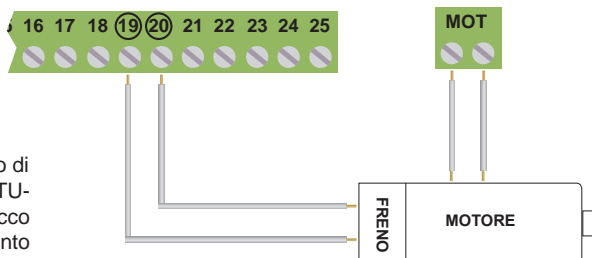
2.13 Collegamento MOTORE con BLOCCO ELETTROMAGNETICO

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

S 26

Abilita funzione
SBLOCCO
FRENO
1 - Attivato
0 - Disattivato

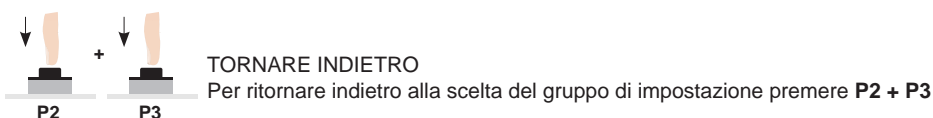
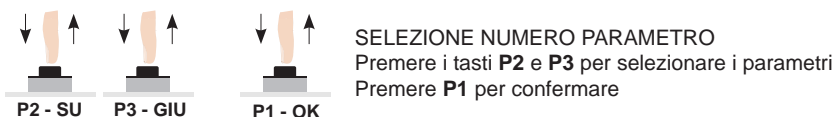
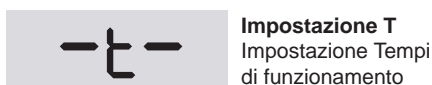
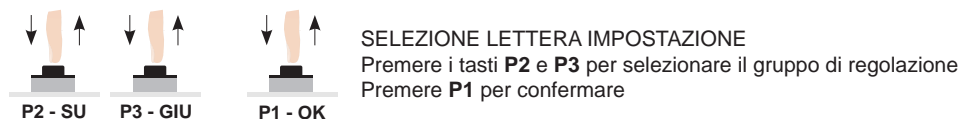
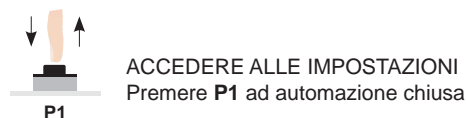
Abilitando questa funzione, per tutto il tempo di funzionamento del motore, l'uscita SERRATURA viene alimentata, permettendo lo sblocco del freno, e quindi il corretto funzionamento dell'automazione.



3 Utilizzo e funzioni del pannello di controllo

La START-S11 è dotata di un display che ne permette una programmazione semplice ed intuitiva. La struttura del menù, è stata attentamente studiata, in modo da permettere una più chiara e immediata impostazione dei tempi di lavoro e delle logiche di funzionamento. Si ricorda che è possibile accedere alle impostazioni solo ad automazione chiusa.

3.1 Accesso alle impostazioni e selezione dei parametri

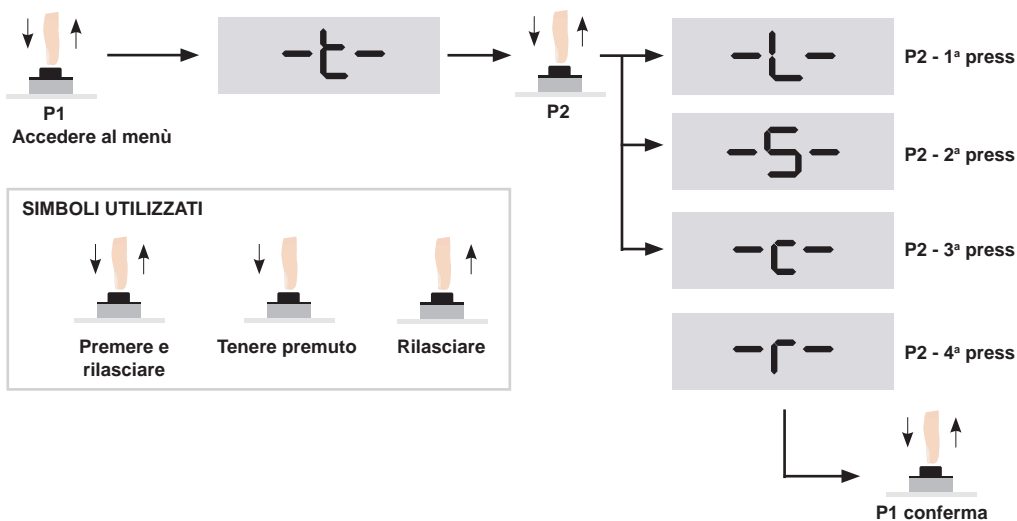


AUTORESET

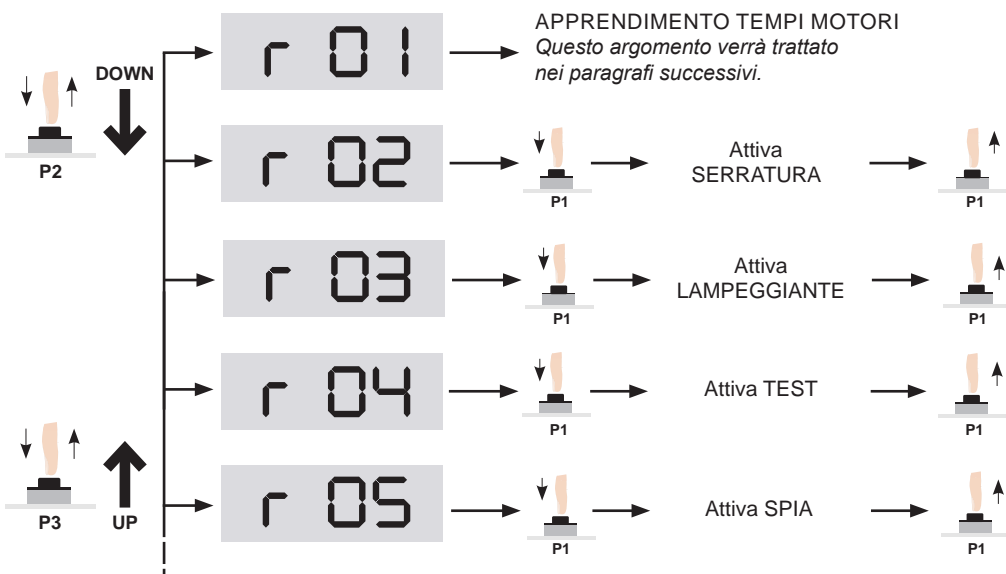
Se non si effettua alcuna operazione per più di un minuto la centrale esce dalla modalità di programmazione, salvando le impostazioni e le modifiche effettuate.

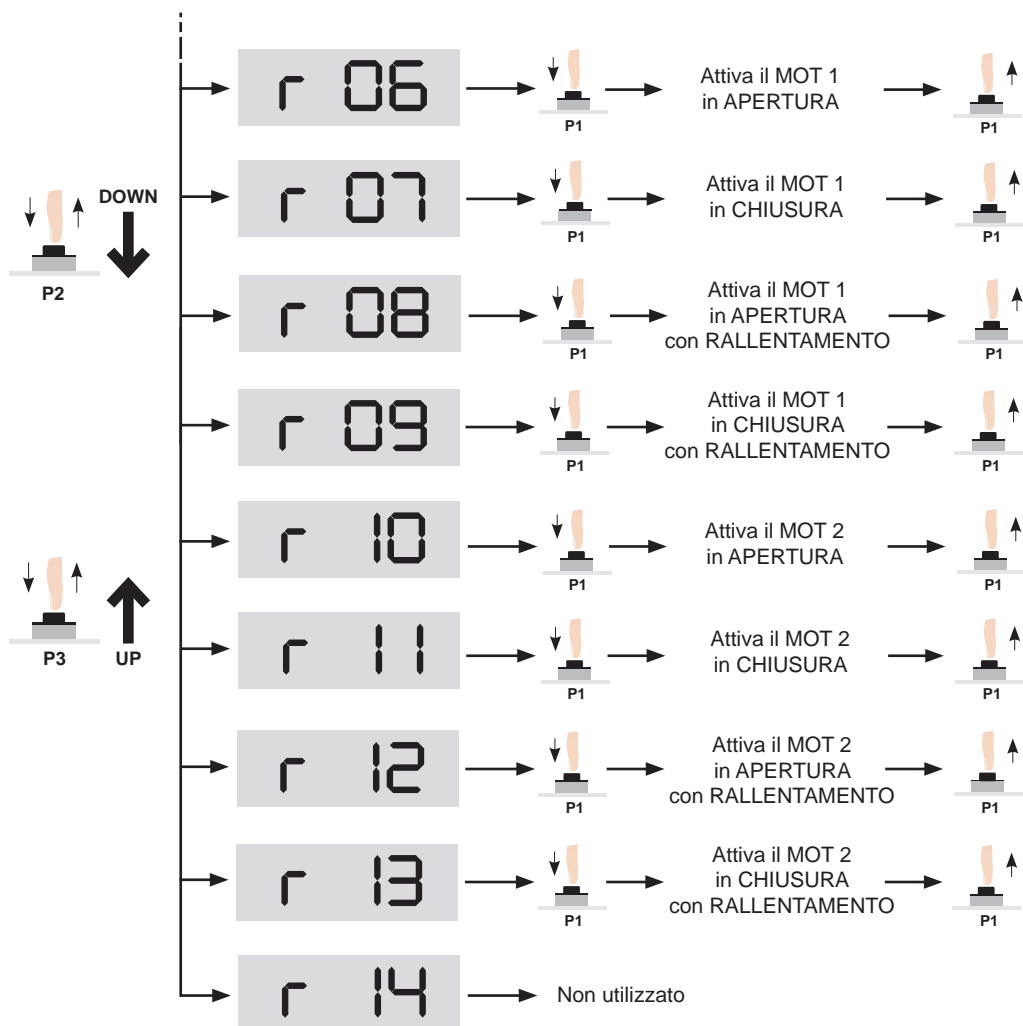
3.2 Esempio di utilizzo Menù e attivazione uscite

La centrale START-S11 consente di attivare singolarmente, fino al rilascio di **P1**, il comando di apertura, di chiusura, e le uscite lampeggiante e test. Questo può risultare utile nel caso si voglia verificare il corretto funzionamento delle uscite e quindi il corretto funzionamento degli apparati.



Confermando con il tasto **P1** sull'impostazione **R** accediamo al sotto funzioni, prima scegliendole con i pulsanti **P2** e **P3**, e poi confermando con il tasto **P1**. Ci portiamo ora sulle rimpostazioni **R 01**, **R 02**, **R 03**...





4 Funzionamento Orologio

La centrale START-S11 dispone di un orologio interno (opzionale) che permette le seguenti funzioni:

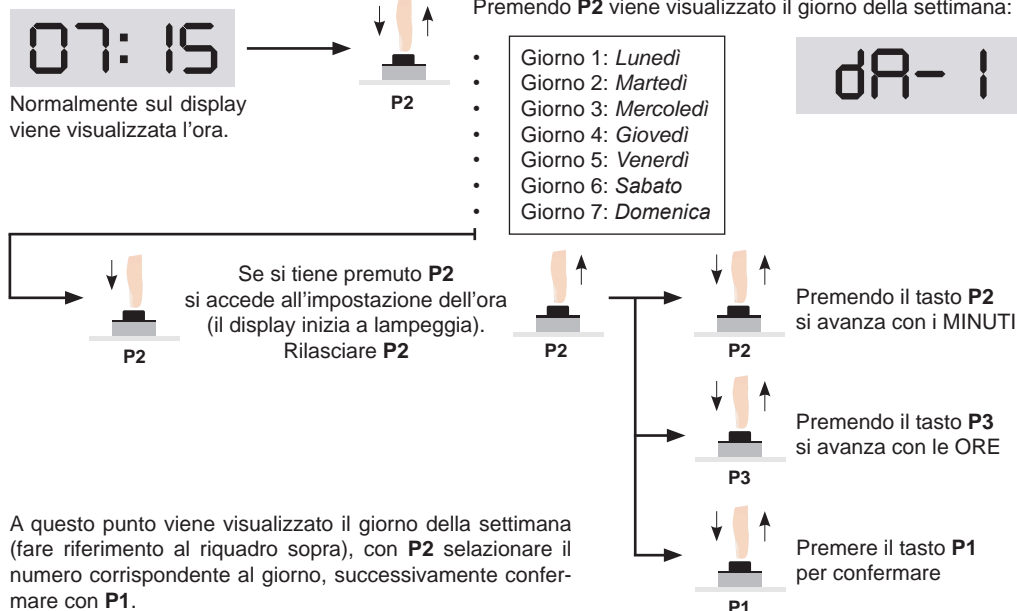
- **Aperture automatiche**

Le aperture automatiche consentono di tenere l'automazione in posizione di aperto durante determinati periodi di tempo; la programmazione è settimanale fino ad un massimo di 28 fasce di apertura.

- **Periodi di inibizione di comandi via radio**

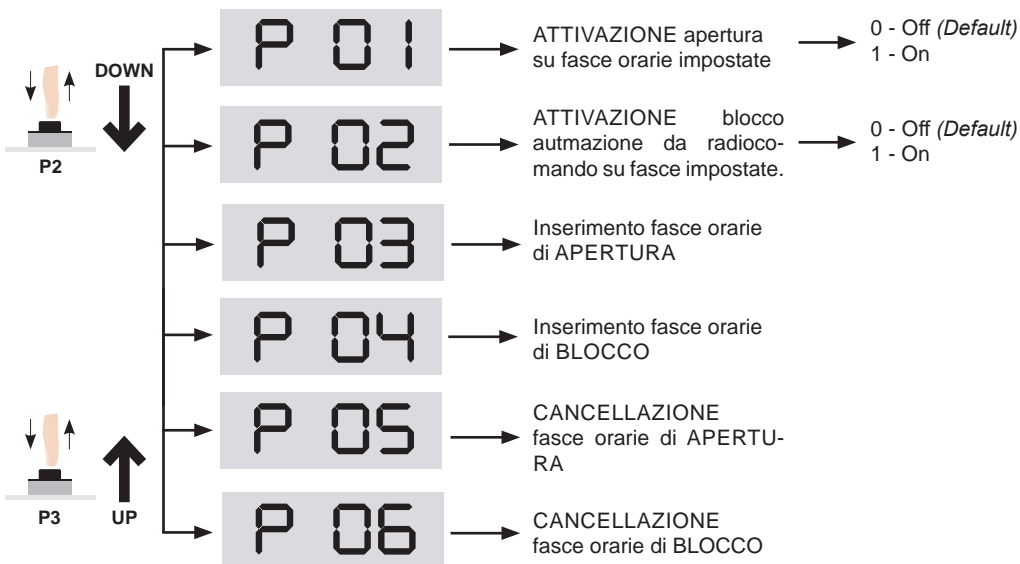
L'impostazione delle fasce di blocco automazione permettono di inibire gli accessi tramite telecomando. Durante il periodo di blocco la centrale accetta comandi *da automazione in posizione di chiuso* solo tramite i comandi di START (mors 17) e di PEDONALE (mors 22).

4.1 Impostazione ora e giorno



4.2 Elenco funzioni P

Questa funzione permette di resettare le fasce orarie. E' necessario fare questa operazione se si vuole eseguire da capo l'impostazione delle fasce orarie. Portarsi sulla funzione **P**:



4.3 Attivazione/Disattivazione aperture automatiche e blocco

Se i parametri **P01** o **P02** sono attivati, quindi impostati su '1', la centrale gestisce le aperture automatiche e i blocchi, nelle fasce orarie impostate.

Durante i periodi di apertura automatica o di blocco, il display mostra, alternativamente all'ora, le seguenti scritte. Occorre ricordare che le fasce di apertura e di blocco possono essere attive nello stesso periodo.

Fascia oraria di APERTURA AUTOMATICA:
ATTIVATA

Fascia oraria di BLOCCO:
ATTIVATA

4.4 Impostazione o modifica fasce orarie

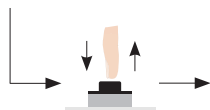
Questa funzione permette di resettare le fasce orarie. E' necessario fare questa operazione se si vuole eseguire da capo l'impostazione delle fasce orarie. Portarsi sulla funzione **P** e **selezionare**:

o

Selezionare il parametro **P03** per impostare le fasce orarie di aperture; mentre il parametro **P04** per le fasce di blocco.

Inserimento fasce
orarie di APERTURA

Inserimento fasce
orarie di BLOCCO



Premendo il tasto **P1**, inizia la procedura di impostazione dell'ora di apertura o inizio blocco.

P1 Conferma

Partendo dal **giorno 1 - lunedì**, con **P2** e **P3** spostarsi avanti e indietro per modificare l'ora. Tenere premuto **P2** per avanzare più velocemente e per cambiare giorno. Infine confermare con **P1**, ripetere l'operazione per impostare l'ora di chiusura o fine blocco.

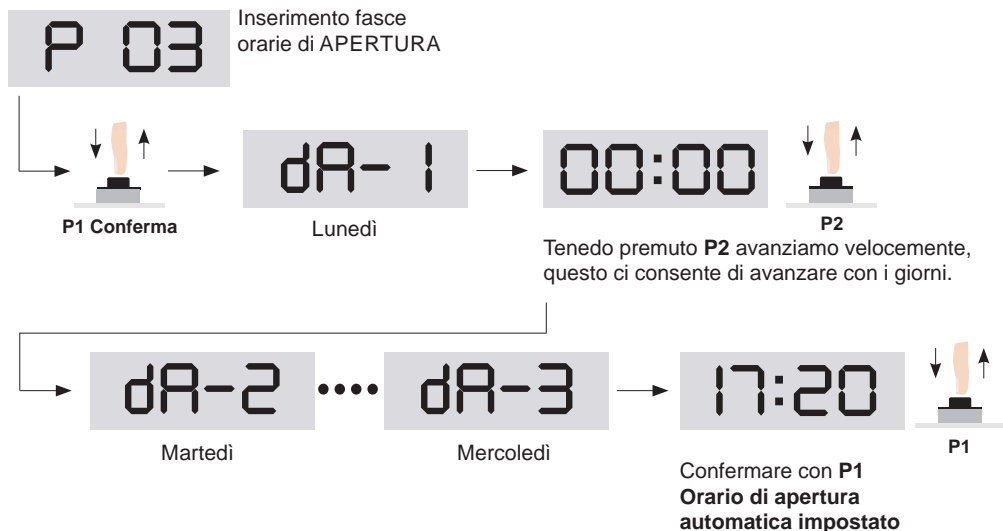


Durante l'impostazione dell'orario di apertura o di orario inizio blocco il display rimane acceso fisso, mentre durante l'impostazione dell'orario di chiusura o di fine blocco il display lampeggia.

Possono essere impostate fino a 28 fasce orarie (es. 4 per giorno). Se si eccede il display mostra dei trattini e non permette di avanzare. Una volta finito di impostare premere P2+P3 per tornare alle impostazioni gruppo P.

• ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE: Apertura e chiusura automatica

Proviamo ad esempio ad impostare un'apertura automatica il mercoledì pomeriggio alle 17.20 e una chiusura automatica il venerdì alle 18.00.



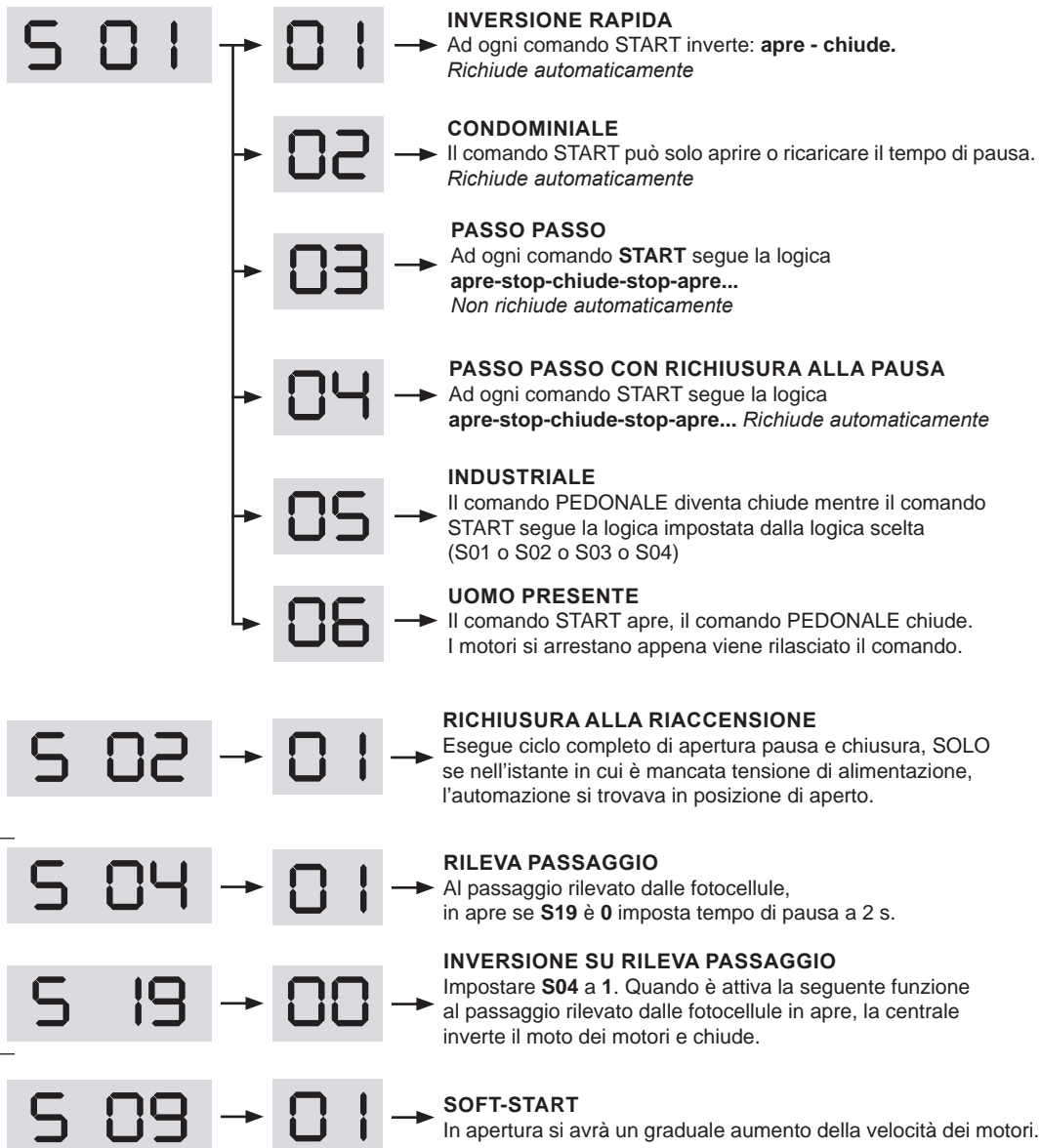
Una volta confermato l'orario di apertura, il display inizia a lampeggiare. Premendo il pulsante **P2** avanzare con l'ora e i giorni. L'impostazione partirà dall'ora di apertura fissata in precedenza.



! *Durante l'impostazione dell'orario di apertura il display rimane acceso fisso, mentre durante l'impostazione dell'orario di chiusura il display lampeggia.*

5 Modi di funzionamento e regolazioni

5.1 Logica di funzionamento



6 APPRENDIMENTO e PROGRAMMAZIONE

Per prima cosa vi consigliamo di verificare il corretto funzionamento degli accessori e dei motori tramite le impostazioni R, come mostrato nel Par. 3.2 Quindi regolare i livelli di forza, rallentamento e rilevamento ostacoli, verificando sempre, quanto regolato con i parametri R. Successivamente impostare le posizioni di rallentamento e i tempi di funzionamento. Infine, effettuare l'apprendimento automatico dei tempi. Vi ricordiamo che comunque sarà possibile modificare i valori dei parametri anche dopo l'apprendimento tempi.

6.1 Impostazione Forza e rallentamenti

L 01

Livello FORZA MOT 1
Da 0 a 100
(0 = min / 100 = max)
Valore di Default 70

L 03

Livello FORZA MOT 2
Da 0 a 100
(0 = min / 100 = max)
Valore di Default 70

L 02

Livello VELOCITA' RALLENTAMENTO MOT 1
Da 0 a 100 / 100 = OFF
Valore di Default 10

L 04

Livello VELOCITA' RALLENTAMENTO MOT 2
Da 0 a 100 / 100 = OFF
Valore di Default 10

! Provare la corretta impostazione dei livelli di forza e velocità tramite i parametri R, come indicato nel Par. 3.2

6.2 Livelli di Rilevamento ostacoli

L 05

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 1
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 30

L 06

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 2
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 30

L 07

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 1 in rallentamento
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 0

L 08

Livello RILEVAMENTO OSTACOLO O FC MOTORE 2 in rallentamento
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Valore di Default 0

S 20

Logica Rilevazione Ostacoli

01

→ Considera come FINECORSA (Default)

02

→ Considera come STOP

03

→ Considera STOP preceduto da inversione motori di 2 s

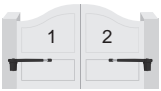






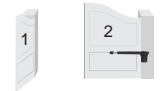
! Si consiglia di non aumentare troppo la sensibilità, in quanto l'automazione potrebbe non funzionare correttamente.

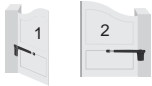

! **ATTENZIONE**
Utilizzare l'impostazione 02 e 03 solo in presenza di finecorsa.

6.3 Apprendimento dei tempi **START**

Seguendo la procedura riportata è possibile eseguire l'apprendimento tempi tramite l'apertura e chiusura separata dei motori. Se sono presenti i finecorsa oppure è impostata la rilevazione ostacoli, la centrale esegue il ciclo automaticamente.

! L'operazione è possibile solo quando si è in posizione di **CHIUSO**. Se durante l'apprendimento dei tempi interviene una sicurezza, occorre effettuare di nuovo l'operazione.

1		Posizionare l'automazione in condizione di chiuso.
2		Con l'aiuto dei pulsanti P1 , P2 e P3 portarsi sull'impostazione R 01
3		Premere il pulsante P1 la prima anta (1° motore) parte in apertura.
4		Il Display indica che la centrale è entrata nella funzione di apprendimento tempi.
5		Attendere che la prima anta si apra completamente.
6	Tempo apertura MOT1: Appreso	Se il finecorsa FCA1 non è installato premere il tasto P1 , altrimenti se il finecorsa apre è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
7		Nel caso sia attivata la funzione S 10 (un motore) passare al punto 13 della tabella, altrimenti la seconda anta (2° motore) parte in apertura.
8	Tempo apertura MOT2: Appreso	Se il finecorsa FCA2 non è installato premere il tasto P1 , altrimenti se il finecorsa apre è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
9		Il Tempo di pausa dovrà essere impostato manualmente tramite l'impostazione T11 , di default è impostato a 10 s.
10		La seconda anta (2° motore) parte in chiusura.
11		Attendere che la seconda anta si chiuda completamente.

12	Tempo chiusura MOT2: Appreso	Se il finecorsa FCC2 non è installato premere il tasto P1 , altrimenti se il finecorsa chiude è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
13		La PRIMA anta (1° motore) parte in chiusura.
14		Attendere che la prima anta si chiuda completamente.
15	Tempo chiusura MOT1: Appreso	Se il finecorsa FCC1 non è installato premere il tasto P1 , altrimenti se il finecorsa chiude è collegato non serve fare nulla perchè è lo stesso finecorsa che dà l'impulso alla programmazione.
16		Apprendimento tempi di START effettuata correttamente, la centrale esce dalla procedura di apprendimento.





7 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 di ssa, 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.

7.1 CANCELLAZIONE della memoria CODICI

Questa operazione cancella tutti i codici presenti in memoria. Per la cancellazione di un singolo codice passare al paragrafo successivo. Il reset della memoria codici è possibile solo ad automazione in posizione di CHIUSO.

! E' necessario eseguire il reset della memoria prima di apprendere il primo telecomando in modo che non ci siano dei codici precedentemente appresi e non utilizzati sull'impianto.

1		Con l'aiuto dei pulsanti P1 , P2 e P3 portarsi sull'impostazione C 03
2		Premere il pulsante P1 per confermare
3		Per annullare l'operazione ripremere il tasto P1 entro 10 secondi . Altrimenti attendere.
4		Reset della memoria codici effettuata con successo.

7.2 Attivazione ROLLING-CODE 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.


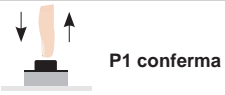





ROLLING HCS COMPLETO
 1 - Attivato
 0 - disattivato (*Default*)


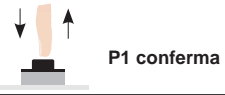



7.3 Apprendimento CODICI

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		Con l'aiuto dei pulsanti P1 , P2 e P3 portarsi sull'impostazione C 01
2		Premere il pulsante P1 per confermare
3		Il display indica che la centrale è in attesa del codice da associare al comando START.
4		Premere il pulsante del radiocomando da apprendere
5		Ad apprendimento avvenuto il Display avvisa il corretto apprendimento

• COMANDO PEDONALE

1		Con l'aiuto dei pulsanti P1 , P2 e P3 portarsi sull'impostazione C 02
2		Premere il pulsante P1 per confermare
3		Il display indica che la centrale è in attesa del codice da associare al comando PEDONALE.
4		Premere il pulsante del radiocomando da apprendere
5		Ad apprendimento avvenuto il Display avvisa il corretto apprendimento

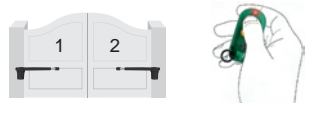


7.4 CANCELLAZIONE del singolo CODICE

Questa impostazione permette di cancellare un singolo codice alla volta.

1		Con l'aiuto dei pulsanti P1 , P2 e P3 portarsi sull'impostazione C 04
2		Premere il pulsante P1 per confermare
3		Premere il pulsante del radiocomando con il codice da cancellare
4		Operazione di cancellazione codice effettuata con successo

8 Modifica dei TEMPI e ultime regolazioni

ora che sono stati appresi i tempi di apertura dell'automazione vediamo come sistemarne al meglio il funzionamento.

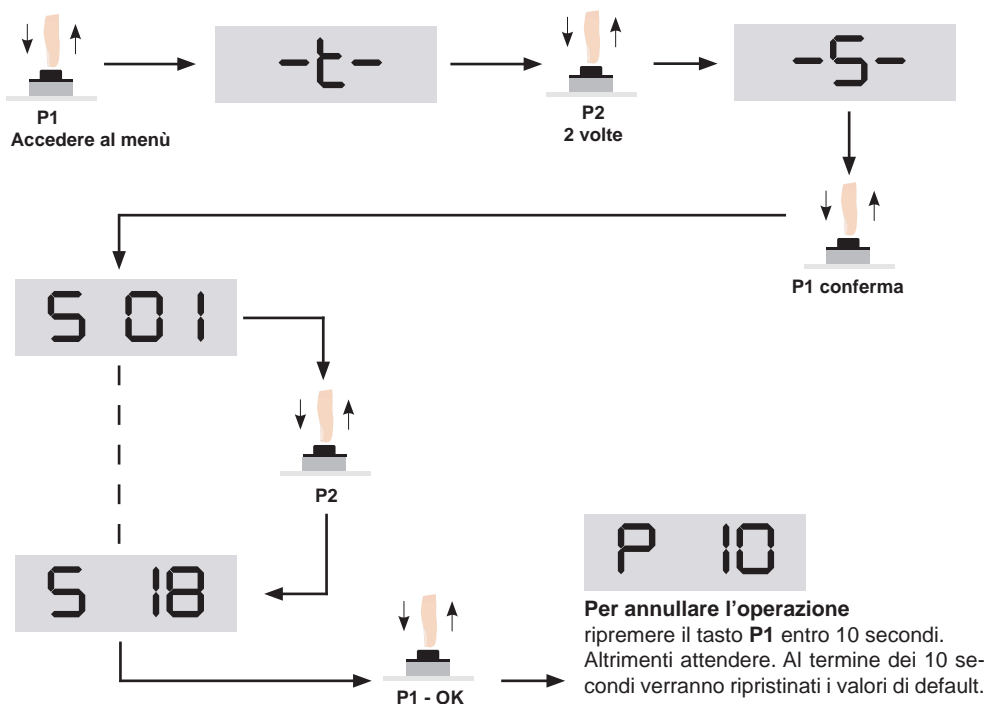
1		Ad automazione chiusa dare un comando di START tramite pulsante o radiocomando.
2		Durante il funzionamento dell'automazione verificare se i tempi di default di rallentamento e di pausa sono da sistemare.
3		Una volta che l'automazione si è richiusa è possibile modificare il tempo di funzionamento tramite le impostazioni del gruppo T.

Nella prossima pagina vengono riportati i parametri del gruppo T, che permettono di modificare i tempi di funzionamento. Questo consentirà di configurare al meglio la vostra automazione.

! **Eseguire questa procedura anche per il comando PEDONALE**

9 Reset della centrale e richiamo dei valori preimpostati

La centrale START-S11 permette il ripristino dei parametri al loro valore di DEFAULT (vedere il par. 10). Selezionare il parametro S18 come riportato:



ATTENZIONE

Questa procedura comporta la perdita di tutti i valori impostati manualmente.

10 Tabella riassuntiva impostazioni START-S11**Impostazioni gruppo T**

Imp.	Descrizione	Val. 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 s)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 06	Posizione rallentamento in APRE MOT2 (anticipo in s)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 07	Posizione rallentamento in CHIUDE MOT1 (anticipo in s)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 08	Posizione rallentamento in CHIUDE MOT2 (anticipo in s)	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	
T 22	Ritardo intervento aperometrica in centesimi di secondo	da 5 a 200	0.30 s	

Impostazioni gruppo L

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
L 01	Livello forza MOTORE 1	da 1 a 100	70	
L 02	Livello velocità rallentamento MOTORE 1	da 1 a 100	10	
L 03	Livello forza MOTORE 2	<i>(100 Off)</i> da 1 a 100	70	
L 04	Livello velocità rallentamento MOTORE 2	<i>(100 Off)</i> da 1 a 100	10	
L 05	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT1	<i>(0 disattivato)</i> da 1 a 100	30	
L 06	Livello rilevamento ostacolo o FC MOT2	<i>(0 disattivato)</i> da 1 a 100	30	
L 07	Livello ril. ostacolo o FC MOT1 in rallentamento	<i>(0 disattivato)</i> da 1 a 100	0	
L 08	Livello ril. ostacolo o FC MOT2 in rallentamento	<i>(0 disattivato)</i> da 1 a 100	0	

Impostazioni gruppo C

Imp.	Descrizione		Memo
C 01	Apprendimento TX per comando START	Premere P1	
C 02	Apprendimento TX per comando PEDONALE	Premere P1	
C 03	Reset della memoria codici	Premere P1	
C 04	Cancellazione di un codice	Premere P1	

Impostazioni gruppo P

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
P 01	Attivazione apertura su fasce impostate	0 Off - 1 On	0	
P 02	Attivazione blocco automazione (da TX) su fasce impostate	0 Off - 1 On	0	
P 03	Inserimento fasce orarie di apertura	Premere P1		
P 04	Inserimento fasce orarie di blocco	Premere P1		
P 05	Cancellazione totale fasce orarie di apertura	Premere P1		
P 06	Cancellazione totale fasce orarie di blocco	Premere P1		

Impostazioni gruppo S

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
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	0	
S 20	Logica RILEVAZIONE OSTACOLI: 1 - Considera come FINECORS 2 - Considera STOP 3 - Considera STOP preceduto da inversione MOT. di 2 s	da 1 a 3	1	
S 21	Non utilizzato			
S 22	Abilita TEST su Ingresso FOTO in CHIUSURA	0 Off - 1 On	0	

Imp.	Descrizione	Val. accettati	Default	Memo
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 ingresso COSTA su morsetto n°13 (FCA2)	0 Off - 1 On	0	
S 26	Abilita SERRATURA a funzionare per SBLOCCO FRENO	0 Off - 1 On	0	

Impostazioni gruppo R

Imp.	Descrizione		Memo
R 01	Apprendimento TEMPI MOTORI	Premere P1	
R 02	Attiva SERRATURA fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 03	Attiva LAMPEGGIANTE fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 04	Attiva TEST fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 05	Attiva SPIA fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 06	Attiva APRE MOT1 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 07	Attiva CHIUDE MOT1 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 08	Attiva APRE MOT1 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 09	Attiva CHIUDE MOT1 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 10	Attiva APRE MOT2 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 11	Attiva CHIUDE MOT2 fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 12	Attiva APRE MOT2 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 13	Attiva CHIUDE MOT 2 in rallentamento fino al rilascio di P1	Premere P1	
R 14	Non utilizzato		

11 Dichiarazione CE di conformità

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

Il sottoscritto **Ernestino Bandera**,
Amministratore

DICHIARA CHE:



Azienda: EB TECHNOLOGY SRL
Indirizzo: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italia
Nome prodotto: START-S11
 centrale elettronica di comando
 per 2 motori 230 Vac

IL PRODOTTO È CONFORME
 a quanto previsto dalla direttiva comunitaria:

2006/42/CE
 DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 riguardante il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.
 Riferimento: Allegato II, parte B (dichiarazione CE di conformità del fabbricante).

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

2014/35/CE
 DIRETTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
 Riferimento alle norme armonizzate: EN 60335-1

2014/30/CE
 DIRETTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
 Riferimento alle norme armonizzate: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

IL PRODOTTO È CONFORME
 ai requisiti essenziali richiesti dall'articolo 3 dalla seguente direttiva comunitaria, per l'uso ai quale i prodotti sono destinati:

2014/53/CE
 DIRETTIVA 2014/53/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 aprile 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio.
 Riferimento alle norme: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 498-3

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

Dairago, li 2 maggio 2016
 L'Amministratore
 Ernestino Bandera



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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

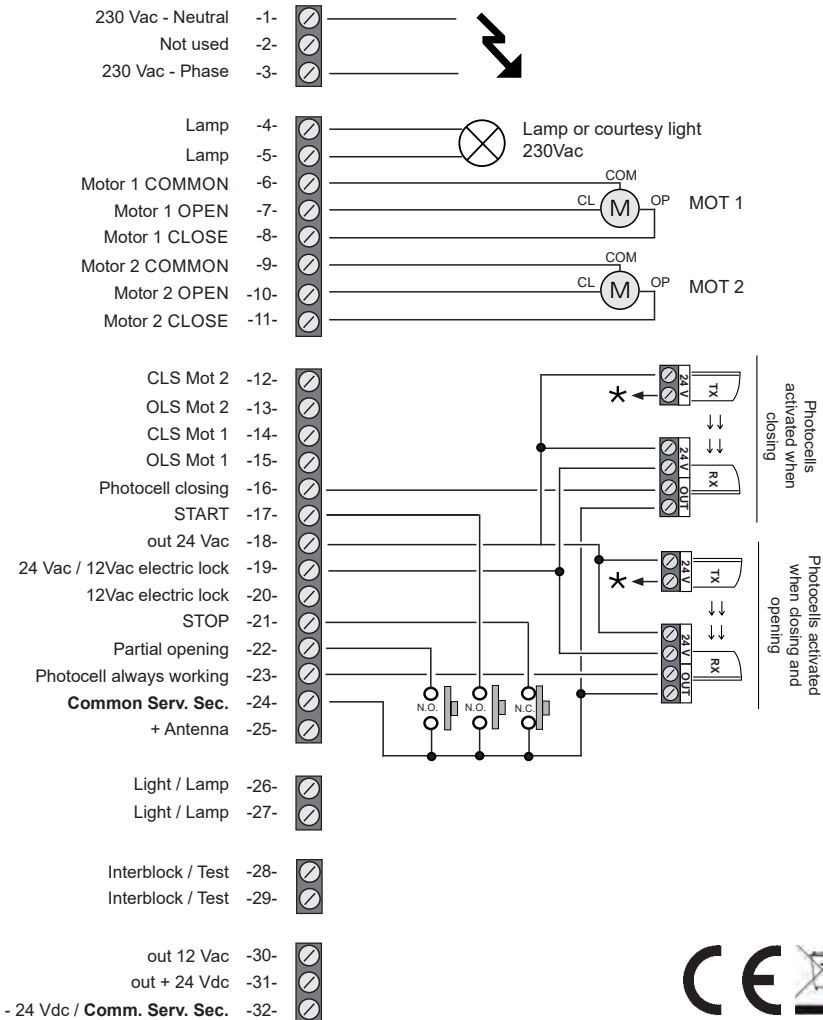
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax. +39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- Single-phase control unit for 230Vac sliding and swing gates motors
- Swing gates
- Programmable with display
- 433.92MHz included

START S11

Manuals and instructions



* Connect this point to the terminal board n.28 for the test of photo-beams. Otherwise connect it to the terminal board no.19



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. The producer has the right to modify the product without previous notice.

Safety precautions

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

Small Legend

OLS	open limit switch
CLS	close limit switch
START	control to drive the gate
PEDESTRIAN	in sliding units: control partial opening
Vac	alternate current
Vdc	direct current
NC	Normally closed contact
NO	Normally open contact
Isolated contact	Isolated from tensions

Index

Par.	Description	Pag.
2	Scheme and connections	6
3	Use of the control panel	8
3.1	Selection functions	
3.2	Example of the "Menù"	9
4	Timer	11
4.1	Selection of the time (day and hour)	
4.2	Function of P	12
4.3	Activation and Deactivation of the automatic door and stop of the automation	
4.4	Set up and change of the time	13
5	Installation and connection	15
5.1	Connection of the POWER SUPPLY	
5.2	Connection of the MOTORS	
5.3	Connection of the LAMP	
5.4	Time for Pre-LIGHTING	16
5.5	Connection of a 24Vdc LAMP	
5.6	Connection of the COURTESY LIGHT	
5.7	Connection of a 12Vac ELECTRICAL LOCK	
5.8	Connection of the OLS and CLS	17
5.9	Connection of an OPENING command	
5.10	Connection of STOP	18
5.11	Connection of the ANTENNA	
5.12	Power Supply of the accessories	
5.13	Connection of the MOTOR with INTERLOCK	
5.14	Connection of a PHOTO-A (when closing)	19
5.15	Connection of a PHOTO-A with TEST	
5.16	Connection of a PHOTO-B (opening and closing)	20
5.17	Connection of a PHOTO-B with TEST	
6	Function and adjustment	21
6.1	Logic of function	
7	Learning and programming	22
7.1	Set up of the force and slow down	
7.2	Obstacle detection	
7.3	Working time learning	23
8	Managing of the remote control	25
8.1	Cancellation of the memory CODE	
8.2	Activation of the Rolling Code	
8.3	Memorization of CODES	26
8.4	Cancellation of a SINGLE CODE	27
9	Changing of the working time and adjustments	
10	Reset of the control board and to the standard value	29
11	Recapitulatory table START-S11	30
12	Conformity declaration	34

1 Introduction

1.1 Safety precautions

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

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

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.

1.2 Symbols and warning



DANGEROUS

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



READ CAREFULLY THE OPERATING MANUAL

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



DEVICE UNDER TENSION

The installation should be done only from professional installer.

1.3 Security system

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.

For a sure installation we suggest to install a STOP SWITCH , when it is working it stops immediatelly the door. The SWITCH should have a normally closed contact and it opens when it is working (see Par. 3.7)

1.4 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)	Cable 4 x 1,5 mm ²
⇒	Flashing signal	Cable 2x1,5 mm ²
⇒	Electric lock	Cable 2x1,5 mm ²
⇒	Antenna	Shielded cable type RG58
⇒	Key selector	Cable 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photocell receiver	Cable 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Photocell transmitter	Cable 2x0,5 o 0,75 mm ²

1.5 Type of installation

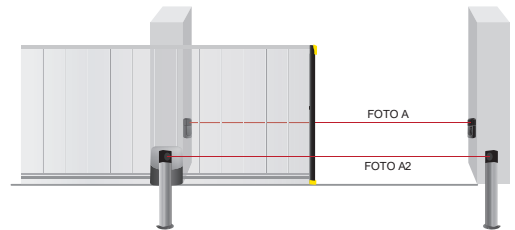
It is important to make an important risk analysis of the “MACHINE” and of the customers requirements in order to decide how many products should be installed. All NOLOGO photocells dispose of a synchronisation system which permit to avoid any interference between two couples of photocells (look the photocell's instructions for details)

In the diagram, photocells “**FOTO A**” in opening they have no effect, while it provoke a complete inversion during closing. “**FOTO A2**” is the serial connection of “**FOTO A**” or “**ALT, FOTO B**” is the photocell working by closing and opening.

Installations for swing gates



Installation for sliding gates



1.6 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 mm² 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).
- In connecting the part with an extremely low safety voltage, use cables with a minimum section of 0.5 or 0.75 mm².
- Use shielded cables if the length exceeds 30m and connecting the ground braid only from the side of the control unit
- Do not connect the cables in underground cases even if they are water-tight.
- If they are not used, the inputs to the Normally Closed (NC) contacts must be jumpered to the “common”.
- 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.

1.7 Check the software version and compatibility with the operating manual

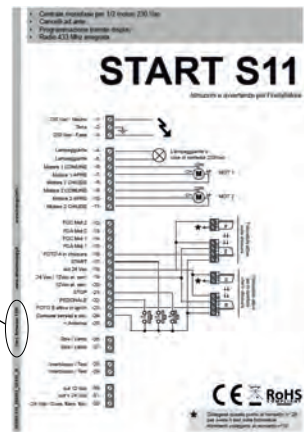
When the control unit is turn on, you can see 4 numbers in the display. This is the software number. We suggest to check this number with the version on the manual. (see pic)

CODE DISPLAYED

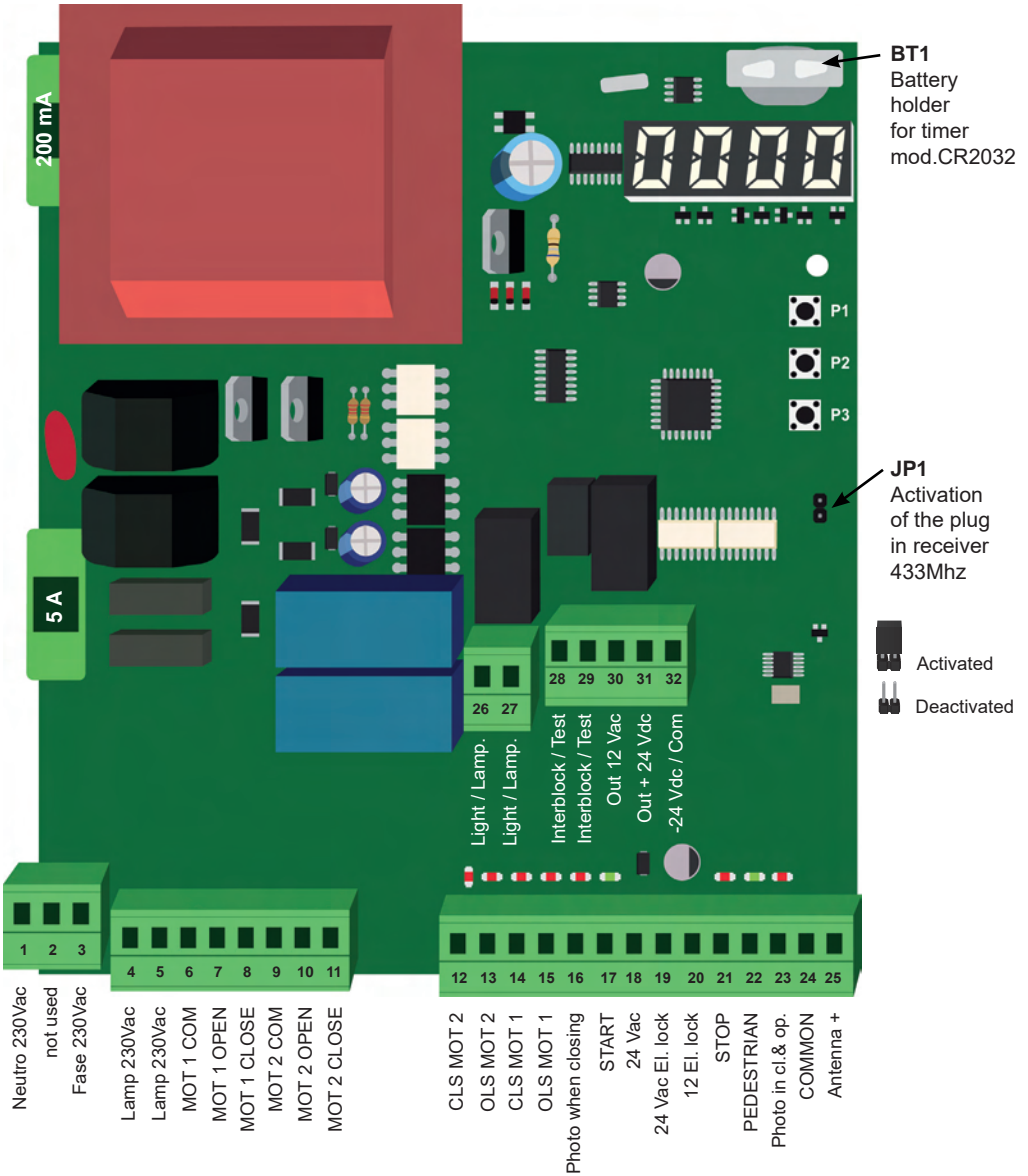
1223

Vers. firmware 1223

! Check that the number on the display correspond to the firmware on the operating manual.

































2 Scheme of the control unit



Normally the red led in the inputs **OLS - CLS - STOP - FOTO** are **always lit on**.
 Normally the **green light** in the inputs **START - PEDESTRIAN** are normally **switched off**.



2.1 Electrical connections

Neutral 230 Vac	1		230 Vac power supply 50Hz Neutral
Non usato	2		Non utilizzato
Phase 230 Vac	3		230Vac power supply 50Hz Phase
Lamp	4		Output for lamps (with flashing electronic card) or Courtesy light. Maximum power of the lamp with 40.
	5		
M1 Com	6		Output for the connection of motor 2 COMMON pole
M1 Open	7		Output for the connection of motor 1 pole OPEN
M1 Close	8		Output for the connection motor 1 pole CLOSE
M2 Com	9		Output for the connection of motor 2 COMMON pole
M2 Open	10		Output for the connection of motor 2 pole OPEN
M2 Close	11		Output for the connection motor 2 pole CLOSE
CLS M2	12		Input close limit switch motor 2
OLS M2	13		Input Open limit switch motor 2
CLS M1	14		Input close limit switch motor 1
OLS M1	15		Input Open limit switch motor 1
Photo A	16		Input photo-beam A activated when closing (see par. 2.3)
START	17		Input bi-stable START
24Vac	18		Output 24Vac
24Vac / 12Vac	19		Output for electrical lock 12 Vac 50Hz 1A
12Vac elec. lock	20		Output for electrical lock 12 Vac 50Hz 1A
STOP	21		Input STOP
PEDESTRIAN	22		Input bi-stable command for partial opening
Photo B	23		Input photocell B activated when closing and opening
Common 1 -	24		Common for all input: services, safeties, coaxial cables
Antenna +	25		Input for antenna
LIGHT o Lamp.	26		Contact for LIGHT (for lamps without electronic card)
LIGHT o Lamp.	27		Contact for LIGHT (for lamps without electronic card)
PHOTOTEST	28		Isolated contact for interlock or test
PHOTOTEST	29		Isolated contact for interlock or test
12 Vac	30		Output 12 Vac
+ 24 Vdc	31		Output + 24 Vdc
- 24 Vdc / Comm.	32		Output - 24 Vdc / Common, services and safeties

3 Use and functions of the control panel

START-S11 has a display for an intuitive programming. The structure of the menu has been designer for a fast and clear set up of the working time and functions. We recommend to set up the functions when the gate is closed.

3.1 Settings and parameters



P1

ACCESS TO THE FUNCTIONS
Press **P1** when the gate is closed



P2 - UP



P3 - DOWN



P1 - Confirm

SELECTION OF THE ADJUSTMENT
Press button **P2** and **P3** to select the group and press **P1** to confirm.

-T-

Set up T
Set up of the Time programming

-L-

Set up L
Set up of the programm (Speed, power...)

-C-

Set Up C
Set up of the working time (Speed, forces...)

-S-

Set Up S
Logic of function

-R-

Set up R
Activation of the outputs.

-P-

Set Up P
Settings Clock

-E-

Set up E
Back to the standard functions



P2 - UP



P3 - DOWN



P1 - Confirm

SELECTION OF THE SET UP
Press **P2** and **P3** to select the group
Press **P1** to confirm



P2

+



P3

GO BACK
To go back to the previous group press **P2** and **P3**

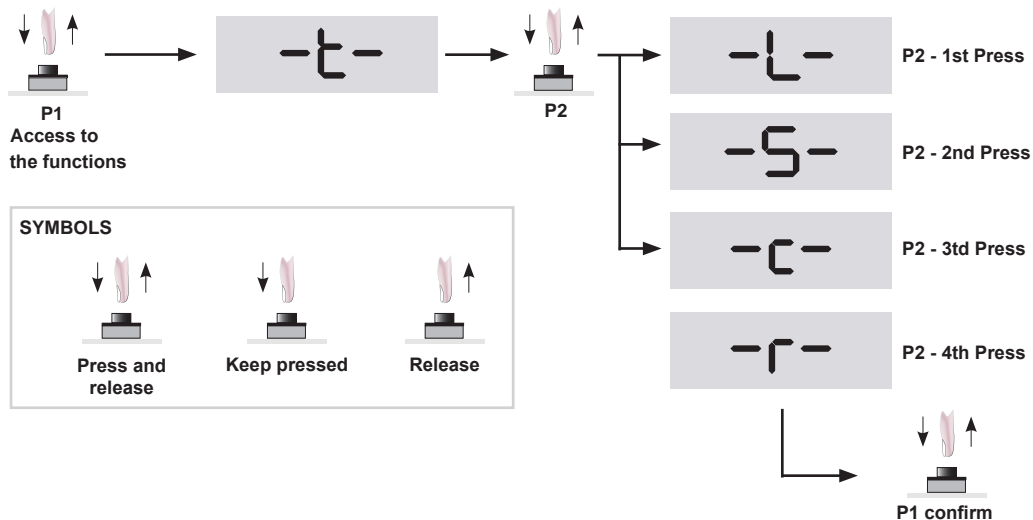


SELF-RESET

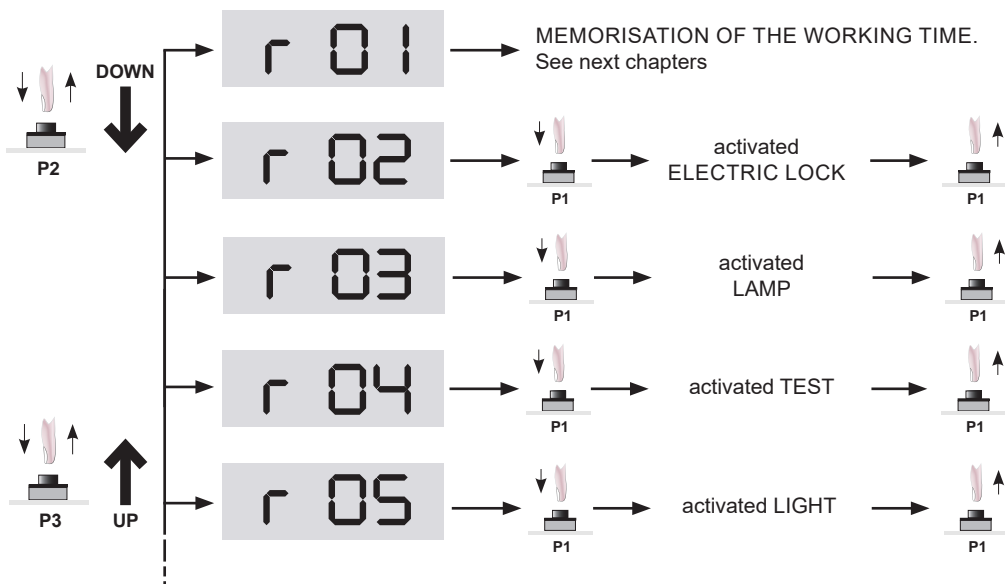
If the control unit is not used for more than one minute, the control unit go out from the programming without saving any programs and all changes will be cancelled.

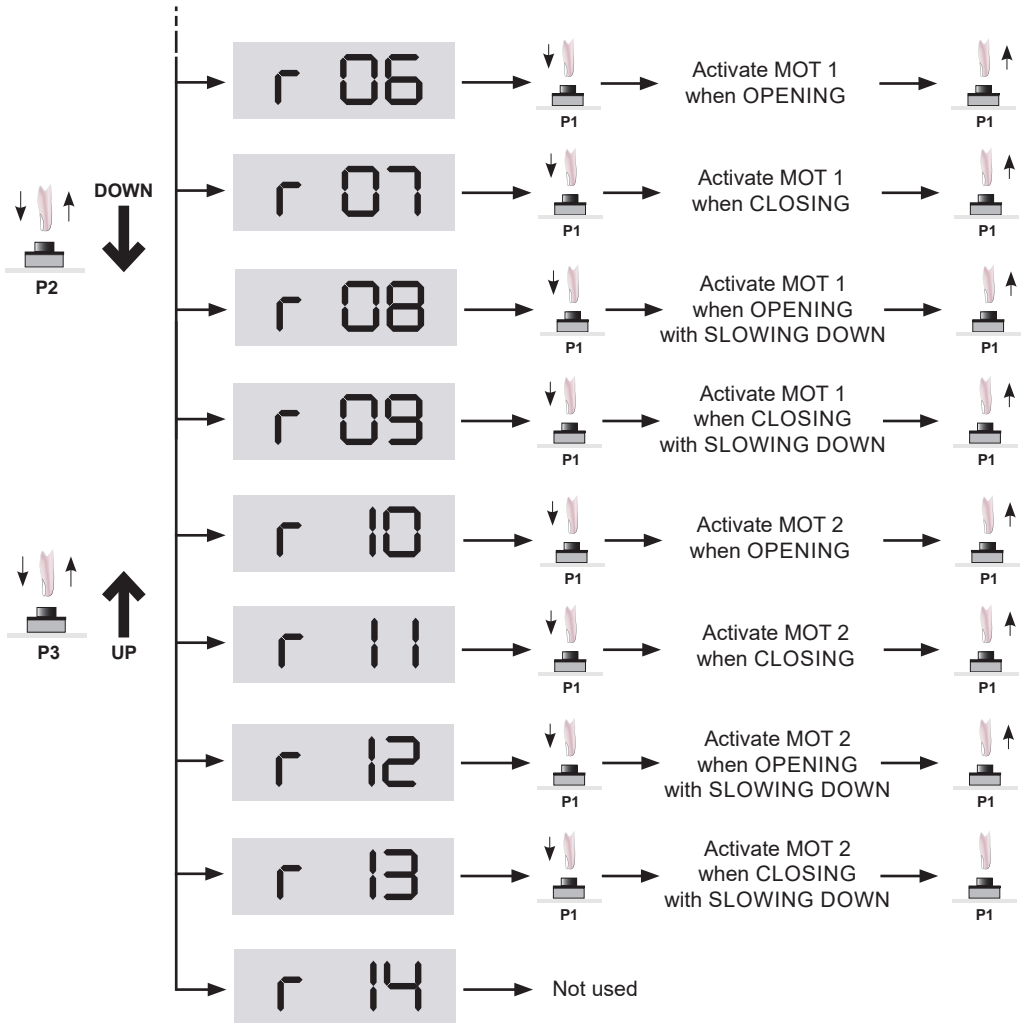
3.2 Example how to use the MENU and reading of information

START-S11 can activate separately, until **P1** will be released, opens, closes and the output of lamps and test. This is can be useful in case to check the correct function of the outputs and the correct function of the devices.



Confirm with **P1** in the set up **R** and you can go to the "subfunction", choosing with the buttons **P2** and **P3** and then confirm with **P1**. Now we are in the function **R01**, **R02**, **R...**





4 Timer function

START-S11 has an optional timer for the following functions:

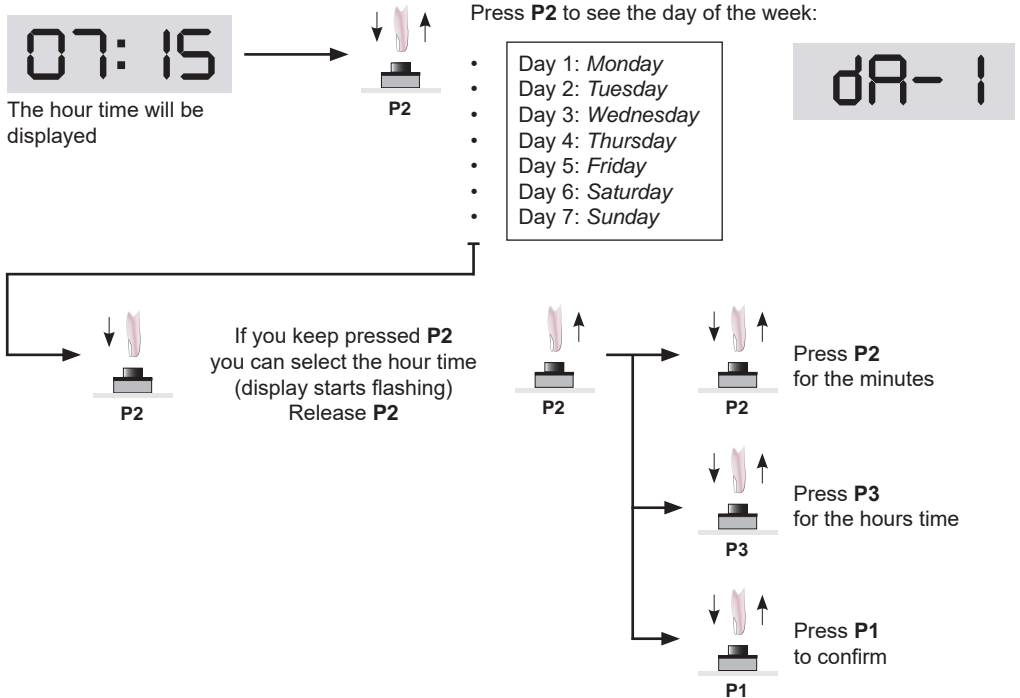
- **Automatic opening**

Automatic opening means that the door can be opened for such a period of time, it is a week programm of maximum 28 time slots.

- **Inhibition of the radio receiver**

This function stops the automation and it can inhibit any radio signal, in thi time the control unit accepts only commands START (terminal board no.16) and PEDESTRIAN (partial opening, terminal board no.22).

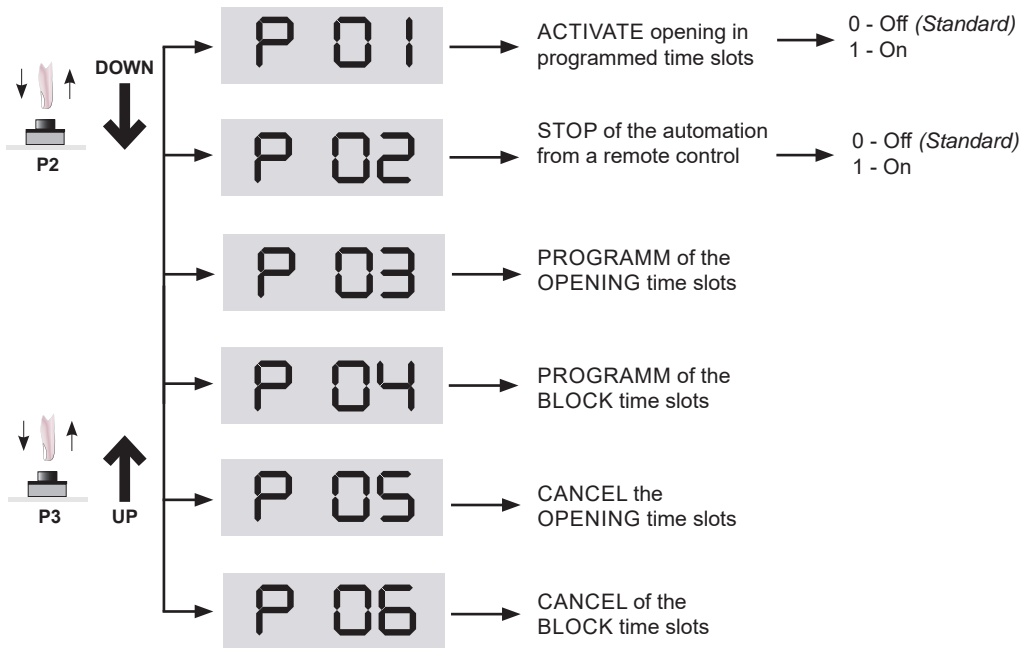
4.1 Set up of hour and day



The day will be displayed (see table above), select the day with **P2** and the confirm with **P1**.

4.2 List of the functions P

This function can cancel the time slots, when you need to re-programm the time slots. Go to function **P**:



4.3 Activation/Deactivation of the automatic opening and block

If the parameters **P01** or **P02** are activated (function no.1) the control unit will manage the automatic opening and block in the programmed time slots.

The display shows alternatively the following notes. Opening and block time slots can be activated in the same period of time.

tr.AP. AUTOMATIC OPENING of the time slots
ACTIVATED

tr.BL. BLOCK time slot
ACTIVATED

4.4 Program of the time slots

This function can cancel the time slots, when you need to re-programm the time slots.

Go to function **P**:

P 03

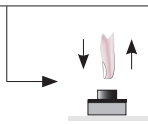
o

P 04

Inserimento fasce
orarie di APERTURA

Inserimento fasce
orarie di BLOCCO

Select **P03** for the automatic opening time slots
and **P04** for the block time slots.



Press **P1** for the start of opening hour or block

P1 Confirm

dR- !

Start **from day 1 (Monday)** and with **P2** and **P3** you can adjust and change the hour time. Keep pressed **P2** for a faster selection and change the day. Confirm with **P**, repeat this operation for the closing time or stop block time

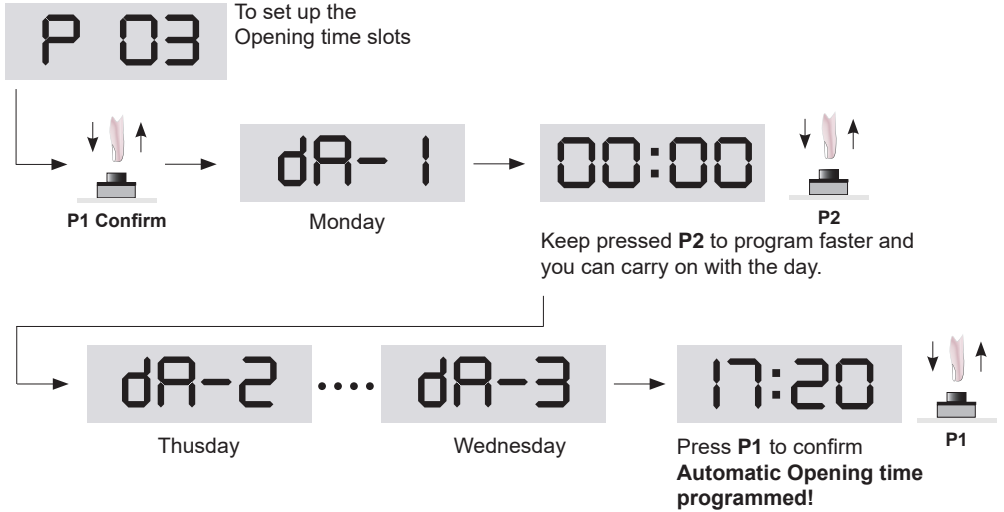


During the program of opening and starting block hour the display lit on while it flashes when you program the closing and block time.

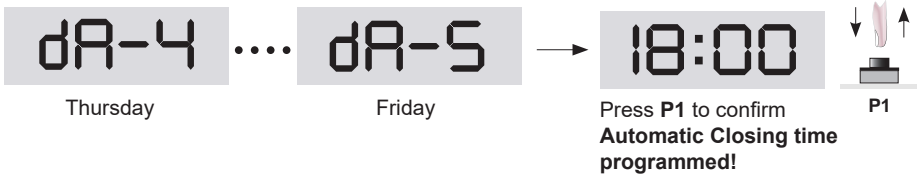
It can be selected until 28 different time slots (ex. 4 a day). If you exceed the display shows some dashes and you can't go on. Once finished press P2 and P3 to go back to the P function.

• **EXAMPLE OF THE PROGRAM: automatic opening and closing**

We try to set up an automatic opening on Wednesday afternoon at 17.20 (5.20pm) and automatic closing on Friday at 18.00 (6 pm).



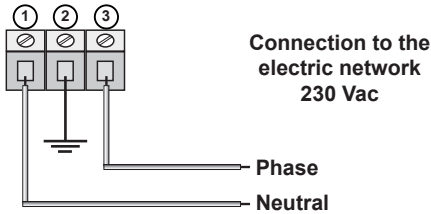
Once the opening hour time has been confirmed, the display starts flashing. Press P2 to program the hour and the day. The set up starts from the last programmed hour.



! *During the program of opening and starting block hour the display lit on while it flashes when you program the closing and block time.*

5 Installation of the control unit

5.1 Connection of the TENSION



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

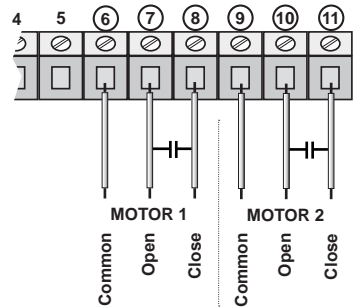
A differential switch is recommended but not indispensable if one is already installed on the plant.

5.2 Connection of the MOTOR

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

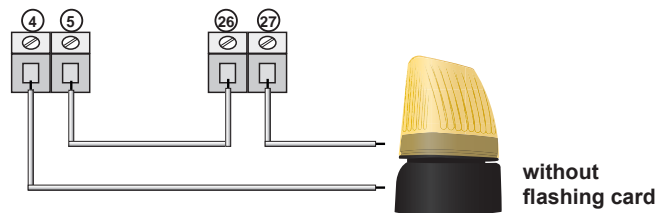
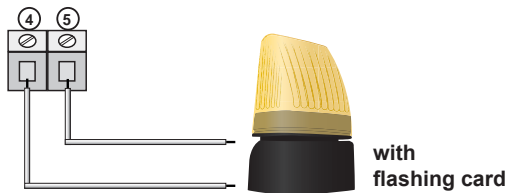
When in doubt as to the correct connection, if possible, manually position the automation at the midpoint of its stroke. Be ready to stop the system using the STOP control!

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



5.3 Connection of the LAMP

Here is the connection of a 230Vac lamp with or without flashing card.



• LAMP IN PAUSE TIME

To activate a function in the **pause time**, see **S05** as shown:



5.4 Pre-Lighting time

It is possible to increase and reduce the pre-lighting time in case the gate is open or closed, use the function **T15** and **T16** as shown.

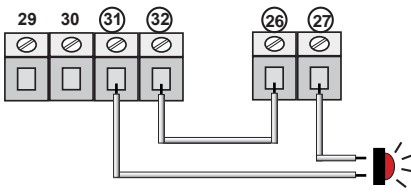


PRE-LIGHTING TIME WHEN THE GATES IS CLOSED.
From 0 to 10 s
Standard value 2 s



PRE-LIGHTING TIME IN CASE THE GATE IS OPEN.
From 0 to 10 s
Standard value 2 s

5.5 Connection of one 24V gate open and moving LIGHT

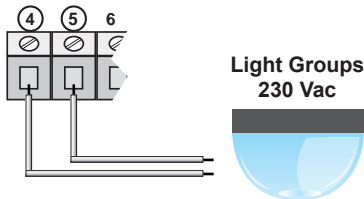


! If you prevue to use the test in the photo-beam of for the lamp, you cannot connect in this way.



FIXED LIGHT
1 - Activated
0 - Not activated (*Default*)

5.6 Connection of a COURTESY LIGHT

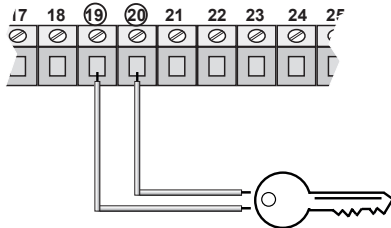


COURTESY LIGHT
1 - Activated
0 - Not activated (*Default*)



FUNCTIONS TIME
From 0 to 255 s
Standard value 120 s

5.7 12Vac ELECTRICAL LOCK connection

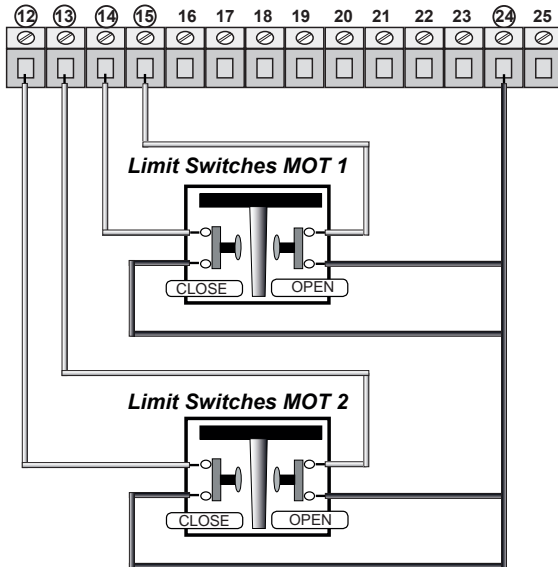


FUNCTIONS TIME
From 0 to 10 s
Standard value 2 s

! We recommend to set up 0 at function S26

5.8 Connection of LIMIT SWITCHES

You can see the connection of both limit switches, in this control unit they can be connected separately. So you can use only the OLS or CLS.



S 11 Input OLS1
 1 - Activated
 0 - Deactivated

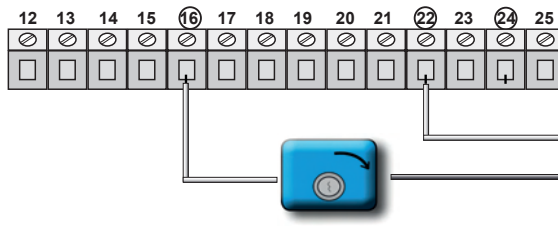
S 12 Input CLS1
 1 - Activated
 0 - Deactivated

S 13 Input OLS2
 1 - Activated
 0 - Deactivated

S 14 Input CLS2
 1 - Activated
 0 - Deactivated

! *If the OLS or CLS are not used, bring S11, S12, S13 and S14 on "0"*

5.9 Connection of a command OPEN: START / PARTIAL OPENING

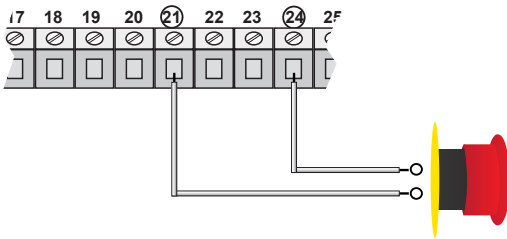


The connection of the PARTIAL OPENING can be done with every button or a normally open contact.

The connection of a START command can be done with every button or normally close contact N.O.

If more devices are available they should be connected in serial. Connect a timer in the terminal board no. 16 and 22 to program the opening time of the gate. The timer contact should be no. (normally open) and it should be closed when the gate is opening. If the it is available the connection in the terminal board no.16, connect it in serial

5.10 STOP connection



- **Button:** stop until a new command.
- **Switch:** it keep the automation closed until a new command.

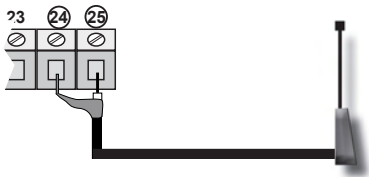
The connection of the safety devices is due to a button or a normally closed contact. More devices should be connected in parallel.

S	15	STOP Input 1 - Activated 0 - Deactivated
---	----	--

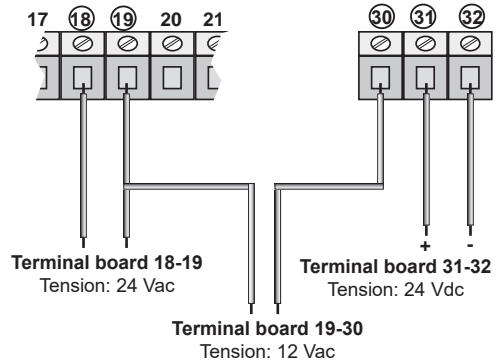
! If the input STOP is not connected, bring S15 into 0

5.11 Connection of the ANTENNA

If a wire is used as antenna, cut it to 17 cm for a frequency of 433MHz and connect it to terminal.



5.12 Power of the ACCESSORIES

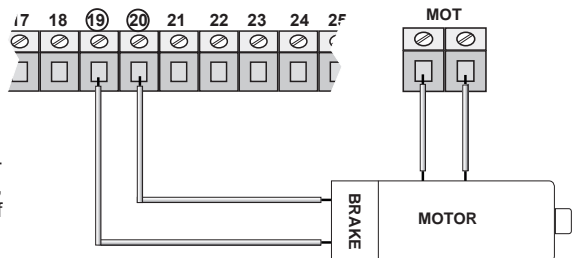


5.13 Connection of the motor with ELECTRO-MAGNETICAL BLOCK

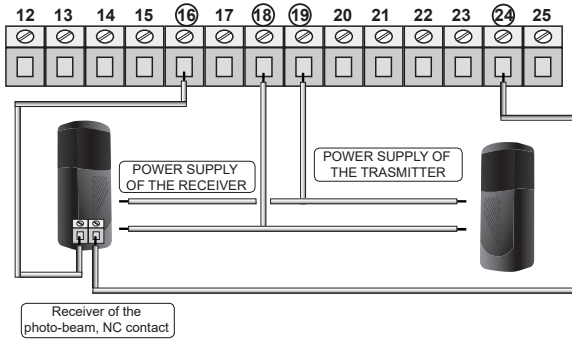
If an electrical-magnetic block is available, bring S26 into 1 and make as follow:

S	26	Work function RELEASE of the BRAKE 1 - Activated 0 - Deactivated
---	----	--

If you use this function for all time the motor is working, the output for the electrical lock is powered, this release the brake and the correct function of the motor.



5.14 Connection of the PHOTO A 24 Vac (only when closing)



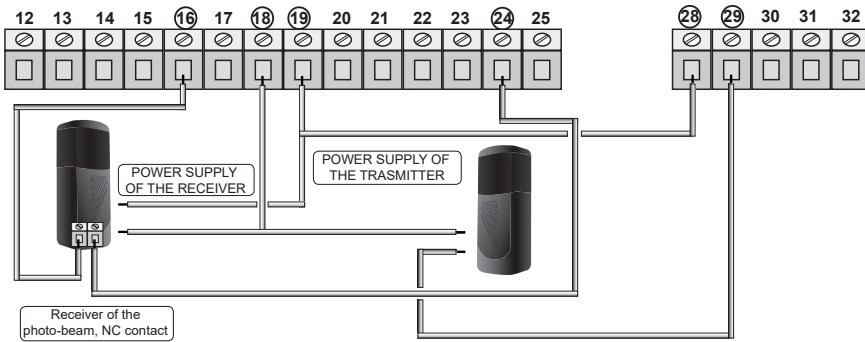
The contact of the receiver should be:

- **Isolated**
(isolated from tensions)
- **Normally closed**

If you use more photo-beams, the connections should be serial.

! If the input PHOTO A is not used, put S16 in 0

5.15 Connection of the PHOTO A (activated when closing) with TEST



The TEST of the photo-beam works only if the photo-beams are installed properly. The control unit will check all connections before opening!

In case the photo-beam are not working properly the control unit will lit on for 5 seconds and the gate is not working.

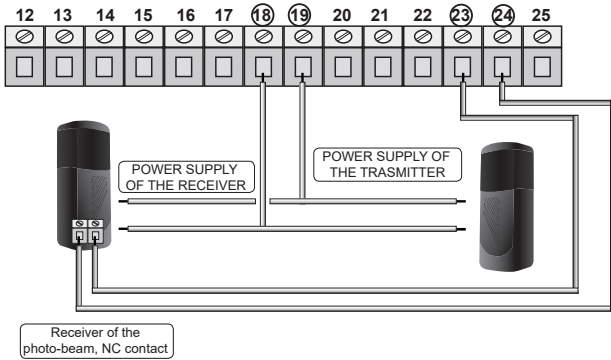
To activate the TEST put 1 in the PHOTO-A:

5 22	TEST in PHOTO-A
	1 - Activated
	0 - Deactivated

5 06	TEST in the INPUT of the SAFETIES
	1 - Activated
	0 - Deactivated

If you want to go back to the function WITHOUT TEST, connect the photo-cells like in the Par. 5.14 and bring 0 to the set up S22 and S06 (deactivate this function only in case other inputs are under TEST).

5.16 Connection of the PHOTO-B (opening and closing)



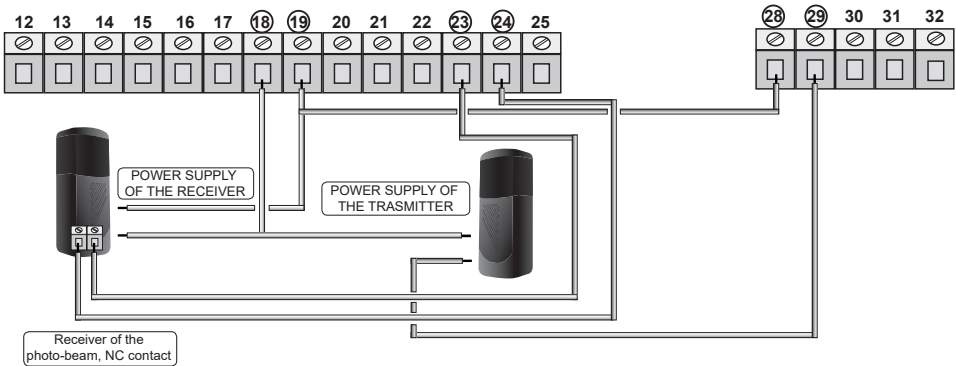
The contact of the receiver should be:

- **Isolated**
(isolated from tensions)
- **Normally closed**

If you use more photo-beams, the connections should be serial.

! If the input PHOTO-STOP is not used, put S17 in 0

5.17 Connection of a PHOTO-B with TEST



The TEST of the photo-beam works only if the photo-beams are installed properly. The control unit will check all connections before opening!

In case the photo-beam are not working properly the control unit will lit on for 5 seconds and the gate is not working.

To activate the TEST put 1 in the PHOTO-B:

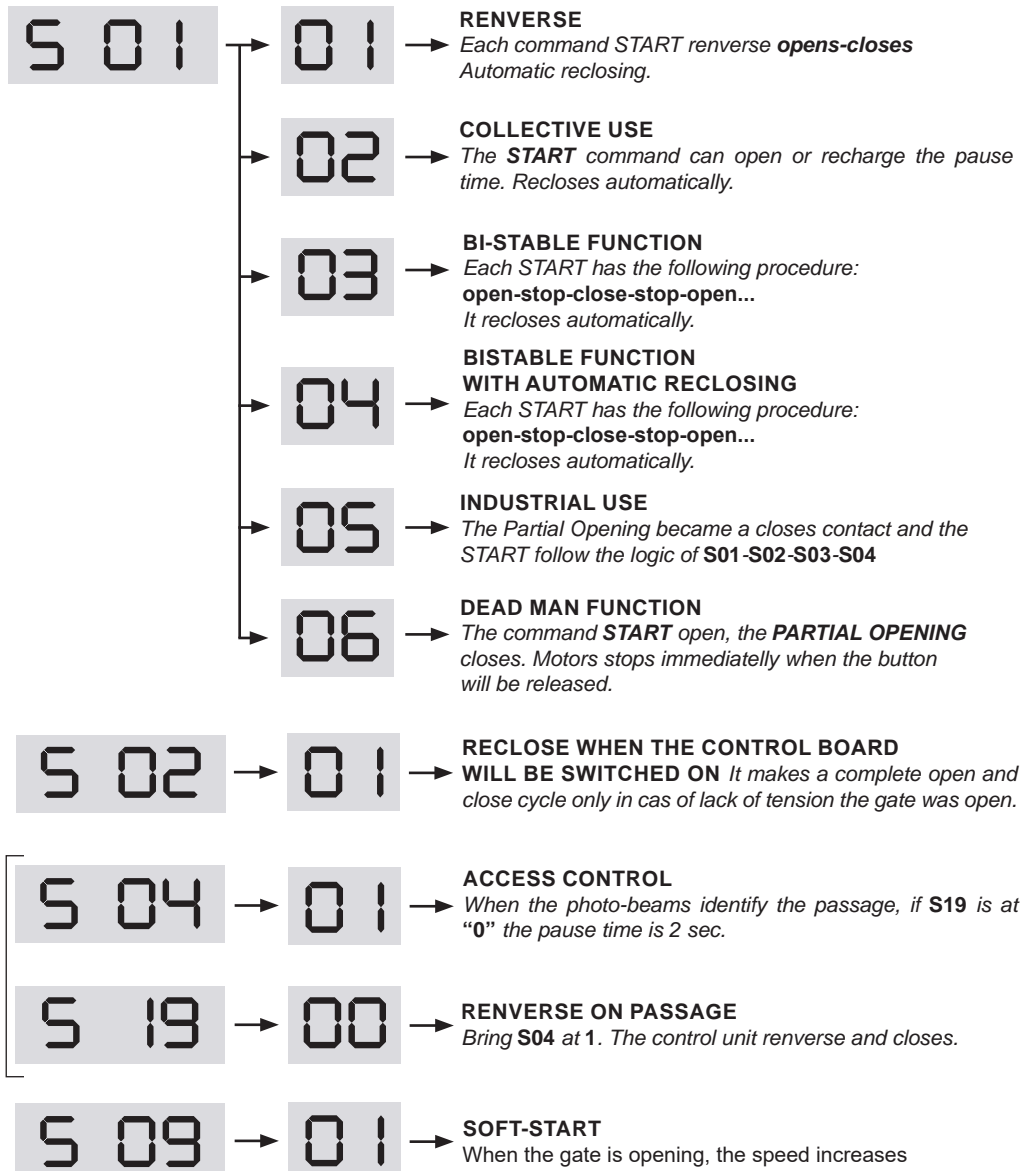
5 23	TEST in PHOTO-B 1 - Activated 0 - Deactivated
------	---

5 06	TEST in the INPUT of the SAFETIES 1 - Activated 0 - Deactivated
------	---

If you want to go back to the function WITHOUT TEST, connect the photo-cells like in the Par. 5.16 and bring 0 to the set up S23 and S06 (deactivate this function only in case other inputs are under TEST).

6 Function and adjustment

6.1 Logic of functions



7 Force and slow down adjustment

We suggest you to check the correct function of the accessories and motors with R function as shown in Par. 3.2. Adjust the force, slowing down, obstacle detection and check the parameters. After adjust the slowing down position and the working time. At the end programm the working time. It is possible to change the values after the learning of the working time.

7.1 Impostazione Forza e rallentamenti

L 01

FORCE LEVEL MOT 1
From 0 to 100
(0 = min / 100 = max)
Standard Value 70

L 03

FORCE LEVEL MOT 2
From 0 to 100
(0 = min / 100 = max)
Standard Value 70

L 02

SLOWING DOWN MOT 1
From 0 to 100 / 100 = OFF
Standard Value 10

L 04

SLOWING DOWN MOT 2
From 0 to 100 / 100 = OFF
Standard Value 10

! Try the correct force and speed adjustment with function R as shown in Par. 3.2

7.2 Obstacle detection

L 05

Level of detection
obstacle or LS of motor 1
From 0 to 100 / 0 = OFF
Standard Value 30

L 06

Level of detection
obstacle or LS of motor 2
From 0 to 100 / 0 = OFF
Standard Value 30

L 07

Level of detection
obstacle or LS of motor 1
slowing down
From 0 to 100 / 0 = OFF
Standard Value 0

L 08

Level of detection
obstacle or LS of motor 2
slowing down
From 0 to 100 / 0 = OFF
Standard Value 0

S 20

Logic of the
obstacle
detection

01

→ considered as LS
(Standard)

02

→ Considered
as STOP

03

→ Considered as
STOP with motor
reverse 2s

! We recommend not to increase the sensitivity, the gate cannot work properly.



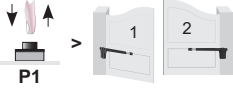



! **WARNING.** Try the correct force and speed adjustment with function R as shown in Par. 3.2

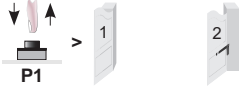

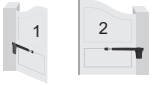

7.3 Memorization of the **START** times

It is possible to programm the working time separately. If limit switches are available or it is programmed the obstacle detection, the control boards makes automatically a complete cycle.



**This operation is possible only when the gate is closes.
If during a memorization of the working times,
will work a security contact, make this operation again.**

1		Close the gate.
2		Bring to the function P1 , P2 and P3 go to the function R01 .
3		Press button P1 and the motor 1 starts opening .
4		The displays confirm that you are memorizing the working time.
5		Wait until the first leaf is completely open.
6	Opening time MOT1: memorized	If the OLS1 is not installed press P1 , otherwise if the OLS1 is connected don't do nothing because the limit switch gives a drive to the memorization.
7		In case the function S10 is activated go to the point no.13 of the table, otherwise the second leaf opens.
8	Opening time MOT2: memorized	If the OLS2 is not installed press P1 , otherwise if the OLS2 is connected don't do nothing because the limit switch gives a drive to the memorization.
9		The pause time shold be set up manually with T11 , the standard value is 10 sec.

10		Mot 2 closes.
11		Wait until the second leaf is completely closed.
12	Closing time MOT2: memorized	If the CLS2 is not installed press P1 , otherwise if the CLS2 is connected don't do nothing because the limit switch gives a drive to the memorization.
13		First motor starts closing.
14		Wait until first motor is completely closed.
15	Closing time MOT1: memorized	If the CLS1 is not installed press P1 , otherwise if the CLS1 is connected don't do nothing because the limit switch gives a drive to the memorization.
16		Memorization of the START times correct! The control unit exits from all function.

8 Remote Controls MANAGING

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

8.1 CANCELLATION of the MEMORY CODE

This operation cancel all codes previously memorized. If you need to cancel one single code, see next chapter. The cancellation of the memory is possible only when the gate is **CLOSED**.



We recommend to cancel the memory before the memorization of the first remote control, this to be sure that no other codes are inside.

1		With buttons P1 , P2 and P3 go to the function C03 .
2	P1 confirm	Press P1 to confirm
3		To cancel the operation press P1 in 10 seconds again. Otherwise you have to wait.
4		Reset successfullt done!

8.2 ROLLING CODE activated

If you bring **S08** on 1, the control unit will accept only HCS codes and it will control the rolling code counter. The remote controls cannot be copied. If the rolling code counter is not activated, it will accepted only the fixed part of the code.

ROLLING CODE
COMPLETE






1 - Activated

0 - Deactivated (*Standard*)


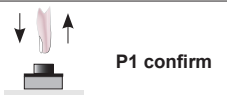



8.3 CODES memorization

This function can memorize one or more remote controls, the receiver is integrated and it is compatible with the most branded remote controls in the market. Once you memorize a remote control, the receiver can manage only code of the same type. So if we have to memorize a 12 Bit remote control (dip switch), it will be memorized only code with the same bit.

• START COMMAND





1		With P1, P2 and P3 goes to C01
2		Press P1 to confirm
3		The display is waiting for the code to be associated to the START
4		Press the remote control which should be memorized
5		The display confirm the correct memorization

• PARTIAL OPENING COMMAND

1		With P1, P2 and P3 goes to C02
2		Press P1 to confirm
3		The display is waiting for the code to be associated to the PARTIAL OPENING
4		Press the remote control which should be memorized
5		The display confirm the correct memorization

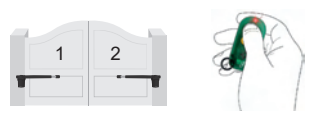
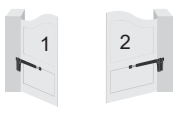
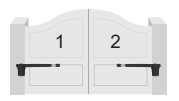
8.4 CANCELLATION of a SINGLE CODE

This operation cancell one single code in the memory.

1		Go to the function C04 with P1 , P2 and P3
2		Press P1 to confirm
3		Press the button of the remote control which souhld be cancelled
4		Operation successfully done!

9 Changing of the working time and adjustment

As the working time are programmed we try to adjust them.

1		When the gate is closed, give a START command with a remote control
2		Check if the working time, slowind down and pause time are correct.
3		Once the gate is closed, it is possible to change the working time and the set up of group T.

In the next page you can see the parameters of group T which can change the working time.

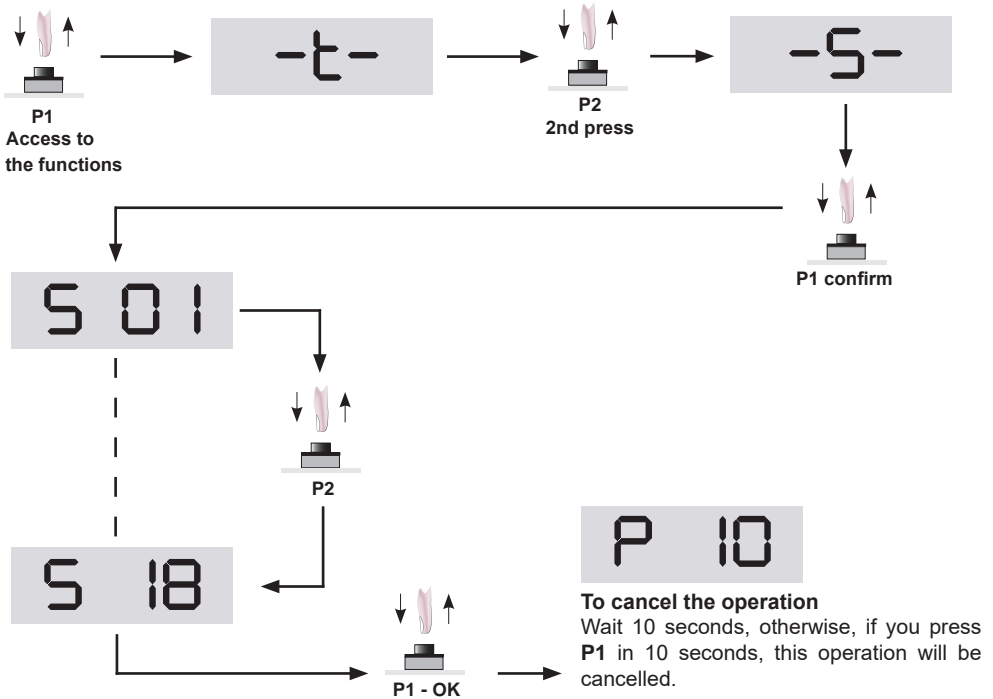
! Make this operation also for the **PARTIAL OPENING** command.

Set up	Description	Val. Accepted	Standard	Memo
T 01	Opening time MOT1	from 2 to 127,5 s	15 s	
T 02	Closing Time MOT1	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	Position of the slow down MOT1 opens (<i>advanced sec</i>)	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 06	Position of the slow down MOT2 opens (<i>advanced sec</i>)	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 07	Position of the slow down MOT1 closes (<i>advanced sec</i>)	from 2 to 127,5 s	3 s	
T 08	Position of the slow down MOT2 closes (<i>advanced sec</i>)	from 2 to 127,5 s	3 s	
T 09	Displacement time OPENS	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 10	Displacement time CLOSES	from 2 to 127,5 s	2 s	
T 11	Pause Time for START command	from 2 to 127,5 s	10 s	
T 12	Opening Time MOT1 PARTIAL OPENING	from 2 to 127,5 s	8 s	
T 13	Closing Time MOT1 PARTIAL OPENING	from 2 to 127,5 s	8 s	
T 14	Pause Time for PARTIAL OPENING	from 2 to 127,5 s	10 s	
T 15	Pre-lighting time when the gate is closes	from 0 to 10 s	2 s	
T 16	Pre-lighting time when the gate is open	from 0 to 10 s	2 s	
T 17	Electrical Key Lock	from 0 to 10 s	2 s	
T18	Courtesy Light	from 0 to 255 s	120 s	
T 19	Reversing Stroke (<i>0 to disable</i>)	from 0 to 10 s	0 s	
T 20	Motor Starting MOT1 (<i>When the motor is starting, the obstacle detection is not activated</i>)	from 0 to 10 s	2 s	
T 21	Motor Starting MOT2 (<i>When the motor is starting, the obstacle detection is not activated</i>)	from 0 to 10 s	2 s	
T 22	Delayed obstacle detection in cent. sec.	from 5 to 200	0.30 s	

10 Reset of the control board and set up of the standard values

START-S11 can be programmed to the standard production values (See Par. 11).

Select function **S18** as shown:



WARNING:
This operation cancel all data.

11 Resume of the functions of START-S11

Group functions T

Set up	Description	Val. Accepted	Standard	Memo
T 01	Opening time MOT1	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 02	Closing Time MOT1	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 03	Opening time MOT2	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 04	Closing Time MOT2	da 2 a 127.5 s	15 s	
T 05	Position of the slow down MOT1 opens (<i>advanced sec</i>)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 06	Position of the slow down MOT2 opens (<i>advanced sec</i>)	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 07	Position of the slow down MOT1 closes (<i>advanced sec</i>)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 08	Position of the slow down MOT2 closes (<i>advanced sec</i>)	da 2 a 127.5 s	3 s	
T 09	Displacement time OPENS	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 10	Displacement time CLOSES	da 2 a 127.5 s	2 s	
T 11	Pause Time for START command	da 2 a 127.5 s	10 s	
T 12	Opening Time MOT1 PARTIAL OPENING	da 2 a 127.5 s	8 s	
T 13	Closing Time MOT1 PARTIAL OPENING	da 2 a 127.5 s	8 s	
T 14	Pause Time for PARTIAL OPENING	da 2 a 127.5 s	10 s	
T 15	Pre-lighting time when the gate is closes	da 0 a 10 s	2 s	
T 16	Pre-lighting time when the gate is open	da 0 a 10 s	2 s	
T 17	Electrical Key Lock	da 0 a 10 s	2 s	
T 18	Courtesy Light	da 2 a 127.5 s	120 s	
T 19	Reversing Stroke (<i>0 to disable</i>)	da 0 a 10 s	0 s	
T 20	Motor Starting MOT1 (<i>When the motor is starting, the obstacle detection is not activated</i>)	da 0 a 10 s	2 s	
T 21	Motor Starting MOT2 (<i>When the motor is starting, the obstacle detection is not activated</i>)	da 0 a 10 s	2 s	
T 22	Delayed obstacle deteciton in cent. sec.	da 5 a 200	0.30 s	

Group functions L

Set up	Description	Val. Accepted	Standard	Memo
L 01	Force level of MOTOR 1	da 1 a 100	70	
L 02	Level of slow down MOTOR 1	da 1 a 100	10	
L 03	Force level of MOTOR 2	<i>(100 Off)</i> da 1 a 100	70	
L 04	Level of slow down MOTOR 2	<i>(100 Off)</i> da 1 a 100	10	
L 05	Level of obstacle detection of MOT 1	<i>(0 not activated)</i> da 1 a 100	30	
L 06	Level of obstacle detection of MOT 2	<i>(0 not activated)</i> da 1 a 100	30	
L 07	Level of obstacle det. of MOT 1 slwoing down	<i>(0 not activated)</i> da 1 a 100	0	
L 08	Level of obstacle det. of MOT 2 slwoing down	<i>(0 not activated)</i> da 1 a 100	0	

Group functions C

Imp.	Description		Memo
C 01	TX learning for START command	Press P1	
C 02	Tx learning for PARTIAL OPENING	Press P1	
C 03	Cancellation of the memory code	Press P1	
C 04	Cancellation of the code	Press P1	

Group functions P

Imp.	Description	Val. Accepted	Standard	Memo
P 01	Activation opening in time slots	0 Off - 1 On	0	
P 02	Activation of the stop gates (from transmitter) in time slots	0 Off - 1 On	0	
P 03	Insert the opeing time slot	Press P1		
P 04	Insert of block time slots	Press P1		
P 05	Cancellation of the opening time slots	Press P1		
P 06	Cancellation of the block time slots	Press P1		

Group functions S

Set up	Description	Val. Accepted	Standard	Memo
S 01	Logic of function: 1 - Fast reverse 2 - Collective use 3 - Bistable function 4 - Bistable function with automatic reclosing 5 - Industrial use 6 - "Death man" function	from 1 to 6	1	
S 02	Activation of SELF-CYCLE when the tension is coming again	0 Off - 1 On	0	
S 03	Activation of COURTESY LIGHT on the lamp output	0 Off - 1 On	0	
S 04	Activation of ACCESS CONTROL	0 Off - 1 On	0	
S 05	Activation of LAMP IN PAUSE TIME	0 Off - 1 On	0	
S 06	Activation of TEST in the inputs - OFF interblock	0 Off - 1 On	0	
S 07	Activation of FIXED LIGHT	0 Off - 1 On	0	
S 08	Activation of the ROLLING HCS function	0 Off - 1 On	0	
S 09	Activation of the SOFT START	0 Off - 1 On	0	
S 10	Activation of the MOTOR FUNCTION	0 Off - 1 On	0	
S 11	Activation of input OLS1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Activation of input CLS1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Activation of input OLS2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Activation of input CLS2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Activation input STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Activation input PHOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Activation of the input PHOTO-STOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	RESET of the standard programmed values			
S 19	Activation of the RENVERSE by access control (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	0	
S 20	Logic of the OBSTACLE DETECTION: 1 - Works as LIMIT SWITCH 2 - Works as STOP 3 - Considered as STOP but before the motors reverse	from 1 to 3	1	
S 21	Not used			
S 22	Test in the input PHOTO when closing	0 Off - 1 On	0	

Set up	Description	Val. Accepted	Standard	Memo
S 23	Test in the input PHOTO when CLOSING/OPENING	0 Off - 1 On	0	
S 24	Test in the input STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	Not used		0	
S 26	LOCK with BRACK INTERLOCK	0 Off - 1 On	0	

Group functions R

Set up	Description		Memo
R 01	Learning of working time of Motor	Press P1	
R 02	Activate the LOCK until P1 will be released	Press P1	
R 03	Activate LAMP until P1 will be released	Press P1	
R 04	Activate TEST until P1 will be released	Press P1	
R 05	Active the LIGHT until P1 will be released	Press P1	
R 06	Activate OPEN MOT1 until P1 will be released	Press P1	
R 07	Activate CLOSE MOT1 until P1 will be released	Press P1	
R 08	Activate OPEN MOT1 when slow down until P1 will be released	Press P1	
R 09	Activate CLOSE MOT1 when slow down until P1 will be released	Press P1	
R 10	Activate OPEN MOT2 until P1 will be released	Press P1	
R 11	Activate CLOSE MOT2 until P1 will be released	Press P1	
R 12	Activate OPEN MOT2 when slow down until P1 will be released	Press P1	
R 13	Activate CLOSE MOT2 when slow down until P1 will be released	Press P1	
R 14	Not used		

12 Declaration of CE conformity

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

The undersigned **Ernestino Bandera**,
Administrator

DECLARES THAT:



Factory:

Address:

Product's name::

EB TECHNOLOGY SRL

Corso Sempione 172/5
21052 Busto Arsizio VA Italy

START-S11
Centrale elettronica di comando
per 2 motori 230 Vac

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

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

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

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

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

Reference to harmonized standards: EN 60335-1

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

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

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

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

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

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

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

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

Dairago, li 1 maggio 2012
the Administrator
Ernestino Bandera

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

info@nologo.info
www.nologo.info



<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p>DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p>KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäische Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woenwenzbar, auch unter der des befugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

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

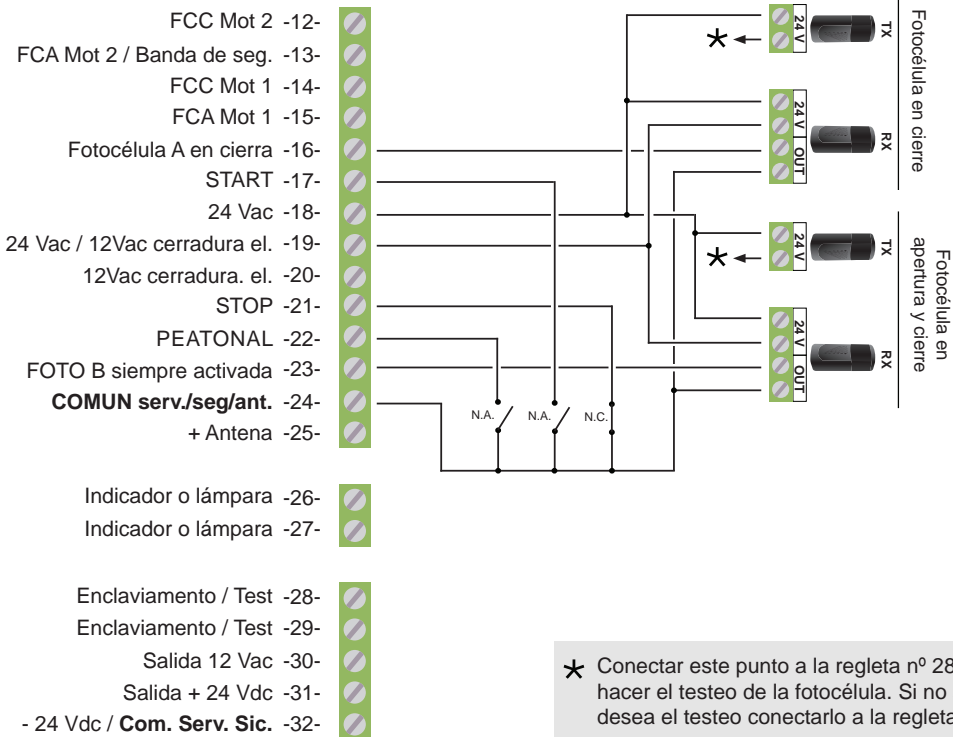
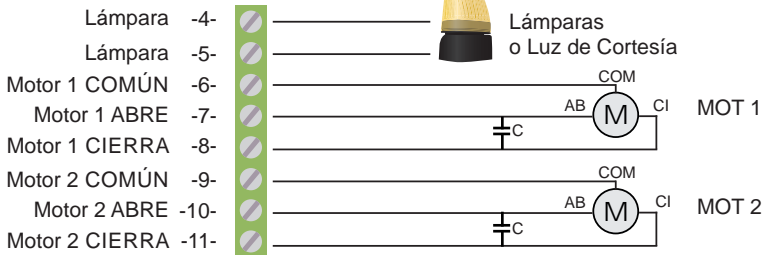
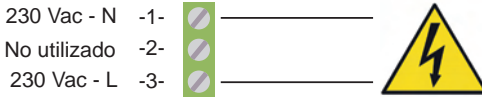
info@nologo.info
www.nologo.info

- Central monofásica para 1/2 motores 230 Vac
- Para puertas batientes
- Lectura y parametrización por Pantalla
- Radio 433 Mhz integrada



START-S11

Versión radio integrada



* Conectar este punto a la regleta nº 28 para hacer el testeo de la fotocélula. Si no se desea el testeo conectarlo a la regleta nº19.



Premisa (Tener en cuenta)

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

Medidas de seguridad

En caso de uso indebido, reparaciones, modificaciones, o personal no actas anulará la garantía. Nologo se exime de cualquier responsabilidad por los daños resultantes del Uso indebido del producto o cualquier otro uso para que el producto fuera creado. Nologo se exime de cualquier responsabilidad por daños consecuentes de excepción de la responsabilidad del producto. La automatización se debe hacer de acuerdo con la aplicación las normas europeas: **EN 60204-1**, **EN 12445**, **EN 12453**. es necesario seguir las normativas vigentes para automatizaciones de cancelas de vehículos: **EN 12453**, **EN 12445**, **EN 12978** y las normativas de cualquier nacionales. La adaptación de la fuerza de la banda se debe medir con un instrumento especial y ajustado de acuerdo a los valores máximos permitidos por la norma **EN 12453**.

Medidas de protección ambiental

La directiva europea 2012/19/UE establece que los los equipos marcados con este símbolo producto y / o embalajes no son desecharse con la basura municipal sin clasificar. el símbolo indica que este producto no debe desecharse con la basura doméstica.



Es su responsabilidad de disponer de ello es otros equipos eléctricos y electrónicos através de las estructuras específicas de recogida, como se indica por el gobierno o organismos públicos locales. La correcta recogida y reciclaje ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. para recibir información más detallada sobre la eliminación. Equipo en su poder, por favor póngase en contacto con organismos públicos de su jurisdicción, el servicio de eliminación de residuos o la tienda donde adquirió el producto.



Leer atentamente el manual

Leer atentamente el manual antes de utilizarlo y conservarlo para utilizaciones futuras

Indice de capitulos

Par.	Descripción	Pag.
1	Introducción	3
1.1	Medidas de seguridad	
1.2	Tipo de Montaje	
1.3	Sistema de seguridad	
1.4	Características Técnicas	
2	Instalación de la central	4
2.1	Esquema de la central y conexiones eléctricas	
2.2	Descripción y conexiones eléctricas Comprobación de las conexiones	5
2.3	Conexión de la Lámpara 230 Vac	6
2.4	Conexión de la luz de aviso 24V	
2.5	Conexión de la LAMPARA de CORTESIA	
2.6	Conexión de los dispositivos de paro STOP y ALT	7
2.7	Conexión del final de carrera	
2.8	Alimentación de los ACCESORIOS	
2.9	Conexión de le FOTOCÉLULAS	8
2.10	Conexión de la ELECTROCERRADURA	9
2.11	Conexión de ANTENA	
2.12	Conexión de los comandos START y PEATONAL	
2.13	Conexión motore con BLOQUEO ELECTROMAGNETICO	
3	Utilización de la pantalla	10
3.1	Acceso a los parametros	
3.2	Ejemplo de utilización del menú y activación salidas	11
4	Funcionamiento RELOJ	12
4.1	Programación hora y día	13
4.2	Lista funcion P	
4.3	Activación/Desactivación puertas automáticas y bloqueo	14
4.4	Programación o modifi cación de las zona horarias	
5	Modo de funcionamiento y ajuste	16
5.1	Lógica de funcionamiento	
6	GRABACION Y PROGRAMACION	17
6.1	ADJUSTAR FUERZA y RALENTIZACIÓN	
6.2	Nivel de relevación obstaculo	
6.3	Grabacion tiempo START	18
7	Gestion del radiomando	19
7.1	CANCELACION de la memoria de los CODIGOS	
7.2	Activacion funcion ROLING-CODE HCS Completo	20
7.3	Grabacion CODIGOS	
7.4	Cancelación de un unico código de un mando	21
8	Modificación de los TIEMPOS Y ultimas ajuste	
9	RESET de la central a VALORES por DEFECTO	22
10	Tabla de resumen de las FUNCIONES START-S11	23
11	Note	27
12	Declaración CE de conformidad	28

1 Introducción

1.1 Medidas de seguridad

En caso de uso indebido, reparaciones, modificaciones, o personal no actúe anulará la garantía. Nologo se exime de cualquier responsabilidad por los daños resultantes del Uso indebido del producto o cualquier otro uso para que el producto fuera creado. Nologo se exime de cualquier responsabilidad por daños consecuentes de excepción de la responsabilidad del producto.

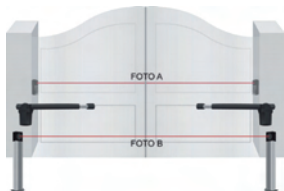
1.2 Tipo de Montaje

El START-S11 es una carta electrónica de la nueva generación de los tiempos digitales y desaceleraciones. A sido diseñado para satisfacer las múltiples necesidades: para manejar una o dos puertas, electromecánicas e hidráulicas de tensión 230 Vac.

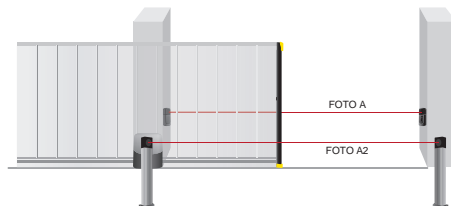
1.3 Sistema de seguridad

Será importante para un análisis exhaustivo de los riesgos de la “máquina” y pide al usuario a determinar el número de elementos a instalar. Todas las fotocélulas NOLOGO producida por el sistema de sincronización que elimina el problema interferencia entre dos pares de fotocélulas (vea las instrucciones para obtener más detalles de las células fotoeléctricas). Fotocélula tendrá efecto tanto en apertura como en cierre En el esquema de la pareja de fotocélulas “Foto A” en la apertura no tiene ningún efecto, y hace una inversión total durante el cierre. La “Foto A2” es la conexión en serie de “Foto A” o un enlace “Foto B” es la fotocélula que afecta tanto a la apertura y cierre.

Aplicación para la automatización de batientes



Aplicaciones para la automatización de correderas



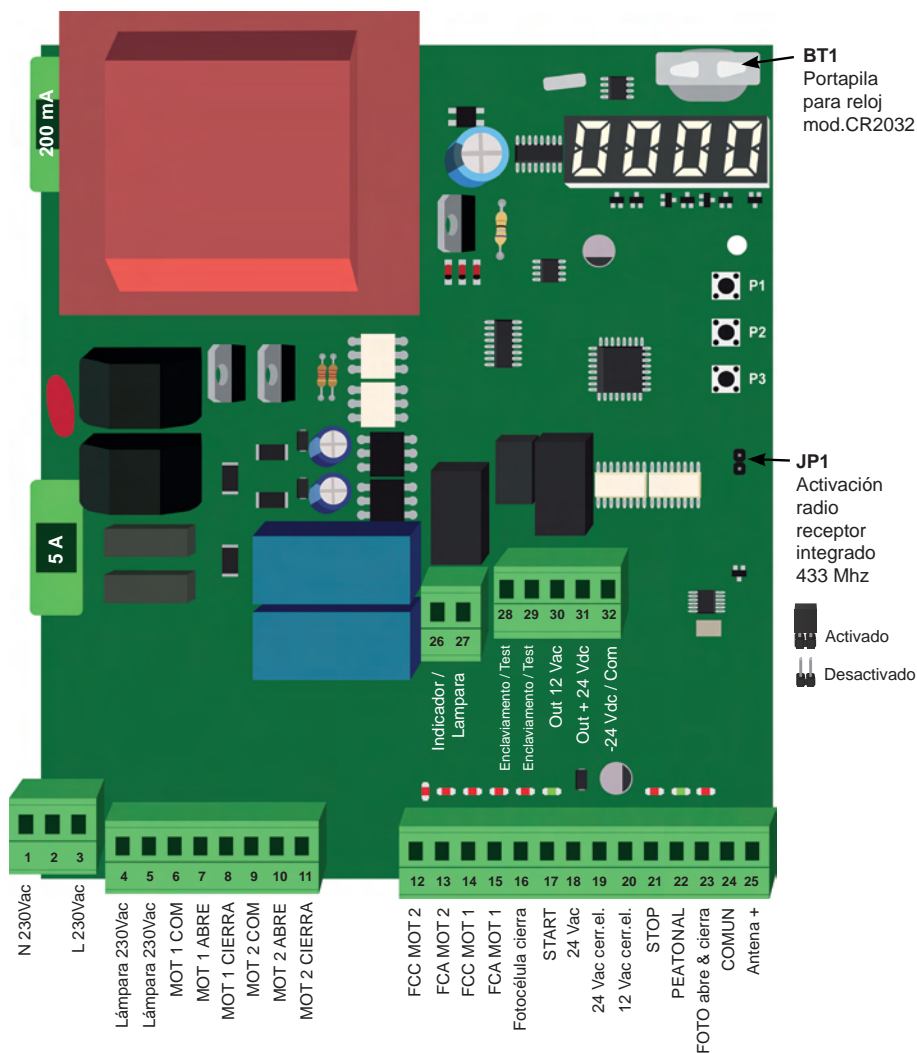
Para una mejor seguridad es necesario instalé un interruptor de STOP que para inmediatamente la puerta. El contacto del interruptor es normalmente cerrado que se abre en caso de funcionamiento. Como indicado en el par. 2.6

1.4 Características Técnicas

Dimensiones	145 x 135 x 50	mm
Peso	500	g
Potencia máxima de un solo motor	1 750 4	HP W A
Potencia de lámpara destellante MAX	40	W
Absorción Max contacto libre	2	A
Absorción MAX 24 Vac (borne 18-19)	300	mA
Absorción MAX 12 Vac (borne 19-30)	600	mA
Absorción MAX 24 Vdc (borne 31-32)	100	mA

2 Instalación de la central

2.1 Esquema de la central y conexiones eléctricas



Conexión de la TENSIÓN DE RED



La línea de alimentación de la central debe ser protegida de un interruptor magnético o de una pareja de fusibles de 5A. Se aconseja un diferencial en la instalación.

Conexión MOTOR














Poner atención a no cambiar los POLOS entre ABRE y CIERRA.















En caso de dudas su las conexiones posicionar la puerta a la mitad. Estar listo a parar la puerta con un comando de STOP.



Para ser seguros que ABRE es efectivamente ABRE, interrumpir las fotocélulas. Si la puerta cierra, la conexión no está correcta y debe ser cambiados los polos ABRE y CIERRA del motor.






2.2 Descripción y conexiones eléctricas

230 Vac Neutro	1		Alimentación 230 Vac 50 Hz NEUTRO
No utilizado	2		No utilizado
230 Vac Phase	3		Alimentación 230 Vac 50 Hz PHASE

Lámpara	4		Salida para LAMPARAS (con carta electrónica intermitente) o LUZ DE CORTESIA, máxima potencia de la lámpara 40W
	5		
M 1 Com	6		Salida para conexión del motor 1 polo COMÚN
M 1 Abre	7		Salida para conexión motor 1 polo ABRE
M 1 Cierra	8		Salida para conexión motor 1 polo CIERRA
M 2 Com	9		Salida para conexión del motor 2 polo COMÚN
M 2 Abre	10		Salida para conexión motor 2 polo ABRE
M 2 Cierra	11		Salida para conexión motor 2 polo CIERRA

FCC M2	12		Entrada final de carrera cierra del motor 2
FCA M2 / Banda de seg.	13		Entrada final de carrera abre del motor 2 / Banda de seguridad (Par. 2.6)
FCC M1	14		Entrada final de carrera cierra del motor 1
FCA M1	15		Entrada final de carrera abre del motor 1
Fotocélula A	16		Entrada fotocélula A activada solo cuando cierra
START	17		Entrada para comando paso a paso START
24Vac	18		Salida 24Vac
24Vac / 12Vac	19		Salida para electro cerradura 12 Vac 1A / Com. 24 Vac
12Vac Cerrad.	20		Salida para electro cerradura 12 Vac 1A
STOP	21		Entrada STOP
Peatonal	22		Entrada comando bi-estable abertura parcial
Fotocélula B	23		Entrada fotocélula B activa cuando abre y cuando cierra
Común 1 -	24		Común para todas las entradas: servicio, seguridades, antena
Antena +	25		Entrada para la señal de la antena (Vivo Antena)

Indicador o Lámpara	26		Contacto para indicador o lámpara (Para lámpara sin carta electrónica)
	27		

Enclavamiento / Test	28		Contacto aislado para test o Enclavamiento
Enclavamiento / Test	29		Contacto aislado para test o Enclavamiento
12 Vac	30		Salida 12 Vac
+ 24 Vdc	31		Salida + 24 Vdc
- 24 Vdc / Común	32		Salida - 24 Vdc / Común servicios y seguridad

Comprobación de las conexiones

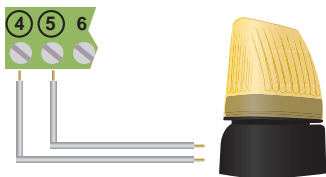
Cuando la central está alimentada, las luces LED en las entradas son encendidas en las entradas y hay un contacto cerrado verso el común.

Normalmente las **luces rojas** de las entradas **FCC-FCA-FOTO A-STOP-FOTO B** son encendidas.

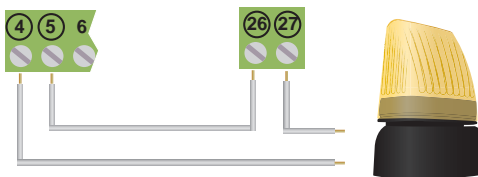
Normalmente las **luces verdes** en las entradas en lo comando **START-PEATONAL** son apagadas.



2.3 Conexión de la Lámpara 230 Vac



Lámpara con carta electrónica relampagueante



Lámpara sin carta electrónica

• LAMPARA EN PAUSA

Para activar la lámpara en pausa poner **S05** como sigue:

S 05

LAMPARA EN PAUSA

1 - Activada
0 - Desactivad

• TIEMPO DE PRELAMPAGUEO

Es posible aumentar o reducir el tiempo de prelampagueo en caso de puerta abierta o cerrada, seguir la función **T15** et **T16** como indicado:

t 15

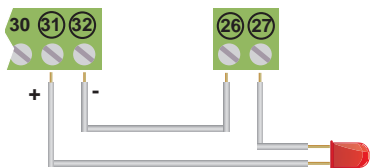
TIEMPO DE PRERELAMPAGUEO CUANDO CIERRA:
programación de 0 hasta 10s.
Val. Estandar 2 sec

t 16

TIEMPO DE PRERELAMPAGUEO EN CASO DE PUERTA ABIERTA.
Programación de 0 hasta 10s
Val. estandar valor 2sec.

! Si no se utiliza el **TESTEO** de las fotocélulas, o con la luz 24 Voltios no se puede utilizar esta conexión.

2.4 Conexión de la luz de aviso 24V puertas abiertas y en movimiento



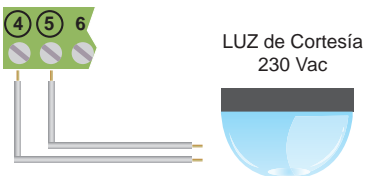
! Si no se utiliza el **TESTEO** de las fotocélulas, o con la luz 24 Voltios no se puede utilizar esta conexión

S 07

LUZ FIJA

1 - Activada
0 - Desactivada (*estandard*)

2.5 Conexión de la LAMPARA de CORTESIA



LUZ de Cortesía
230 Vac

S 03

LAMPARA DE CORTESIA

1 - Activada
0 - Desactivada (*estandard*)

t 18

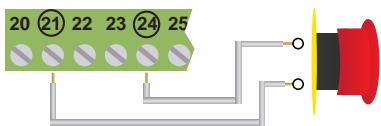
Tiempo de funcionamiento
0 a 255 s
Val. Estandar 120 s

2.6 Conexión de los dispositivos de paro STOP y ALT

Conexión del comando STOP

Pulsador: Se detiene inhibe temporalmente hasta que se le de un nuevo pulso.

Interruptor: Mantiene la automatización bloqueada hasta una nueva orden del mismo.



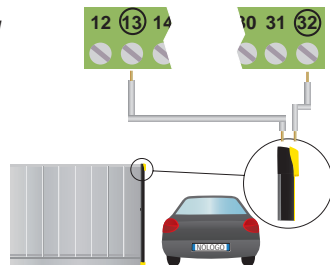
S 15 Entrada STOP
1 - Activado
0 - Desactivado

! La conexión del dispositivo de seguridad prever de utilizar de cualquier pulsador o contacto NC si se colocan mas de un dispositivos de seguridad Irán conectados en serie.

Conexión del comando ALT:

Si el final de carrera abre mot 2 no está utilizado (bornera nº 13) es posible conectar la misma entrada para la moldura de seguridad NC: conectar unicamente. Cierra la puerta y activa un cambio de manobria por 1.5 s.

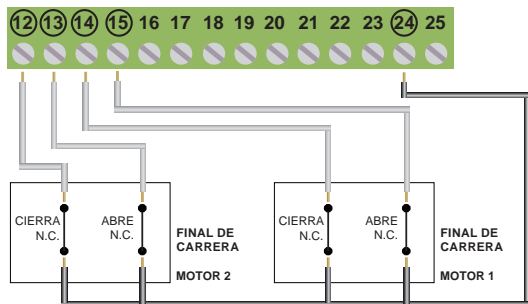
! Una banda de seguridad con contact NC (normalmente cerrado)



S 25 Entrada para la moldura de seguridad NC
1 - Activado
0 - Desactivado

2.7 Conexión del final de carrera

La figura muestra la conexión de ambos finales de carrera, que se pueden utilizar separados. Los contactos de los finales de carreras pueden ser N.C.



S 11 Entrada FCA1
1 - Activado
0 - Desactivado

S 12 Entrada FCC1
1 - Activado
0 - Desactivado

S 13 Entrada FCA2
1 - Activado
0 - Desactivado

S 14 Entrada FCC2
1 - Activado
0 - Desactivado

2.8 Alimentación de los ACCESORIOS

Para la alimentación de los accesorios, conecte este último en las terminales:



BORNE 18-19
Tensión: 24 Vac
Máxima corriente: 300 mA

BORNE 19-30
Tensión: 12 Vac
Máxima corriente: 600 mA



BORNE 31-32
Tensión: 24 Vdc
Máxima corriente: 100 mA

2.9 Conexión de le fotocélules

El contacto del receptor de la fotocélula debe ser:

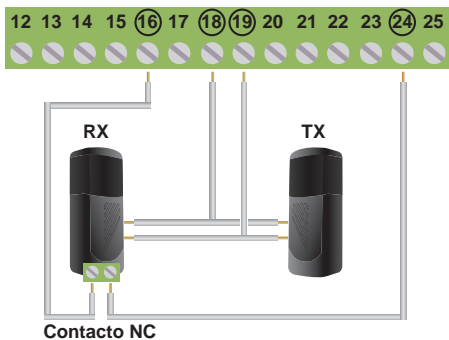
- **Limpio** (Aislado de tensión sin carga)
- **tipo N.C.** (Normalmente cerrado)

Si utiliza varios juegos de fotocélulas la conexión deberá hacerse en serie.

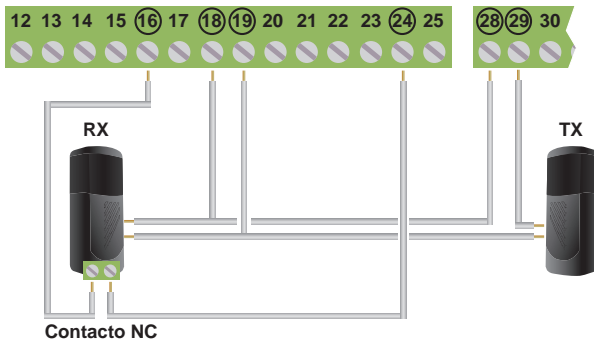
El Testeo de la fotocélula asegura el correcto funcionamiento del automatismo y de las fotocélulas. El cuadro de maniobras hará el testeo de las fotocélulas antes de cada apertura. En caso de un mal funcionamiento de las fotocélulas, el cuadro de maniobras encenderá por 5 segundos la lámpara destellante y no se moverá la automatización.

Fotocélula A (solo en cierre) 24 Vac

Sin FOTOTEST



Con FOTOTEST



Para activar el TESTO poner 1 en las funciones de las fotocélulas FOTO A:

5 22

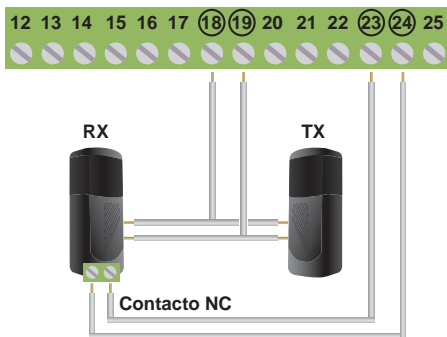
Abilitacion de la prueba entrada FOTO A
1 - Activado
0 - Desactivado

5 06

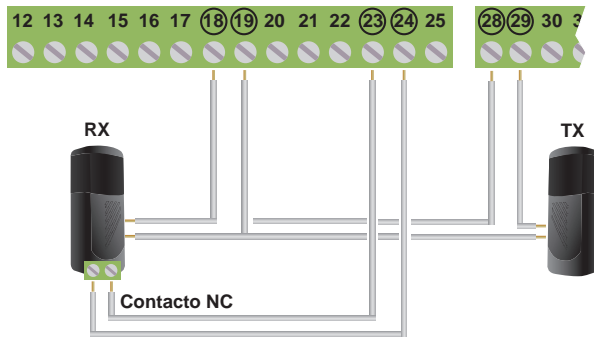
Activacion SALIDA testeo para el testeo de ingreso:
1 - Activado
0 - Desactivado

Fotocélula B (sea en apertura o cierre) 24 Vac

Sin FOTOTEST



Con FOTOTEST



Para activar el TESTO poner 1 en las funciones de las fotocélulas FOTO B:

5 23

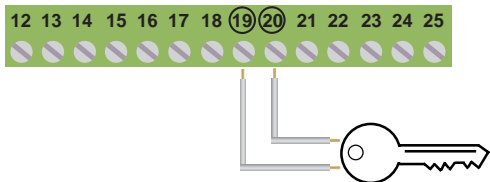
Abilitacion de la prueba entrada fotocelula de cierre y apertura:
1 - Activado
0 - Desactivado

5 06

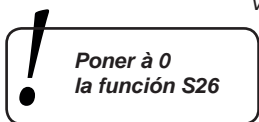
Activacion SALIDA testeo para el testeo de ingreso:
1 - Activado
0 - Desactivado

2.10 Conexión de la ELECTROCERRADURA

Ahora se presenta el esquema de la cerradura 12 Vac:

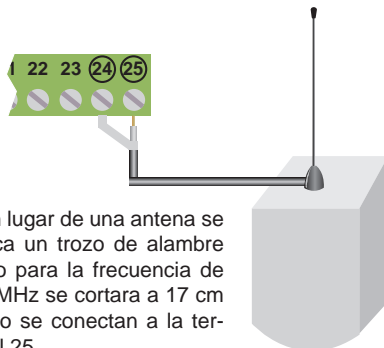


TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA ELECTROCERRADURA
de 0 hasta 10 s
Val. Estandar 2 s



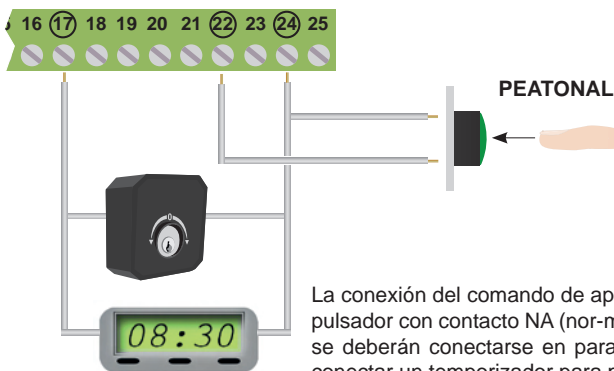
2.11 Conexión de antena

SE ACONSEJA DESCONECTAR EL CABLE ANTENA DE LOS BORNES 24-25 Y ALEJARSE DE UNOS METROS.



Si en lugar de una antena se coloca un trozo de alambre rígido para la frecuencia de 433 MHz se cortara a 17 cm y sólo se conectan a la terminal 25.

2.12 Conexión de los comandos START y PEATONAL



La conexión de la orden de apertura start se pueden hacer con cualquier pulsador con el tipo de contacto NA (Normalmente Abierto).

El contacto temporizador debe ser NA (normalmente abierto) y debe ser capaz de temporizar todo el tiempo que tenga la puerta permanece abierto. Si hay presente una conexión del comando de apertura conectarlo al conector 17 conectar en paralelo.

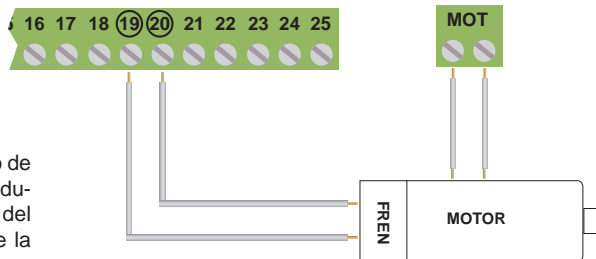
La conexión del comando de apertura START, puede ser efectuado a cualquier pulsador con contacto NA (normalmente abierto) si se colocan mas pulsadores se deberán conectarse en paralelo. Utilizando los terminales 17 y 24, puede conectar un temporizador para programar la apertura de la puerta.

2.13 Conexión MOTOR con BLOQUEO ELECTROMAGNETICO

Si el motor dispone de bloqueo electromagnético, colocar en 1 la función **S26** y siga como esta escrito:



ADJUSTES
Desbloqueo Fren
1 - Activado
0 - Desactivado

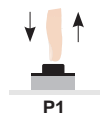


Habilitando esta función, para todo el tiempo de funcionamiento del motor, la salida de cerradura esta alimentada, permitiendo el bloqueo del freno, y a sin el correcto funcionamiento de la automatización.

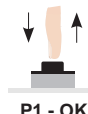
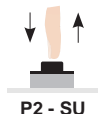
3 Utilización de la pantalla

START-S11 tiene una pantalla simple programación, en el proyecto se han adoptado las técnicas más avanzadas para garantizar la máxima inmunidad contra trastornos, la mayor flexibilidad de uso y la más amplia gama de funciones disponibles. Se recuerda que la programación es posible solamente cuando la puerta está cerrada.

3.1 Acceso a los parámetros



Por la programación apretar **P1**
la puerta está cerrada



ELECCIÓN DE LA LETRA DE LA PROGRAMACION
Apretar **P2** y **P3** para elegir el grupo de regulación
Apretar **P1** para confirmar



Prog. T
Prog. Tiempos



Prog. L
Prog. Nivel de la fuerza
Y ralentización



Prog. C
Prog. Tempo de trabajos
(Velocidad, potencia...)



Prog. S
Lógica
de funcionamiento



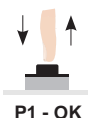
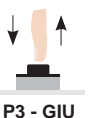
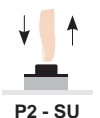
Prog. R
Activación de las salidas et
informaciones sobre la centralina



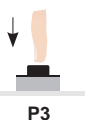
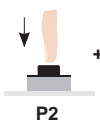
Prog. P
Programación reloj



Prog. E
Salida de la programación
Regreso al funcionamiento normal



ELECCIÓN NÚMERO DEL PARAMETRO
Apretar los botones **P2** y **P3** para elegir los parámetros
Apretar **P1** para confirmar



REGREZO

Para regresar a la elección del grupo apretar juntos **P2 + P3**

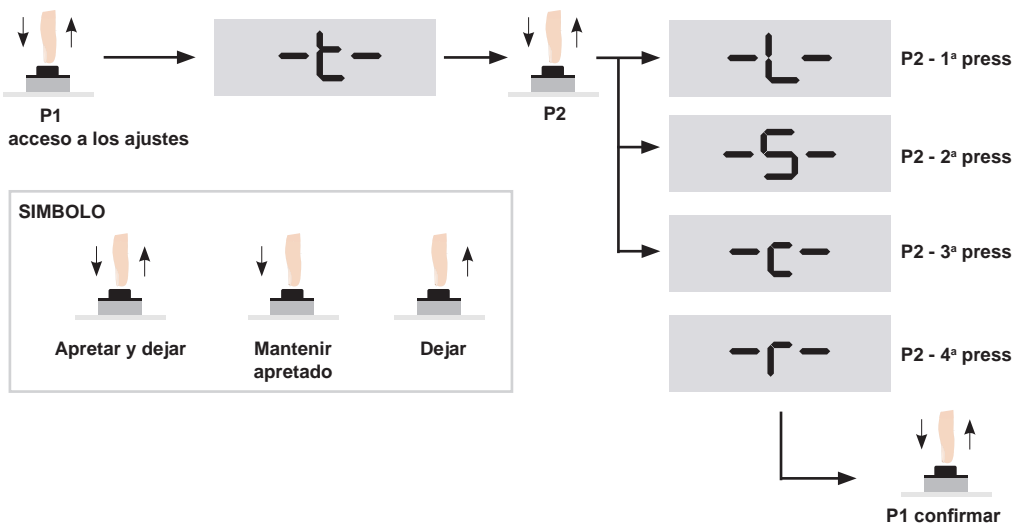


AUTORESET

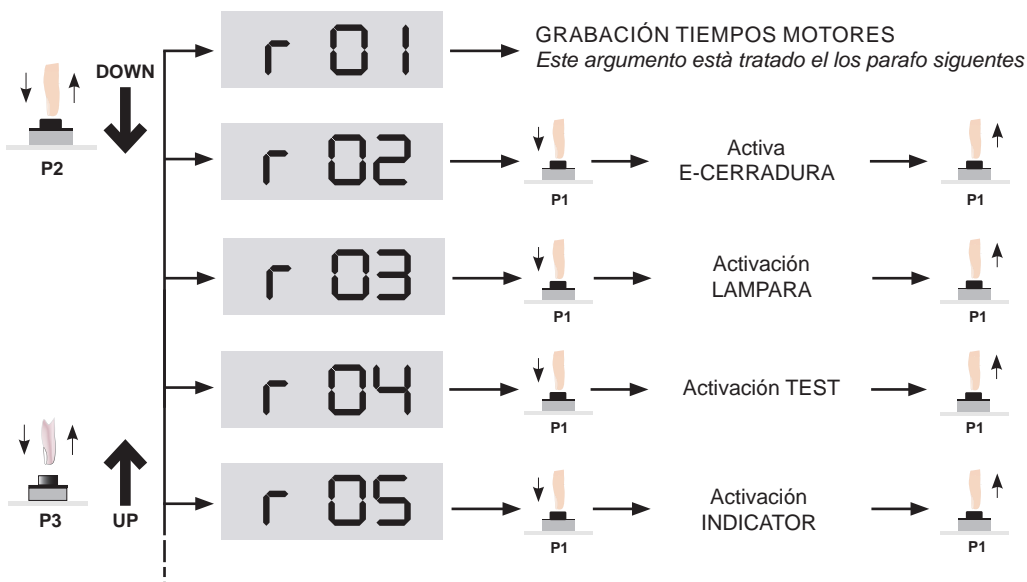
Si no se hace ninguna operación por más de 1 minuto,
la central sale de la programación y graba las programaciones hechas.

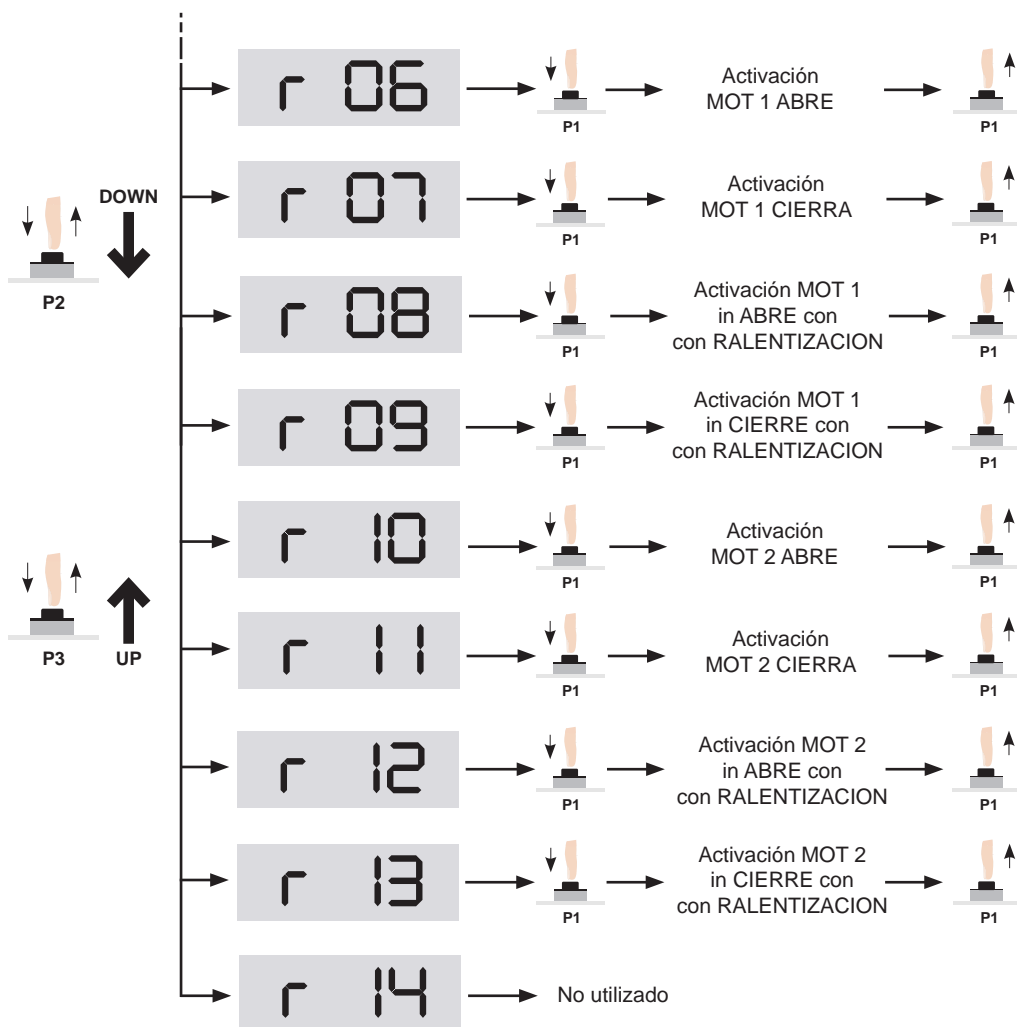
3.2 Ejemplo de utilización del menú y activación salidas

La central START-S11 consente de activar singularmente hasta dejar **P1**, el comando ABRE y CIERRE SALIDAS POR LAMPARAS Y TESTEO. Esto puede ser útil en caso se quiere verificar el funcionamiento de las salidas y de los aparatos.



Confirmar con el botón **P1** sur la programación **R** acceder a la sub función antes elegir con los botones **P2** y **P3**, y confirmar con **P1**. Ahora programamos **R 01**, **R 02**, **R 03**...





4 Funcionamiento RELOJ

La central START-S11 tiene un reloj interno (opcional) que permite los funcionamientos siguientes:

- **Aberturas automaticas**

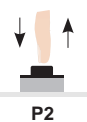
Las apertura consente de tener la puerta abierta durante los tiempo programados: la programación semanal hasta 28 diferete franjas horarias.

- **Periodo de inibición via radio**

La programación de las franjas oraria permite de inhibir la función del mando. Mientras el bloqueo la central acepta solamente comandos cuando la puerta està cerrada solo cont comandos START (borne 17) y PEATONAL (borne 22).

4.1 Programación hora y día

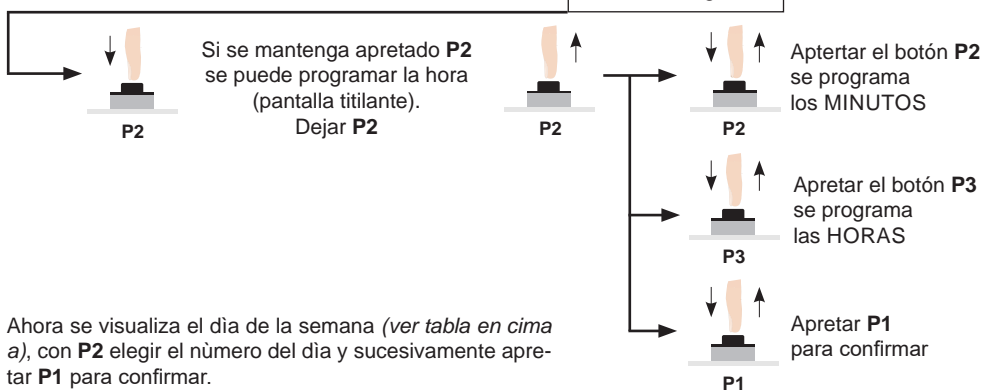
 Normalmente la pantalla muestra la hora



Apretar **P2** para visualizar el día de la semana:

- Día 1: *Lunes*
- Día 2: *Martes*
- Día 3: *Miercoles*
- Día 4: *Jueves*
- Día 5: *Viernes*
- Día 6: *Sabado*
- Día 7: *Domingo*

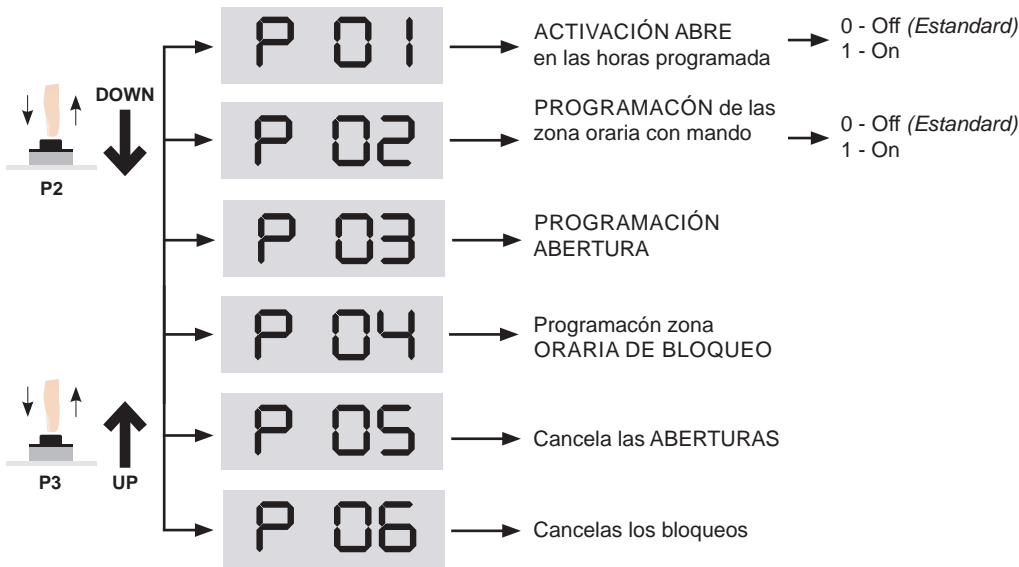




Ahora se visualiza el día de la semana (ver tabla en cima a), con **P2** elegir el número del día y sucesivamente apretar **P1** para confirmar.

4.2 Lista funcion P

Esta funcion permite de cancelar la horas antes programadas. Es necesario hacer esta operación cuando se quiere programar otra vez las zonas oraria. Elegir la función **P**:



4.3 Activación/Desactivación puertas automáticas y bloqueo

Si los parámetros **P01** o **P02** son activados, programados a '1', la central gestiona las aberturas, las aberturas automáticas y bloques de las zonas horarias.

Mientras que las zonas horaris de aberturas automaticas y bloqueo, la pantalla muestra, las inscripciones siguientes. Las zona horaria de abertura de bloqueo deben ser activadas en el mismo periodo.

ZONA HORARIA
de ABERTURA AUTOMATICA ACTIVADA

ZONA HORARIA BLOQUEO:
Activadas

4.4 Programación o modificación de las zona horarias

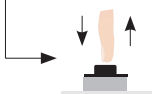
Esta función permite de cancelas las zonas oraria. Es necesario para programar otra vez las zona oraria. Portar en la función **P** y elegir:

o

Elegir el parametro **P03** para programar las zonas horaria de ABERTURA; mientras que **P04** sirve por las zonas horarias de bloqueo.

Prog. Horas
ABERTURAS

Prog. Horas Bloqueo



P1 confirmar

Apretar **P1**, empezar a programar de las horas de abertura o de BLOQUEO.

Empezar del dia 1-lunes, con **P2** y **P3** moverse adelante y detrás para modificar las horas. Mantener apretado **P2** para moverse rapidamente y cambiar los dias. Confirmar con **P1**, repeter la misma operación para programar las horas de cierre y de bloqueo.

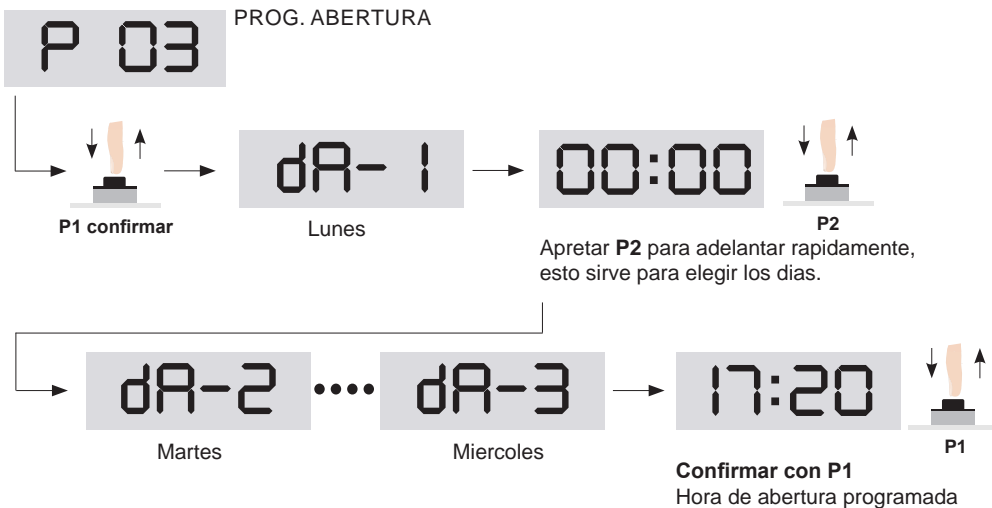


Mientras que està programmando las horas de ABERTURA y de BLOQUEO, la pantalla permanece encendida FIJA, mientras que estan programandos las horas de CIERRE o de BLOQUEO CIERRE la pantalla titila.

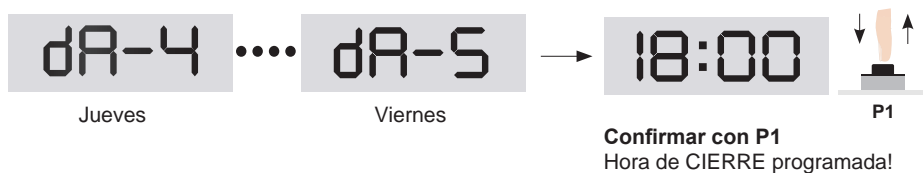
Se puede programar hasta 28 zonas horarias (4 cada dia). Si se encendie la pantalle, se visualiza los guidone y no se puede adelantar. Una vez terminada la programación apretar P2+P3 para regresar a la programación grupo P.

• EJEMPLO: ABRE Y CIERRE AUTOMATICO

Por ejemplo tenemos que programar ABRE automática el miércoles por la tarde a las 17.20 (5.20 pm) y CIERRE al viernes a las 18.00 (6 pm)



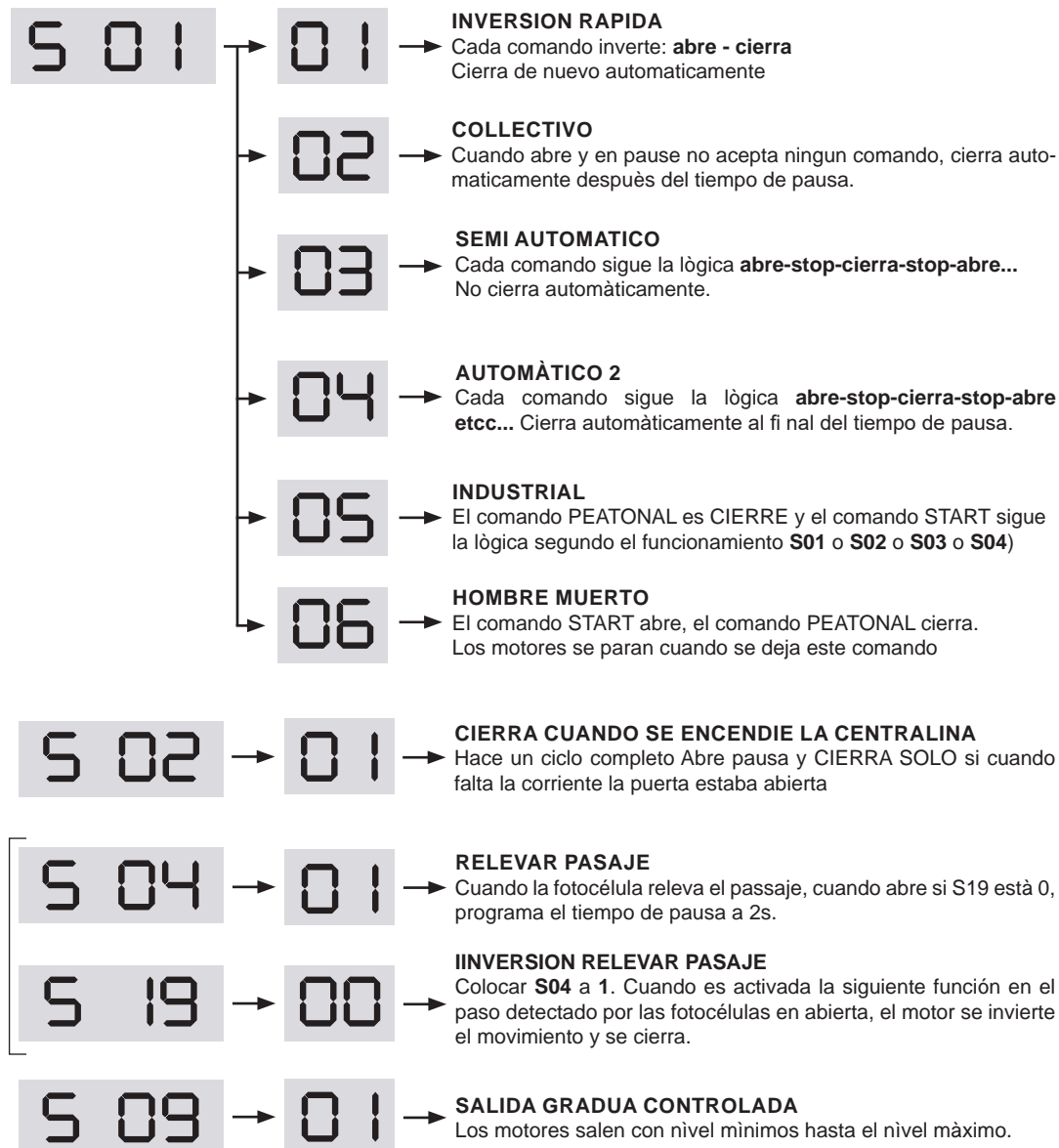
Una vez confirmado la hora de ABERTURA, la pantalla titila. Apretar **P2** para adelantar con las horas y los días. La programación parte donde ha sido terminada la programación anteriormente.



Mientras que está programando las horas de ABERTURA la pantalla permanece encendida, mientras que está programando las horas de CIERRE la pantalla titila.

5 Modo de funcionamiento y ajuste

5.1 Lógica de funcionamiento



6 GRABACION Y PROGRAMACION

Se aconseja de controlar el funcionamiento de los accesorios y de los motores con la función R (ver Par. 3.2). Ajustar la fuerza, la ralentización, la amperometrica y verificar todos los parametros. Sucessivamente programar la posición de ralentización y los tempos de funcionamiento. Grabar los tiempos de trabajo. Es todavia siempre posible modificar los parametros después la grabación.

6.1 AJUSTAR FUERZA y RALENTIZACIÓN

L 01

Nivel FUERZA MOT 1
de 0 a 100
(0 = min / 100 = max)
Nivel estandard 70

L 03

Nivel FUERZA MOT 2
de 0 a 100
(0 = min / 100 = max)
Nivel estandard 70

L 02

Nivel VELOCIDAD RALENTIZACIÓN MOT 1
de 0 a 100 / 100 = OFF
Nivel estandard 10

L 04

Nivel VELOCIDAD RALENTIZACIÓN MOT 2
de 0 a 100 / 100 = OFF
Nivel estandard 10

! Buscar la correcta programación de la fuerza y de la velocidad con parametros R, como indicado en el parrafo 3.2

6.2 Nivel de relevación obstaculo

L 05

Nivel RELEVACIÓN OBSTACULO o FC MOT 1
De 0 a 100 / 0 = OFF
Nivel estandard 30

L 06

Nivel RELEVACIÓN OBSTACULO o FC MOT 2
De 0 a 100 / 0 = OFF
Nivel estandard 30

L 07

Nivel RELEVACIÓN o FC MOT1 con RALENTIZACIÓN
De 0 a 100 / 0 = OFF
Nivel estandard 0

L 08

Nivel RELEVACIÓN o FC MOT2 con RALENTIZACIÓN
De 0 a 100 / 0 = OFF
Nivel estandard 0

S 20

Lògica Relevación obstaculo

01

→ Considerar como FC (estandard)

02

→ Considerar como STOP

03

→ Considerar STOP con inversion de 2 s







! Se aconseja de no aumentar la sensibilidad por que la puerta podria no funcionar correctamente.



! ATENCION Utilizar la programación 02 y 03 solo con FC.

6.3 Grabacion tiempo START

Es posible grabar los tiempo de trabajo separados (abre y cierra). Si hay finales de carreras o la relevación del obstaculo, la central hace un ciclo autonomamente.

! Esta operación es posible cuando la puerta está cerrada. Si durante la grabación de los tiempos de trabajo interviene una seguridad, repetir esta operación.

1		Colocar la automatizacion en el estado de cierre
2		Ajuste con los pulsadores P1, P2 y P3 sobre R01
3		Confirmar pulsando con el pulsador P1 la primera puerta (1º motor) abre
4		Esto indica que la centralina es en la función grabación de los tiempo de trabajo
5		Esperar que la primera puerta abra completamente
6	TIEMPO ABERTURA MOT1: grabado	Si el final de carrera FCA1 no está instalado apretar P1 , si no si el final de carrera está conecutado no sirve hacer nada por que es lo mismo final de carrera que hace impulsión a la programación.
7		En caso sea activada la funcion S10 (un motor) leer el punto 13 de la tabla, si no la segunda puerta (2 motor) abre
8	Tiempo ABERTURA MOT2: grabado	Si el final de carrera FCA2 no está instalado apretar P1 , si no si el final de carrera está conecutado no sirve hacer nada por que es lo mismo final de carrera que hace impulsión a la programación.
9		El tiempo de pause debe ser programado manualmente con T11 (nivel standard 10 s)
10		La segunda (mot 2) puerta cierra
11		Esperar que la segunda puerta cierre completamente

12	Tiempo de cierra MOT 2 grabado	Si el final de carrera FCC2 no está instalado apretar P1 , si no si el final de carrera está conecutado no sirve hacer nada por que es lo mismo final de carrera que hace impulsión a la programación.
13		La primera puerta (1° motor) CIERRA
14		Esperar que la primera puerta cierra completamente
15	Tiempo de cierra MOT 1 grabado	Si el final de carrera FCC1 no está instalado apretar P1 , si no si el final de carrera está conecutado no sirve hacer nada por que es lo mismo final de carrera que hace impulsión a la programación.
16		Grabación de los tiempos de trabajo con START correcta, la centralina sale de la programación





7 Gestion del radiomando

EL modulo electronico esta en grado de controlar diferentes tipos de codigo, el primer mando es el que determina el tipo de frecuencia y codigos. Graba MANDOS con tipos de codigos diferentes del primer MANDO copiado. El codigo de gestionar son estandar de 12 a 64 bit y para los codigos rolingcode tipo HCS solo la parte fija, no el contador de rolig-code. El primer transmisor grabado determina el tipo de codigo que se graba en el receptor, en consecuencia el transmisor sucesivamente graba el que tiene si ve que es el mismo tipo de codigo.

7.1 CANCELACION de la memoria de los CODIGOS

Esta operacion cancela todos los codigos que estan en la memoria. La cancelación de un código de control remoto sólo es posible cuando el sistema automático esta en la posición cerrada.

! Es necesario hacer el reset antes de grabar el primer mando para que no haya códigos grabados previamente y no se utilizen en el sistema.

1		Siga el ajuste C03 con el uso de los pulsadores P1 P2 y P3
2	 P1 confirmar	Apretar el pulsador P1 para confirmar
3		Confirme con el pulsador P1 , esperar 10 segundos como se indica en la pantalla si se pulsa el botón P1 durante estos 10 segundos se cancela.
4		Cancelación de la memoria sucedida correctamente

7.2 Activacion funcion ROLING-CODE HCS Completo

Colocando 1 en el ajuste S 08, la central aceptara solo el codigo HSC y controlara el contador rolig-code. Y los mandos no se puede copiar o clonar. Si no esta activado solo funcionara la parte fija del codigo.








ROLLING HCS COMPLETO
 1 - Activado
 0 - desactivado (Standard)






7.3 Grabacion CODIGOS

Este ajuste le permite de memorizar uno o más mandos a distancia. Tenga en cuenta que el receptor incorporado es compatible con la mayoría de códigos de los mandos del mercado, pero una vez que entremos el primer código del mando será operado sólo el código de la misma familia. Por lo tanto, se debe memorizar solo una vez. un mando de 12 bits (por ejemplo, el dip-switch), se va a grabar con los codigos del mando para 12 bits e adaptara al mismo formato.

• COMANDO START





1		Ajuste con los pulsadores P1 , P2 y P3 sobre C01
2		Confirmar pulsando el pulsador P1
3		La pantalla indica que está esperando un código
4		Pulsar el pulsador del mando que queremos grabar
5		Grabación sucedida correctamente

• COMANDO PEATONAL

1		Colocarse su C02 con los botones P1 , P2 y P3
2		Pulsar P1 para confirmar
3		La pantalla idica que stà esperando un código que debe ser asociado al comando PEATONAL.
4		Pulsar el pulsador del mando que queremos grabar
5		Grabación sucedida correctamente

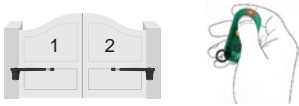
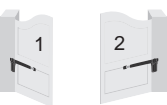
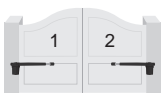
7.4 Cancelación de un unico código de un mando

Este ajuste le permite de borrar un código único del mando a la vez:

1		Para cancelar el códigos siga el ajuste C04 con la ayuda de las botones P1 , P2 y P3 .
2	 P1 confirmar	A continuación, confirme con el pulsador P1
3		Ahora presione el botón del mando a distancia que se desea eliminar el código.
4		Espere a que la palabra escrita CANC sul DISPLAY

8 Modificación de los TIEMPOS Y ultimas ajuste

Ahora que todos los tiempos de abertura son grabados, podemos ajustarlo para una mejor funcionalidad.

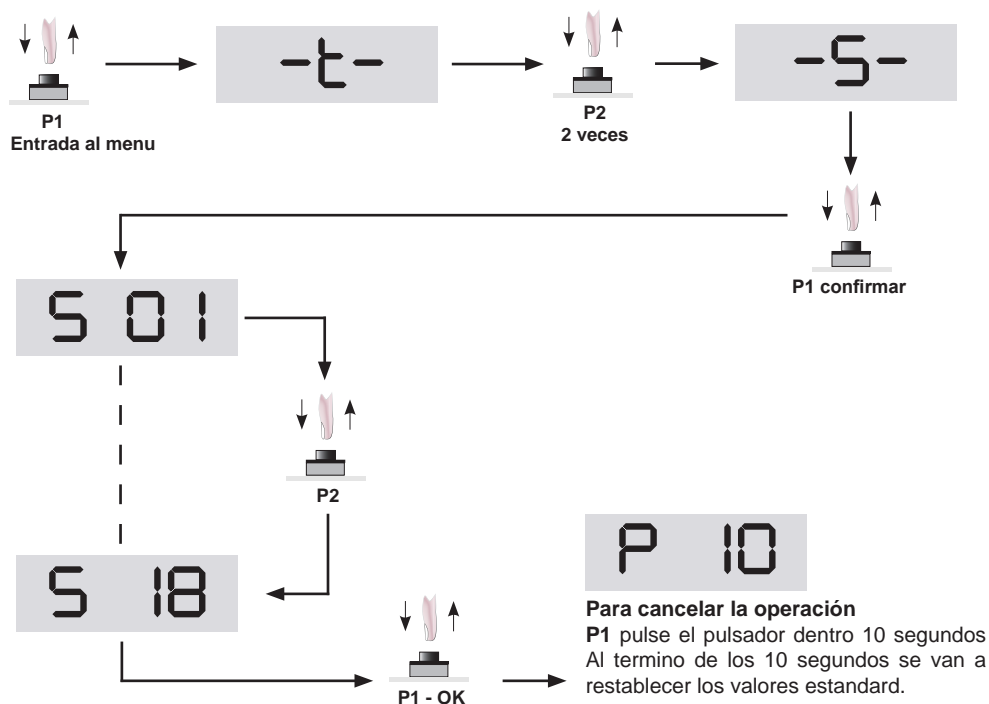
1		Cuando la puerta está cerrada, pulsar un comando START con mando o pulsador.
2		Cuando la puerta se abre verificar si los tiempos standard de ralentización y de pause deben ser ajustados.
3		Una vez que la puerta está cerrada es posible cambiar los tiempos de funcionamiento con el grupo de función T.

En la próxima página son escrito los parametros del grupo de función T que permite de modificar los tiempos de funcionamiento. Este permite una mejor funcionalidad de la puerta.

! Se puede utilizar esto procedimiento por el comando PEATONAL también.

9 RESET de la central a VALORES por DEFECTO

a Central START-S11 permite a los usuarios restaurar los Balores de fabrica (ver cap. 8), para restablecer siga estos pasos:



ATENCIÓN

Este procedimiento implica la pérdida de todos los justes memorizados.

10 Tabla de resumen de las FUNCIONES START-S11

Ajustes del grupo "T"

Imp.	Descripción	Val. Accep.	Defecto	Memo
T 01	Tiempo Abertura MOTOR 1	de 2 a 127,5 s	15 s	
T 02	Tiempo Cierre MOTOR 1	de 2 a 127,5 s	15 s	
T 03	Tiempo Abertura MOTOR 2	de 2 a 127,5 s	15 s	
T 04	Tiempo Cierre MOTOR 2	de 2 a 127,5 s	15 s	
T 05	Posicion ralentizaciòn en ABRE MOT1 <i>(al comienzo en seg)</i>	de 2 a 127,5 s	2 s	
T 06	Posicion ralentizaciòn en ABRE MOT2 <i>(al comienzo en seg)</i>	de 2 a 127,5 s	2 s	
T 07	Posicion ralentizaciòn en CIERRE MOT1 <i>(al comienzo en seg)</i>	de 2 a 127,5 s	3 s	
T 08	Posicion ralentizaciòn en CIERRE MOT2 <i>(al comienzo en seg)</i>	de 2 a 127,5 s	3 s	
T 09	Tiempo de desfase en ABRE	de 2 a 127,5 s	2 s	
T 10	Tiempo de desfase en CIERRE	de 2 a 127,5 s	2 s	
T 11	Tiempo de PAUSA para comando START	de 2 a 127,5 s	10 s	
T 12	Tiempo de ABERTURA MOT1 comando PEATONAL	de 2 a 127,5 s	8 s	
T 13	Tiempo die CIERRE MOT1 comando PEATONAL	de 2 a 127,5 s	8 s	
T 14	Tiempo de PAUSA para comando PEATONAL	de 2 a 127,5 s	10 s	
T 15	Tiempo de PREAVISO antes de la orden de cierre	de 0 a 10 s	2 s	
T 16	Tiempo de PREAVISO en la orden de abierto	de 0 a 10 s	2 s	
T 17	Tiempo de funcionamiento CERRADURA	de 0 a 10 s	2 s	
T18	Tiempo de funcionamiento LUZ de CORTESIA	de 0 a 255 s	120 s	
T 19	Tiempo GOLPE EMPUJE <i>(0 para desactivar)</i>	de 0 a 10 s	0 s	
T 20	Tiempo de EMPUJE MOT 1 <i>(no relevaciòn de obstaculo)</i>	de 0 a 10 s	2 s	
T 21	Tiempo de EMPUJE MOT 2 <i>(no relevaciòn de obstaculo)</i>	de 0 a 10 s	2 s	
T 22	Retardo intervenciòn de la amperometrica en CENT de S.	de 5 a 200	0.30 s	

Ajustes del grupo "L"

Imp.	Descripción	Val. Accep.	Defecto	Memo
L 01	Nivel de fuerza MOTOR 1	de 1 a 100	70	
L 02	Nivel de velocidad ralentización MOTOR 1	de 1 a 100	10	
L 03	Nivel de fuerza MOTOR 2	(100 Off) de 1 a 100	70	
L 04	Nivel de velocidad ralentización MOTOR 2	(100 Off) de 1 a 100	10	
L 05	Nivel relevación de obstáculo o FC MOT1	(0 desactivado) de 1 a 100	30	
L 06	Nivel relevación de obstáculo o FC MOT2	(0 desactivado) de 1 a 100	30	
L 07	Nivel relevación de obstáculo o FC MOT1 en ralentización	(0 desactivado) de 1 a 100	0	
L 08	Nivel relevación de obstáculo o FC MOT2 en ralentización	(0 desactivado) de 1 a 100	0	

Ajustes del grupo "C"

Imp.	Descripción		Memo
C 01	Grabación TX por comando START	Apretar P1	
C 02	Grabación TX por comando PEATONAL	Apretar P1	
C 03	Cancelación de la memoria de los códigos	Apretar P1	
C 04	Cancelación de un único código	Apretar P1	

Ajustes del grupo "P"

Imp.	Descripción	Val. Accep.	Defecto	Memo
P 01	Activación apertura con zona horaria programada	0 Off - 1 On	0	
P 02	Activación bloqueo (con TX) su zona horaria	0 Off - 1 On	0	
P 03	Programación zona horaria abre	Apretar P1		
P 04	Programación de zona horaria con bloqueo	Apretar P1		
P 05	Cancelación completa zona horaria abre	Apretar P1		
P 06	Cancelación completa zona horaria de bloqueo	Apretar P1		

Ajustes del grupo "S"

Imp.	Descripción	Val. Accep.	Defecto	Memo
S 01	Logica de funciones del cuadro de maniobras: 1 - Inversion Rapida 2 - Condominio (comunidades parking) 3 - Paso a Paso 4 - Paso a Paso con cierre en pausa 5 - Industrial 6 - Hombre Presente	de 1 a 6	1	
S 02	Activacion de la FUNCION AUTOCICLO a la vuelta de la tension	0 Off - 1 On	0	
S 03	activacion LUZ DE CORTESIA con salida de destellos	0 Off - 1 On	0	
S 04	Activacion NOTA PASAJE	0 Off - 1 On	0	
S 05	Activacion LAMPARA PARPADEANTE en pausa	0 Off - 1 On	0	
S 06	Activacion SALIDA testeo para el testeo de ingreso (in OFF ENCLAVAMIENTO)	0 Off - 1 On	0	
S 07	Activacion LUZ FIJA	0 Off - 1 On	0	
S 08	Activacion de la FUNCION ROLING-CODE	0 Off - 1 On	0	
S 09	Activacion SUAVE AL ARANQUE	0 Off - 1 On	0	
S 10	Activacion de la funcion para 1 MOTOR	0 Off - 1 On	0	
S 11	Activacion Entrada FCA1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Activacion Entrada FCC1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Activacion Entrada FCA2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Activacion Entrada FCC2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Activacion Entrada STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Activacion Entrada FOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Activacion Entrada FOTOSTOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	RESET los ajustes de la central a valores de fabrica			
S 19	Activacion INVERSION al detectar al paso o entrada (S04 = 1)	0 Off - 1 On	0	
S 20	Logica de presion sobre Obtaculos: 1 - Lo considera como final de carrera 2 - Lo concidera como PARO 3 - Lo concidera como PARO procediendo a la inversion MOT. de 2 s	de 1 a 3	1	
S 21	No utilizado			
S 22	Abilitacion de la prueba entrada fotocelula de cierre	0 Off - 1 On	0	

Imp.	Descripción	Val. Accep.	Defecto	Memo
S 23	Abilitacion de la prueba entrada fotocelula de cierre y abre	0 Off - 1 On	0	
S 24	Abilitacion de la prueba entrada PARO	0 Off - 1 On	0	
S 25	Abilitacion de la moldura de seguridad NC (bornera n° 13)	0 Off - 1 On	0	
S 26	Activación cerradura para funcionar con el blo queo del fren	0 Off - 1 On	0	

Ajustes del grupo "R"

Imp.	Descripción		Memo
R 01	Grabacion del tiempo de funcionamiento Motores	Apretar P1	
R 02	Activacion de la CERRADURA hasta la liberacion del P1	Apretar P1	
R 03	Activacion LAMPARA destellante hasta la liberacion del P1	Apretar P1	
R 04	Activacion TESTEO o PRUEBA Hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 05	Activacion LAMPARA hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 06	Activacion ABRIR MOTOR1 hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 07	Activacion CIERRE MOTOR1 hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 08	Activacion ABRIR MOTOR1 en ralentización hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 09	Activacion CIERRA MOTOR1 en ralentización hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 10	Activacion ABRIR MOTOR2 hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 11	Activacion CIERRE MOTOR2 hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 12	Activacion ABRIR MOTOR2 en ralentización hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 13	Activacion CIERRE MOTOR2 en ralentización hasta la liberacion de P1	Apretar P1	
R 14	No utilizado		

11 Declaración CE de conformidad

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

El suscrito Ernestino Bandera,
administrador



DECLARAR QUE:

Empresa: EB TECHNOLOGY SRL
Dirección: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy

Nombre del producto: START-S11
 Central monofásica para 1 o 2
 motores 230Vac

EL PRODUCTO CUMPLE
a los requisitos de la directiva de la UE:

2006/42/CE

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

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

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

2014/35/CE

DIRECTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (refundición)

La referencia a las normas: EN 60335-1

2014/30/CE

DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición)

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

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

2014/53/CE

DIRECTIVA 2014/53/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de abril de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE

La referencia a las normas: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 498-3

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

Dairago, li 2/05/2016
El fabricante
Ernestino Bandera



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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

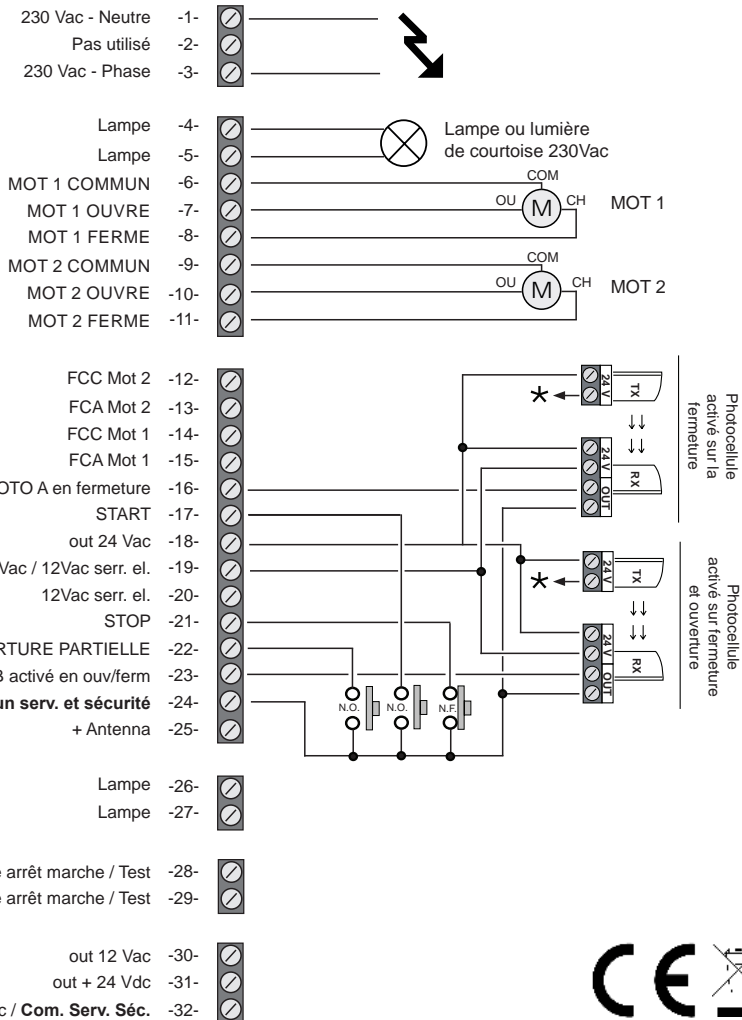
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- Armoire monophasé pour 1-2 moteurs 230Vac
- Portails à battants
- Programmation avec affichage
- Radio receptrer intégré

START S11

Notice d'emploi



* Il faut brancher le borne 28 pour le test sur les cellules, si non il faut le brancher sur le borne 19.

Introduction

Ce manuel donne tous les informations spécifiques nécessaires pour la connaissance et l'utilisation de l'armoire.

Il faut le lire avec attention et le consulter afin qu'il n'y ait pas des soucis sur son utilisation ou quand on prévoit de faire des consultations futures.

Le fabricant se réserve le droit d'y apporter toutes les modifications jugées nécessaires sans préavis de sa part.

Sécurité et protection de l'environnement

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



Il est de la responsabilité du propriétaire de diriger les produits ou autres dispositifs électroniques vers des centres de traitement spécialisés pour ce type de déchet. NOLOGO n'est pas responsable pour des dommages dérivant d'une utilisation incorrecte ou une utilisation différente pour laquelle le produit a été conçu.

Petite Légende

FCA o FCO	Fin de course ouvre
FCC	Fin de course ferme
START	START ouverture/fermeture totale
PEDONALE	Commande ouverture partielle (piétonne)
Vac	Courant alternée
Vdc	Courant continue
NC	Normalement fermé
NA o NO	Normalement ouvre
Contact sec	Isolé de tension

Index des Chapitre

Par.	Description	Page
2	Schéma et branchements électriques	6
3	Utilisation du panneau de contrôle	8
3.1	Access aux établissements et sélection des paramètres	
3.2	Exemple d'activation du Menu	9
4	 Fonction d'horloge	11
4.1	Etablissement de l'heure et du jour	
4.2	Liste de fonctionnements	12
4.3	Activation et désactivation ouverture automatique et bloc de l'automatisme	
4.4	Etablissement ou changement des intervalles de temps	13
5	 Installation et branchement	15
5.1	Branchement de L'ALIMENTATION	
5.2	Branchement des MOTEURS	
5.3	Branchement des LAMPES	
5.4	Temp du PRÉ-CLIGNOTE	16
5.5	Branchement d'un VOYANT À 24V	
5.6	Branchemen LUMIÈRE DE COURTOISE	
5.7	Branchement SERRURE ELECTRIQUE	
5.8	Branchement de FIN DE COURSE	17
5.9	Branchement d'un commande d'ouverture	
5.10	Branchement STOP	18
5.11	Branchement ANTENNE	
5.12	Alimentation des ACCESSOIRES	
5.13	Branchement MOTEURS avec bloc electro-magnétique	
5.14	Branchement FOTO A 24Vac	19
5.15	Branchement FOTO A avec TEST	
5.16	Branchement FOTO B (ouverture et fermeture)	20
5.17	Branchement des FOTO B avec TEST	
6	 Fonctionnement et réglage	21
6.1	Logique de fonctionnement	
7	 Apprentissage et Programmation	22
7.1	Réglage de la force et ralentissement	
7.2	Niveau de détection des obstacles	
7.3	Apprentissage des temps de travail	23
8	 Gestion des émetteurs	25
8.1	Effacement de la mémoire des codes	
8.2	Activation fonction Rollig HCS NOLOGO	
8.3	MÉMORISATION de codes	26
8.4	Effacement de la mémoire des codes	27
9	 Changement de temps de travail et réglage	
10	 Effacement de l'armoire et rappel des valeurs de production	29
11	 Tableau récapitulatif	30
12	 Déclaration de conformité	34

1 Introduction

1.1 Précaution de sécurité

NOLOGO n'est pas responsable pour les dommages découlant d'une utilisation incorrecte ou une utilisation différente pour laquelle le produit a été conçu. NOLOGO n'est pas responsable des dommages occasionnés à l'exception de la responsabilité civile sur les produits.

Toutes les installations de portails et portes automatiques doivent être installés par des professionnels qualifiés selon la norme.

Avant de l'installer, vérifier la robustesse de la mécanique du portail ou de la porte, contrôler les butées mécaniques, quelles soient aptes pour arrêter en cas du panne de fin de course électriques ou de manœuvre manuelle..

1.2 Symboles et instructions



Danger

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



Lire attentivement ce manuel

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



Dispositif sous tension

Installation contrôlée par des professionnels qualifiés.

1.3 Système de sécurité

Il est important d'analyser les risques de la MACHINE et des requêtes du client pour établir le nombre des accessoires à installer.

Dans le schéma les cellules FOTO A en ouverture n'ont aucun effet, elle provoque un inversion pendant la fermeture. La FOTO A2 est le branchement en série de FOTO A ou le branchement de ALT. Contrôler que les cellules soient bien synchronisées et protégées contre les interférences Il est conseillé d'installer un interrupteur STOP pour le blocage immédiat de la porte.

L'interrupteur doit être à contact normalement fermé qui s'ouvre comme indiqué sur le Par. 3.7

1.4 Type de câbles

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

⇒	Ligne électrique d'alimentation	Câble 3x1,5 mm ²
⇒	Câble du moteur (si n'est pas prévu)	Câble 4x1,5 mm ²
⇒	Lampe	Câble 2x1,5 mm ²
⇒	Elettroserratura	Câble 2x1,5 mm ²
⇒	Antenne radio	Câble blindé comme RG58
⇒	Selecteur à clé	Câble 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Cellule Rx	Câble 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Cellule Tx	Câble 2x0,5 o 0,75 mm ²

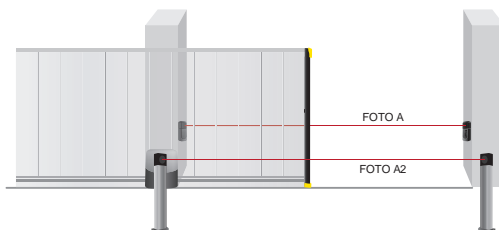
1.5 Portails à battants

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

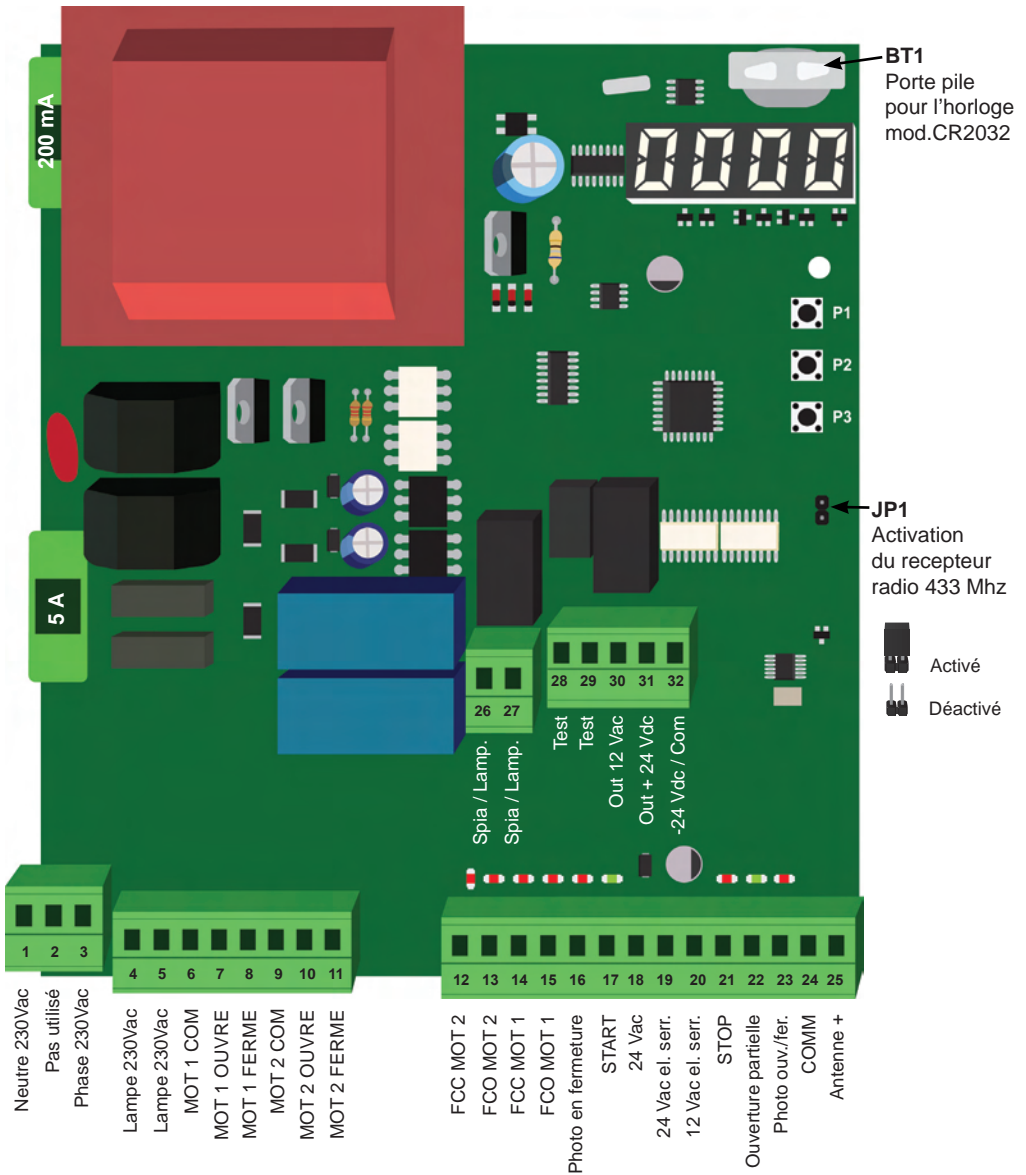
Portails à battants



Portail coulissant



































2 Dessin et branchements électriques



Normalement **les voyants rouges** sur les entrées **FCO, FCC, STOP** sont **toujours allumées**.
 Normalement **les voyants verts** sur les entrées **START - PIETONS** sont **éteintes**



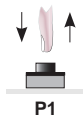
2.1 Description des branchements électriques

230 Vac	1		Alimentation électrique 230Vac 50Hz
Pas utilisé	2		Pas utilisé
230 Vac	3		Alimentation électrique 230Vac 50Hz
Lampe	4		Sortie pour clignotant ou lampe de courtoise 230 Vac, 4 max puissance de la lampe 40 ou 100W. LUMIERE de COURTOISE 230Vac
	5		
M 1 Com	6		Sortie pour branchement moteur 1 pôle COMMUN
M 1 Ouvre	7		Sortie pour branchement moteur 1 pôle OUVERTURE
M 1 Chiude	8		Sortie pour branchement moteur 1 pôle FERMETURE
M 2 Com	9		Sortie pour branchement moteur 2 pôle COMMUN
M 2 Ouvre	10		Sortie pour branchement moteur 2 pôle OUVERTURE
M 2 Chiude	11		Sortie pour branchement moteur 1 pôle FERMETURE
FCF M2	12		Entrée fin de course Fermeture moteur 2
FCO M2	13		Entrée fin de course Ouverture moteur 2
FCF M1	14		Entrée fin de course Fermeture moteur 1
FCO M1	15		Entrée fin de course Ouverture moteur 2
Cellule A	16		Entrée cellule A seulement fermeture (voir par. 2.3)
START	17		Entrée commande bistable START
24Vac	18		Sortie 24Vac
24Vac / 12Vac	19		Sortie serrure électrique 12Vac 50Hz 1A
12Vac Serrat.	20		Sortie serrure électrique 12Vac 50Hz 1A
STOP	21		Entrée STOP
PIETON	22		Entrée commande bistable ouverture partielle PIETONNE
Cellule B	23		Entrée cellule B activée en Fermeture et Ouverture
Commun 1 -	24		Commun pour toutes les entrées: services, sécurité, câble coaxial, antenne
Antenne +	25		Entrée pour l'antenne
lampe ou voyant	26		Contact pour Voyant (pour carte elec. sans clignote)
lampe ou voyant	27		Contact pour Voyant (pour carte elec. sans clignote)
FOTOTEST	28		Contact sec pour interbloc ou test
FOTOTEST	29		Contact sec pour interbloc ou test
12Vac	30		Sortie 12Vac
24Vdc +	31		Sortie 24Vdc +
Com 24Vdc -	32		Sortie 24Vdc - commun pour les entrées services et sécurité

3 Description des branchements électriques

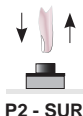
L'armoire START-S11 a un affichage pour la programmation rapide et simple. La structure est étudiée pour permettre la programmation simple du temps de travail. On peut programmer l'armoire dans le cas le portail est fermée.

3.1 Utilisation du panneau de contrôle

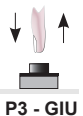


ACCÉDER AUX ÉTABLISSEMENTS

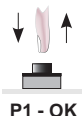
Appuyer **P1** quand le portail est fermé



P2 - SUR



P3 - GIU



P1 - OK

CHOISIR LE PARAMÈTRE

Appuyer les touches **P1** et **P2** pour choisir le paramètre

Appuyer **P1** pour valider



Etablissement T

Etablissement temp de fonctionnement



Etablissement L

Etablissement niveau de force et ralentissement



Etablissement C

Etablissement de travail (vitesse, puissance...)



Etablissement S

Logique de fonctionnement



Etablissement R

Activation des sorties
Visualizza info centrale



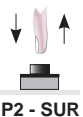
Etablissement P

Etablissement Horloge

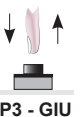


Etablissement E

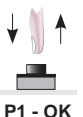
Sortie de s'établissement
Retourne au fonctionnement standard



P2 - SUR



P3 - GIU

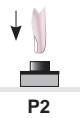


P1 - OK

CHOISIR LE PARAMÈTRE

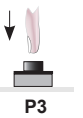
Appuyer les touches **P1** et **P2** pour choisir le paramètre

Appuyer **P1** pour valider



P2

+



P3

RETOURNER

Pour retourner au group d'établissement il faut appuyer **P2+P3**

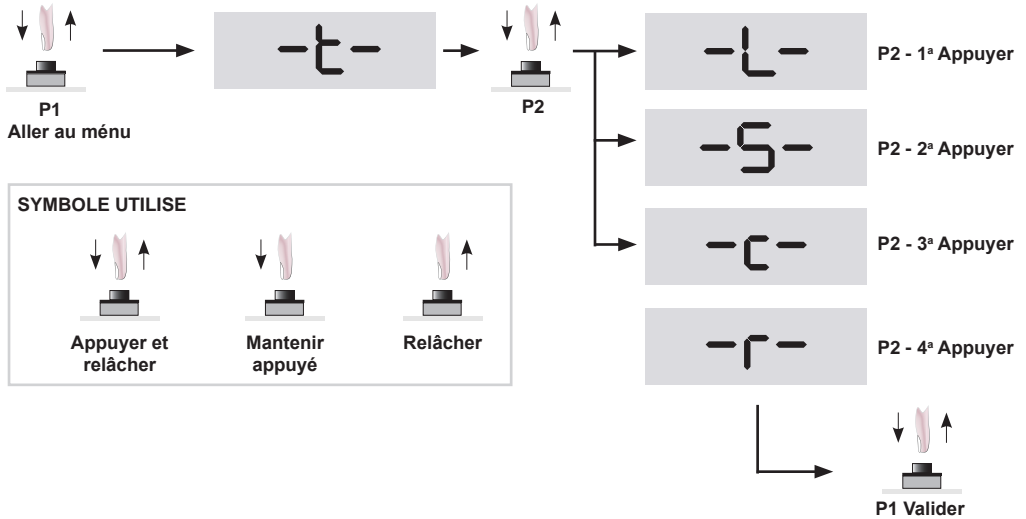


AUTOEFFACEMENT

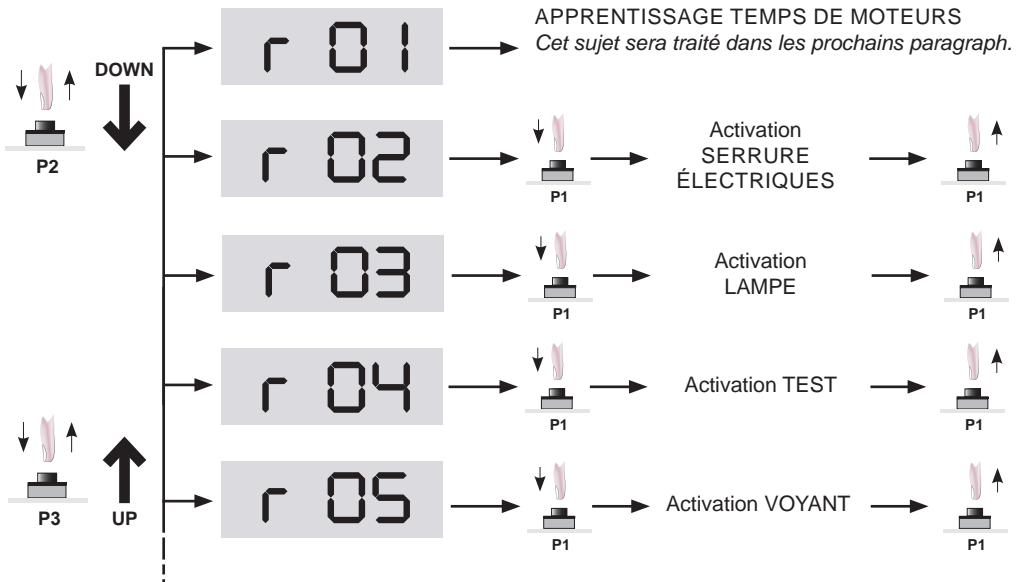
Si on ne fait aucun programmation entre un minute, l'armoire termine la programmation et il faut sauver les changements.

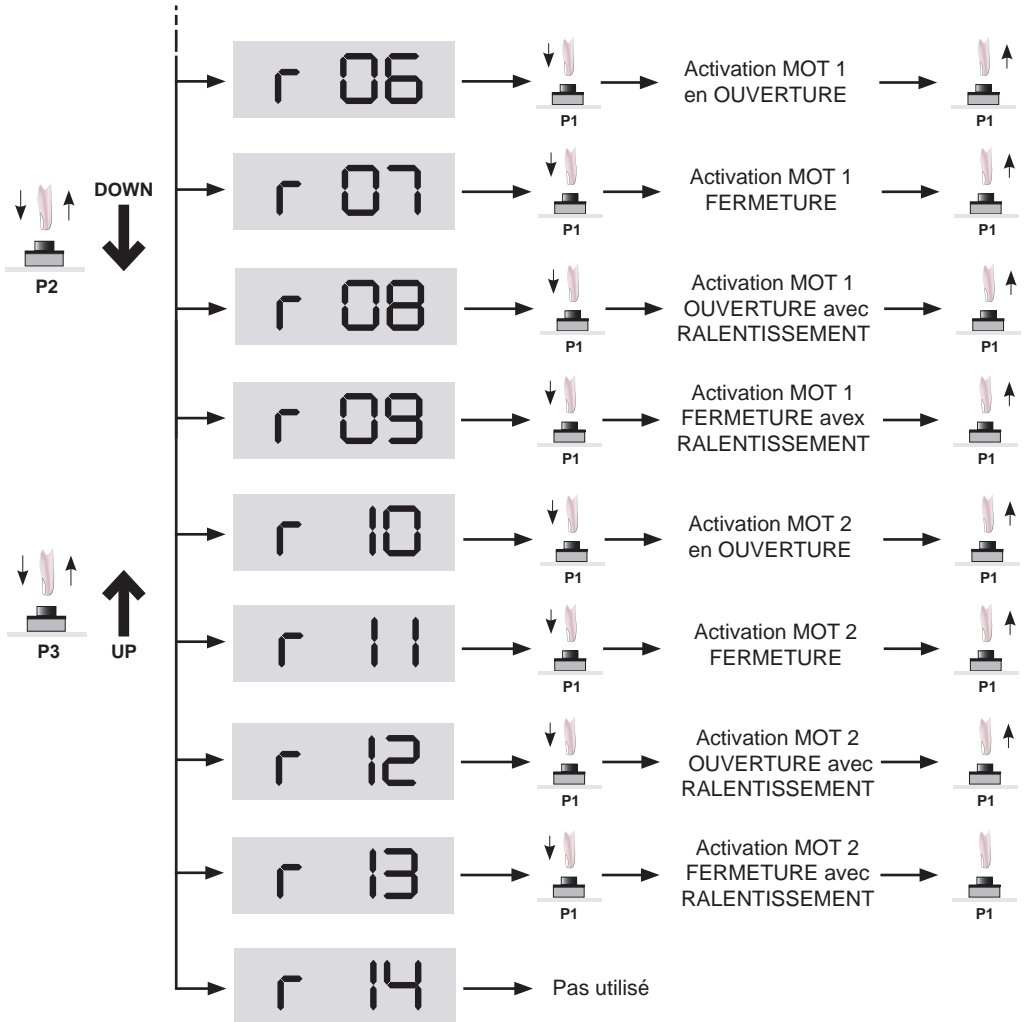
3.2 Exemple d'utilisation MENU et activation des sorties

L'armoire START-S11 peut activer séparément jusqu'à on relâche **P1**, l'ouverture et la fermeture et les sorties de la lampe et du test. Ça est utile pour vérifier le fonctionnement des sorties et le correct fonctionnement de l'armoire.



Il faut valider le touche avec **P1** sur l'établissement **R**, on peut accéder au sous-fonction avec **P2** et **P3** et valider avec **P1**. On va sur la programmation **R01**, **R02**, **R03**...





4 Fonction horloge

L'armoire START-S11 a un horloge (optionnel) pour les fonctions suivantes.

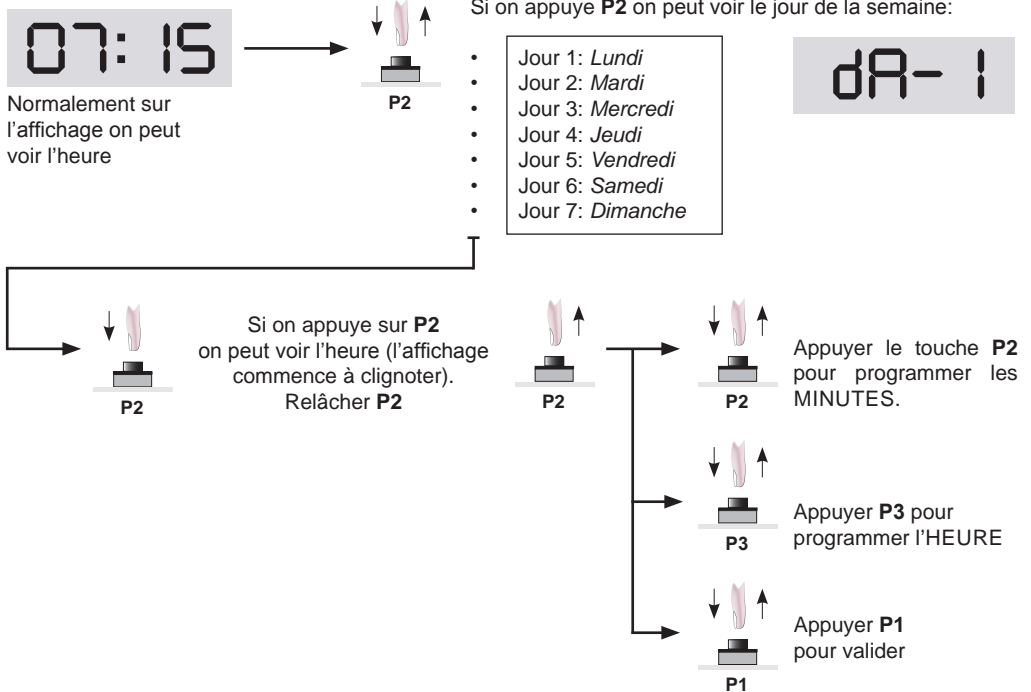
- **Portes automatiques**

Les portes automatiques permet de maintenir la porte ouverte pour une période du temps, la programmation hebdomadaire jusqu'à 28 horaires

- **Période d'inhibition des commandes via radio**

L'établissement des bandes de blocage permet d'interdire des acces avec un émetteurs dans la période de blocage avec une armoire. Accepte seulement la commande portail fermé avec des commandes START (bornes 16) et ouverture partielle (borne 22).

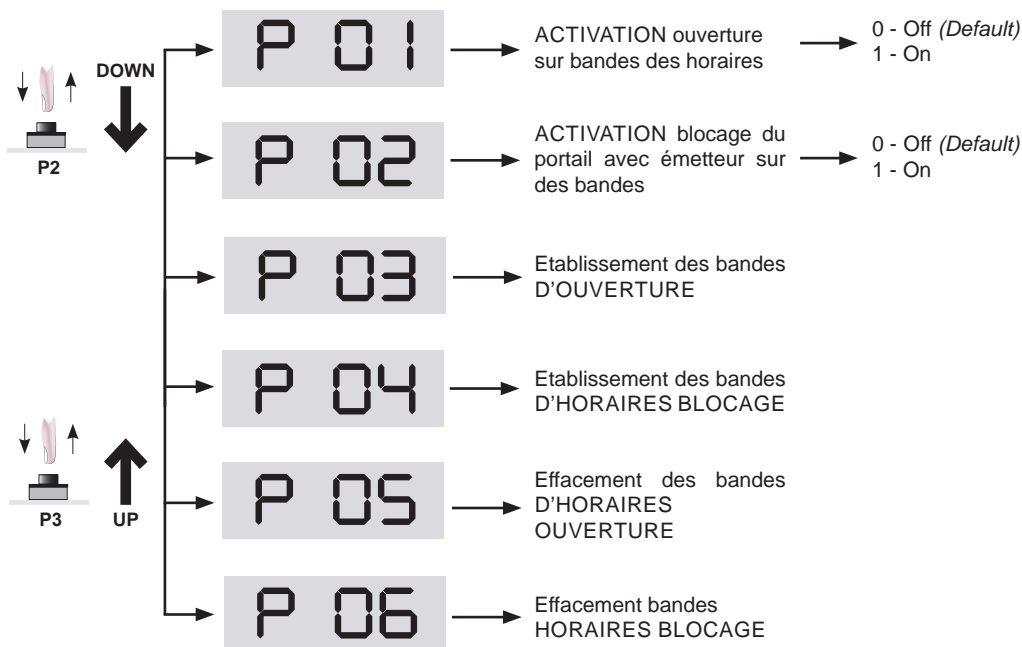
4.1 Etablissement heure et jour



On peut voir le jour de la semaine (voir au dessus) avec **P2** choisir le numéro du jour après valider **P1**.

4.2 Liste de fonctions P

Cet fonction permet d'effacer la bande des heures, il est nécessaire faire cet opération si on veut établir les bandes d'horaires. Choisir la fonction **P**:



4.3 ACTIVATION /DEACTIVATION ouverture automatique et blocage

Les paramètres **P01** ou **P02** sont activés sur le fonction 1, l'armoire peut gérer l'ouverture automatique et les blocages sur les bandes d'horaires programmées

Dans l'ouverture automatique et de blocage, l'affichage montre les horaires, les bandes d'ouverture de blocage peuvent être activé dans la même période.

tr.AP. Bande horaire
OUVERTURE AUTOMATIQUE ACTIVE

tr.BL. Bande horaire
de BLOCAGE ACTIVE

4.4 Programmation ou changement des bandes d'horaires

Cette fonction permet d'effacer les bandes d'horaires: **il est nécessaire**

P 03

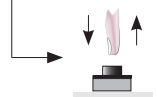
o

P 04

Choisir le paramètre **P03** pour établir les bandes d'horaires d'ouverture quand le paramètre **P04** pour les bandes de blocage.

Etablissement des bandes d'horaires d'ouverture

Etablissement des bandes d'horaires de blocage



P1 Valider

Appuyer **P1**, départ la fonction d'ouvre
o commence le blocage.

dR- !

On départ du jour n°1 (lundi), appuyer **P2** ou **P3** pour modifier l'heure. Maintenir appuyé **P2** pour changer plus rapidement le jour. Valider avec **P2**, répéter l'opération pour programmer l'heure et le blocage.

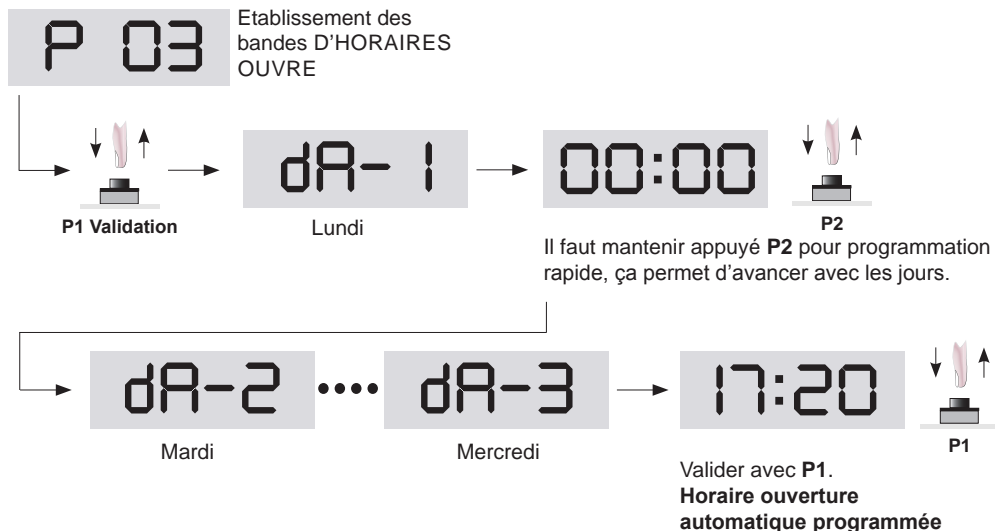


Quand on programme l'heure de départ ou de blocage, l'affichage reste allumé mais quand on programme la fermeture ou la fin du blocage l'affichage clignote.

**On peut programmer jusqu'à 28 bandes d'horaire (par exemple 4 par jour).
Si on excède l'affichage montre des traits-d'union-et on en peut pas avancer.
Pour valider il faut appuyer P2 + P3 pour retourner aux fonction du group P.**

• Exemple de programmation: Ouverture et fermeture automatique

On essaie de programmer une ouverture automatique: mercredi après midi à 17.20 et ferme le vendredi à 18.00



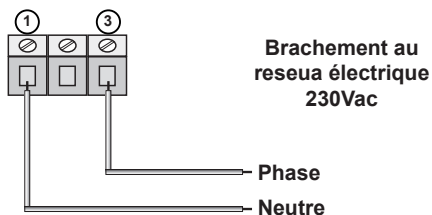
Une fois confirme l'heure d'ouverture, l'affichage clignote. Il faut appuyer **P2** pour programmer les jours et l'heure. La programmation départ de l'ouverture précédennement programmée.



Quand on programme l'ouverture l'affichage reste allumé, mais quand il ferme l'affichage clignote.

5 Installation et branchements

5.1 Branchement de la TENSION de Réseau



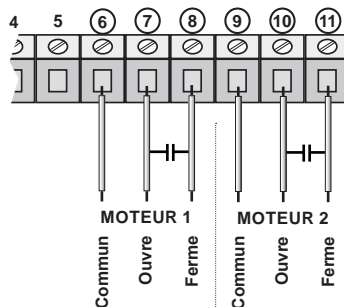
230 Vac. La ligne d'alimentation vers l'armoire doit être toujours protégé par un interrupteur electro-magnétique ou par une pareil de fuse 5A.

Un interrupteru differential est conseillé mais il n'est pas nécessaire si est déjà disponible sur l'installation.

5.2 Branchement du moteur

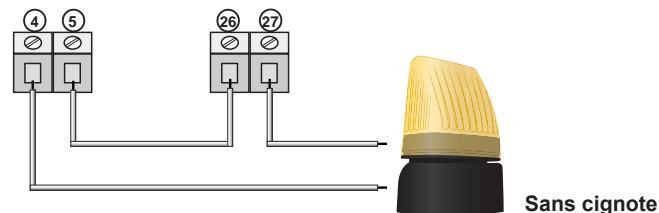
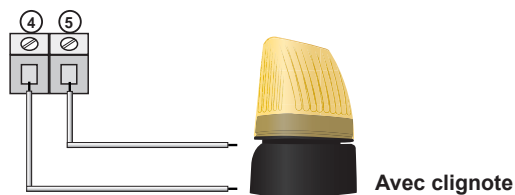
Il faut faire attention pas invertire les pôles OUVRE et FERME.

En cas de souci sur le branchement, il faut positioner manuel-lement le portail au demi de la course. Il faut se tenir prête pour arrêter l'installation sur STOP!



5.3 Branchement de la LAMPE

Ici le branchement de la lampe à 230Vac avec ou sans clignote:



• LAMPE EN PAUSE

Pour activer la lampe en pause, il faut programmer S05 comme indiqué

5 05

LAMPE EN PAUSE

1 - Activé
0 - Dèactivé

5.4 Temp de préclignote

C'est possible augmenter ou réduire le temp de préclignote quand le portail est ouvert ou fermé, programmer avec le fonction T15 et T16.

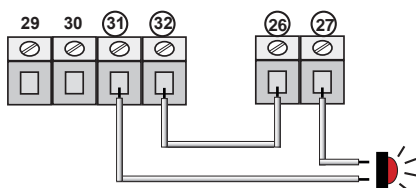
t 15

Temp de pré-clignote QUAND LE PORTAIL EST FERMÉ
Programmable de 0 à 10 s
Standard 2 s

t 16

Temp de pré-clignote QUAND LE PORTAIL EST OUVERT
Programmable de 0 à 10 s
Standard 2 s

5.5 Branchement d'une lumière 24Vdc portail ouvert et en course

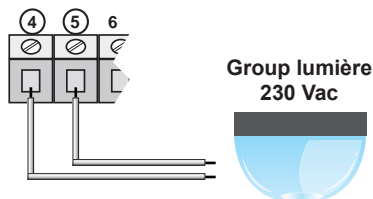


! Si on prévoit d'utiliser le test sur les cellules ou une lampe on ne peut pas utiliser cet branchement.

S 07

VOYANT FIXE
1 - Activé
0 - Pas activée (Default)

5.6 Branchement LUMIERE DE COURTOISE



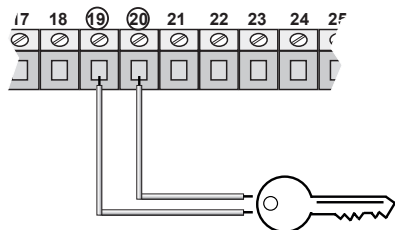
S 03

LUMIERE DE COURTOISE
1 - Activé
0 - Pas activée (Default)

t 18

TEMP DE FONCTIONNEMENT
De 0 à 255 s
Valeur Standard 120 s

5.7 Branchement SERRURE ELECTRIQUE 12 Vac



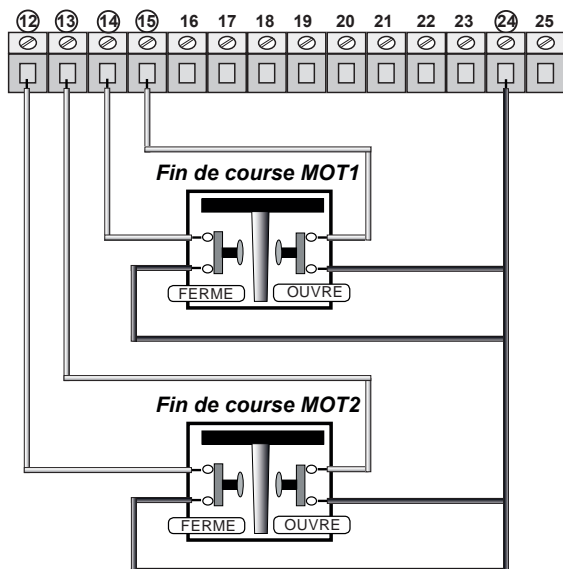
t 17

TEMP DE FONCTIONNEMENT DE LA SERRURE ÉLECTRIQUE
De 0 à 10 s
Valeur Standard 2 s

! Mettre à 0 la fonction S26

5.8 BRANCHEMENT de FIN DE COURSE FCA/FCC

Dans la photo est montrée le branchement des deux fin de course mais on peut les utiliser séparément. On peut utiliser le fin de course Ouvre ou le fin de course FERME:



S 11 Entrée FCO1
1 - Activé
0 - Pas activée

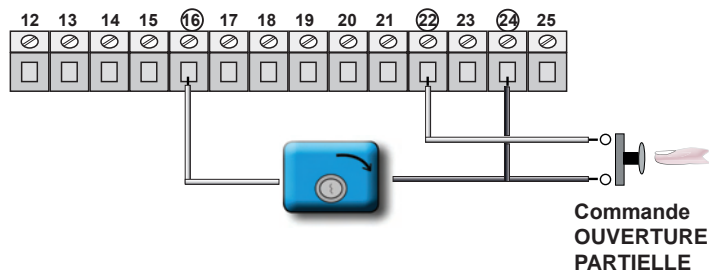
S 12 Entrée FCF1
1 - Activé
0 - Pas activée

S 13 Entrée FCO2
1 - Activé
0 - Pas activée

S 14 Entrée FCF2
1 - Activé
0 - Pas activée

! Si les entrées FCA et FCC ne sont pas utilisées, il faut mettre 0 aux établissement S11, S12, S13 et S14

5.9 Branchement d'un commande OUVERTURE START/PIETONNE

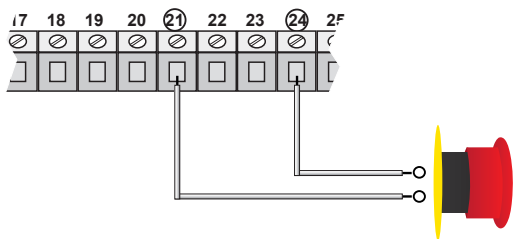


Si est disponible le branchement du commande d'ouverture sur le borne 16, il faut le brancher en parallèle. Le branchement du commande d'ouverture PIETONNE peut être branchée sur n'importe quel touche ou contact normalement ouvert.

Le branchement du commande ouverture START peut être utilisé par n'importe quel touche ou contact N.O.. Si il y en a plusieurs dispositifs il faut les brancher en parallèle.

On peut brancher un horloge sur les bornes 16 et 24 pour programmer l'ouverture du portail. Le contact du timer doit être normalement ouvert et il doit rester fermé pour tout le temps que le portail est ouvert.

5.10 Branchement STOP



- **Touche:** arrêt et interdit momentanément chaque commande.
- **Interrupteur:** il faut maintenir le portail bloqué jusqu'à le rétablissement.

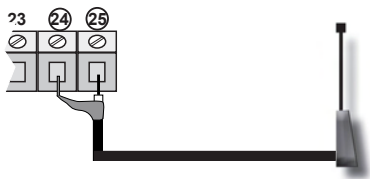
Le branchement des dispositifs de sécurité prévoit l'utilisation de n'importe quel touche ou contact N.F.. *Si il y en a plusieurs dispositifs il faut le brancher en série.*

S	15	Entrée STOP
		1 - Activé
		0 - Pas activé

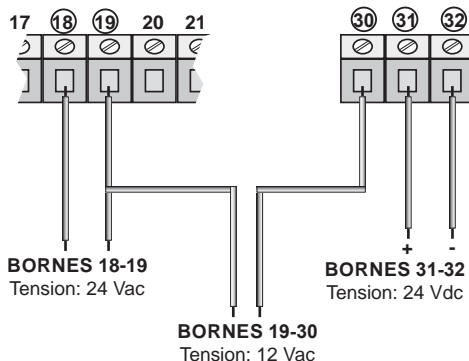
! Si l'entrée STOP n'est pas utilisé il faut programmer 0 sur S15

5.11 Branchement ANTENNE

Si on utilise un câble comme antenne pour la fréquence 433Mhz il faut le couper à 17cm et il faut le brancher au borne 25.



5.12 Alimentation ACCESSOIRES

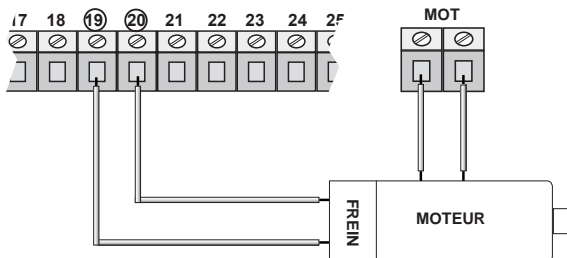


5.13 BRANCHEMENT MOTEUR avec BLOQUE ELECTROMAGNETIQUE

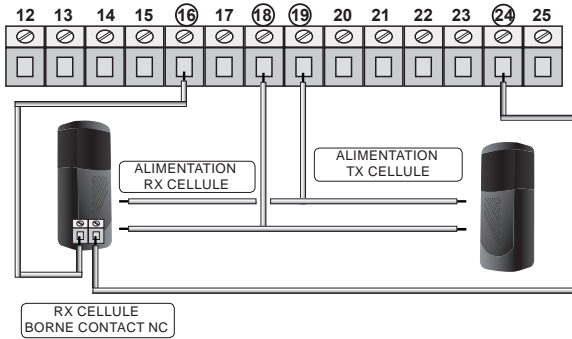
Si le moteur a un bloque electromagnétique: il faut programmer **S6** sur 1, il faut faire comme suivant:

S	26	Habilitation DEBLOCAGE FREIN
		1 - Activé
		0 - Dèactivée

Il faut habiliter cet fonction pour le temp que le moteur fonction., la sortie SERRURE est alimentée, pour permettre le déblocage et le correct fonction du moteur.



5.14 Branchement des CELLULES A (seulement ferme) 24 Vac



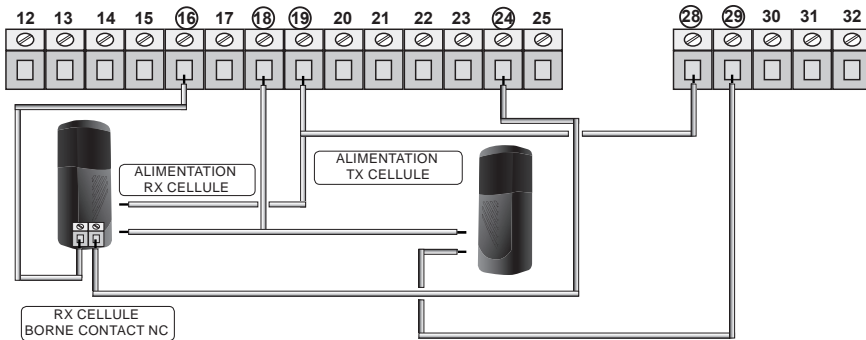
Le contact du recepteur doit être:

- **sec** (isolé des tension d'alimentation)
- **type N.F.** (normalement fermé)

Pour plusieurs cellules il faut les brancher en serie.

! Si les entrées FOTO pas utilisé, doit être programmé 0 la programmation S16

5.15 Branchement des CELLULES A avec FOTOTEST 24 Vac



Le TEST sur les cellules assure un fonctionnement de l'automatisme seulement sur les cellules marchent régulièrement. L'armoire fait un test au debut.

En cas de mal fonctionnement de la cellule, l'armoire s'allume pour 5 seconds la lampe et la porte ne marche pas

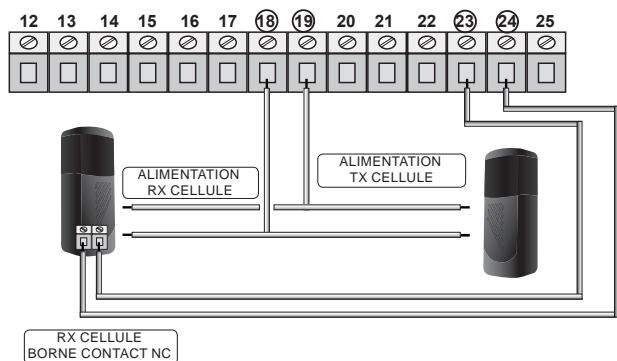
POUR ACTIVER il faut programmer 1 sur les cellules FOTO A:

5 22 Habilitier TEST sous entrée FOTOA
1 - Activée
0 - Pas activée

5 06 Habilitation TEST sur les entrées de SÉCURITÉ
1 - Activée
0 - Pas activée

Si on veut retourner au fonctionnement SANS TETS il faut brancher de la cellule Par. 5.14 et il faut programmer 0 les programmation **S22** et **S06** (déactiver la dernière seulement quand il n'y a pas des entrée sous TEST)

5.16 Branchement des CELLULES FOTO A 24 Vac (seulement en fermeture)



Le contact du recepteur doit être:

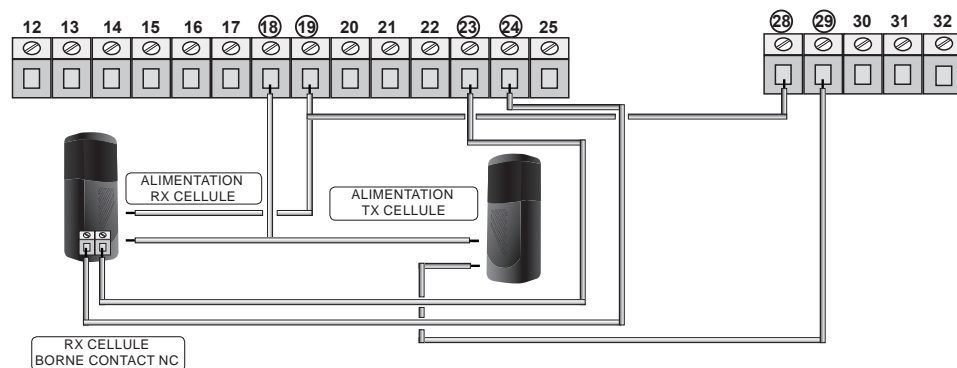
- **sec** (isolé des tension d'alimentation)

- **type N.F.**
(normalement fermé)

Pour plusieurs cellules il faut les brancher en serie.

! Si les entrées **FOTOSTOP** pas utilisé, doit être programmé **0** la programmation **S17**

5.17 Branchement des CELLULE B avec FOTOTEST 24 Vac



Le TEST sur les cellules assure que le fonctionnement de l'automatisme marchent régulièrement. L'armoire fait un test avant l'ouverture.

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

Pour activer le TEST programmer **1** pour la programmation des cellules **FOTO B**:

5 23

HABILITATION TEST sous
FOTO ouvre/ferme
1 - Activée
0 - Pas activée

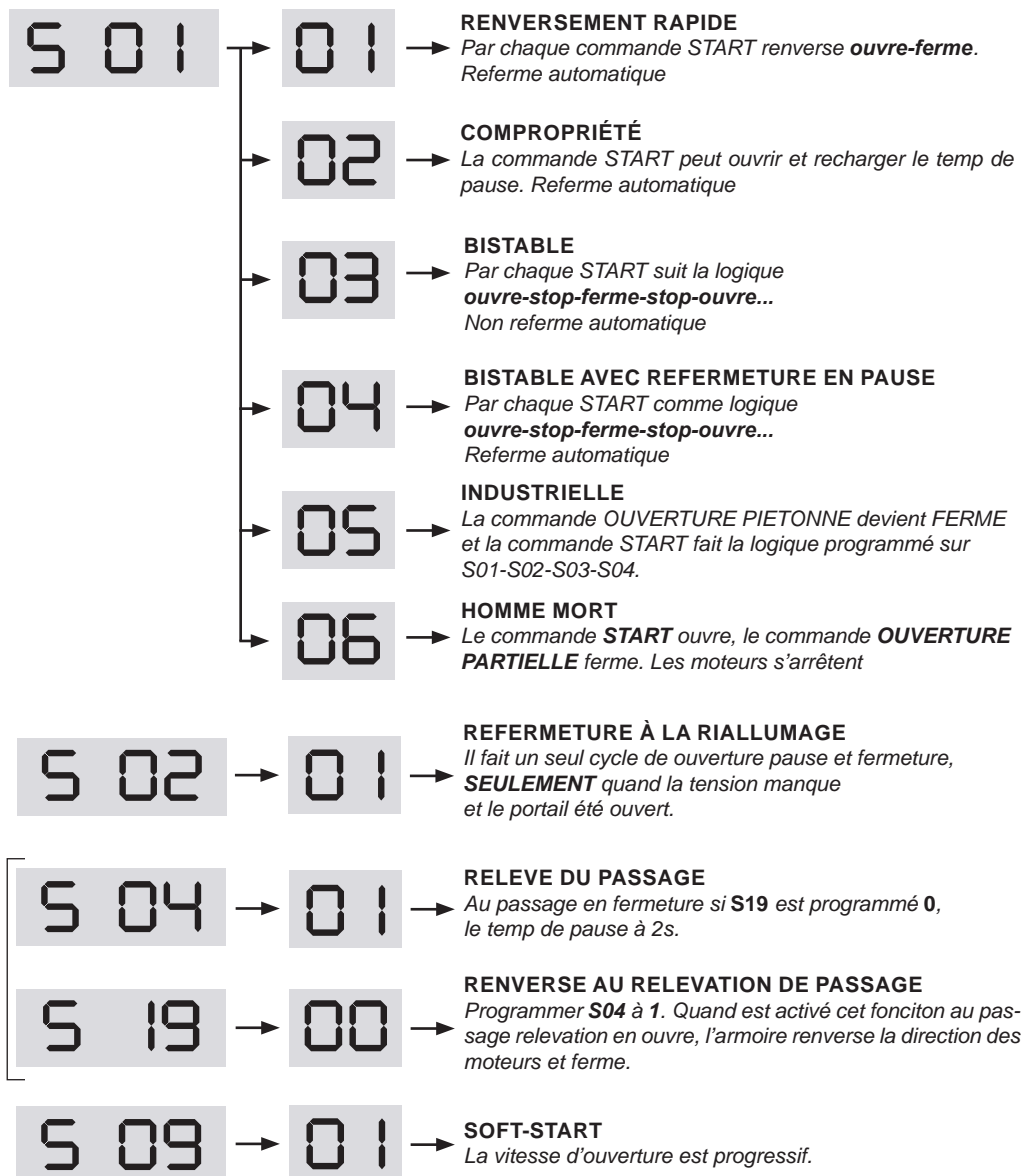
5 06

Habilitation TEST sous
entrées de sécurité
1 - Activée
0 - Pas activée

Si on veut retourner **SANS TEST** il faut brancher les cellules Par. 5.16 et programmer à **0** les fonctions **S23** et **S06** (désactiver si il n'y a pas les entrées sous TEST)

6 Mode de fonction et réglage

6.1 Logique de fonction



7 APPRENTISSAGE ET PROGRAMMATION

Il faut contrôler la fonction des accessoires et des moteurs avec la programmation R comme montré dans le par. 3.2 Il faut régler la force, le ralentissement et la relevation d'obstacle.

Après il faut programmer les temps de travail et l'apprentissage des temps automatique. Il est possible modifier les paramètre après l'apprentissage de temps.

7.1 Etablissement FORCE et RALENTISSEMENT

L 01 Niveau de la force du MOT1
De 0 à 100
(0 = min / 100 = max)
Niveau standard 70

L 03 Niveau de la force du MOT2
De 0 à 100
(0 = min / 100 = max)
Niveau standard 70

L 02 Vitesse de ralentissement MOT 1
De 0 à 100 / 100 = OFF
Niveau standard 10

L 04 Vitesse de ralentissement MOT 2
De 0 à 100 / 100 = OFF
Niveau standard 10

! Essayer l'établissement de niveau de force et de vitesse avec le paramètre R comme indiqué sur le Par. 3.2

7.2 Niveau de la relevation d'obstacle

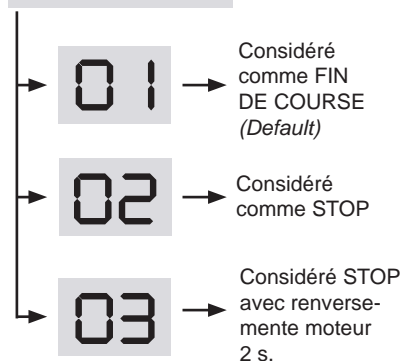
L 05 Niveau de la RELEVATION D'OBSTACLE FC MOT 1
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Niveau Standard 30

L 06 Niveau de la RELEVATION D'OBSTACLE FC MOT 2
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Niveau Standard 30

L 07 Niveau de la relavation d'obstacle du ralentissement MOT 1
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Niveau Standard 0

L 08 Niveau de la relavation d'obstacle du ralentissement MOT 1
Da 0 a 100 / 0 = OFF
Niveau Standard 0

S 20 Logique Relevation des obstacles



! On conseil de n'augmenter pas beaucoup la sensibilité parce que peut être que le moteur ne marche pas bien.





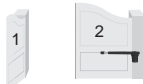

! ATTENTION Utiliser établissement 02 et 03 seulement avec le fin de course.

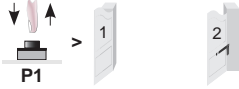

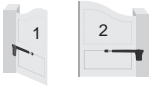

7.3 APPRENTISSAGE de TEMPS START

Il est possible la mémorisation des temps séparée pour l'ouvre et ferme par chaque moteur.
Si il y a de fin de course ou la détection des obstacles, l'armoire fait le cycle automatiquement.



L'opération est possible seulement quand le portail est fermé.
Si dans la programmation intervient une sécurité,
il faut repeter l'opération.

1		Fermer le portail
2		Avec les touches P1 , P2 et P3 il faut se porter sur la fonction R01
3		Appuyer le touche P1 , le premier vantaux (1° mot) s'ouvre
4		L'affichage indique que l'armoire est prête pour la mémorisation des temps
5		Attendre que le premier vantaux s'ouvre complètement
6	Temp d'ouverture MOT1: Appris	Si le fin de course FCO1 n'est pas installé appuyer le touche P1 , si non le fin de course ouvre est branché il ne faut pas faire rien parce que c'est le même donne la poussée à la programmation.
7		Dans le cas la fonction S10 (un moteur) est activée, il faut passer sur la fonction 13 du tableau, si non le deuxiem vantaux (2° moteur) ouvre. Temp d'ouvre
8	Temp d'ouverture MOT2: Appris	Si le fin de course FCO2 n'est pas installé appuyer le touche P1 mais si le fin de course ouvre est branché c'est le même fin de course qui donne la poussée à l'alimentation.
9		Le temp de pause doit être programmé manuellement avec T11 (le niveau standard est 10s)

10		Le deuxiem vantaux (2em moteur) ferme
11		Attendre que le deuxiem vantaux s'arrête complètement
12	Temp de fermeture MOT2: Appris	Si le fin de course ferme FCF2 n'est pas installée appuyer le touche P1 si le fin de course ferme est branché, c'est le même fin de course qui pousse la programmation
13		Le premier vantaux ferme
14		Attendre que le premier vantau ferme completement
15	Temp de fermeture MOT1: Appris	Si le fin de course FCF1 n'est pas installé appuyer le touche P1 si le fin de course ferme n'est pas branché, c'est le même qui donne une poussée à la programmation.
16		Apprentissage temps START correct: l'armoire sort de la programmation

8 Gestion DES TELECOMMANDES


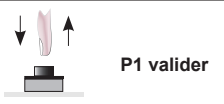


La carte électronique peut gérer plusieurs types de codes. Le premier émetteur appris indique le type de code en gestion. on ne peut mémoriser un type de code différent du premier on peut gérer des codes de 12 à 64 bits et pour le Rolling-code HCS®, on peut gérer seulement la partie fixe du code. Les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

8.1 Effacement de la mémoire CODES

Cet opération efface toutes les codes enregistrés sur la mémoire. Pour effacer un seul code il faut lire le paragraph suivant. Le reset de la mémoire est possible seulement quand le portail est **FERME**.



**Il faut effacer la mémoire avant de mémoriser le premier émetteur
ansi d'éviter d'utiliser des codes qui ne sont pas utilisés L'effacement
de la mémoire est possible seulement lorsque le portail est fermé.**

1		Avec P1, P2 et P3 il faut se porter C03
2		Appuyer le touche P1 pour valider
3		Pour effacer l'opération re-appuyer le touche P1 entre 10 seconds. Si non il faut attendre
4		Reset de la mémoire code effacée!

8.2 Activation fonction ROLLING HCS complet

Si on programme à 1 la fonction S08, l'armore enregistre seulement les codes HCS et il contrôle le compteur rolling. Les émetteurs ne peuvent pas être clonés. Le receptrer gere seulement la partie fixe du code.








ROLLING CODE
HCS COMPLET
1 - Activé
0 - Déactivé (*Default*)






8.3 APPRENTISSAGE des EMETTEURS

Cet établissement permet de mémoriser un ou plusieurs émetteur il faut que le receveur soit compatible avec la plus part des émetteurs existant sur le marché, le premier émetteur enregistré indique le type de code en gestion. Si on mémorise un code de 12 bit (par exemple dip-switch), les suivants doivent être de la même version.

• COMMANDE START





1		Il faut se porter sur la programmation C01 avec les touches P1, P2 et P3
2		Valider avec P1
3		L'affichage indique que l'armoire attend le code qu'il faut associer au commande START
4		Appuyer le touche de l'émetteur qui doit être mémorisé
5		L'affichage indique la validation de l'opération

• COMMANDE PIETONNE

1		Il faut se porter sur C02 avec les touches P1, P2 et P3
2		Valider avec P1
3		L'affichage indique que l'armoire attend le commande à associer à l'ouverture piétonne.
4		Appuyer le touche de l'émetteur à enregistrer
5		L'affichage valide l'enregistrement




8.4 Effacement de la mémoire CODES

Cet opération efface un seul émetteur:

1		Il faut se porter sur C04 avec les touches P1 , P2 et P3
2		Valider avec P1
3		Appuyer le touché de l'émetteur qu'on veut effacer.
4		Attendre sur le DISPLAY "CANC"

9 Reglage de temps et derniers réglages

Maintenant les temps de travail sont enregistrés, on peut voir comme peut améliorer le fonction.

1		Quand le portail est fermé il faut donner un START par touche ou émetteur
2		Il faut vérifier les temps de ralentissement et de pause sont à régler.
3		Quand le portail referme il est possible changer les temps de travail avec les fonctions du group T.

Dans la prochaine page il sont indiqués les fonctions du group T qui permettent de modifier les temps de fonctionnement.

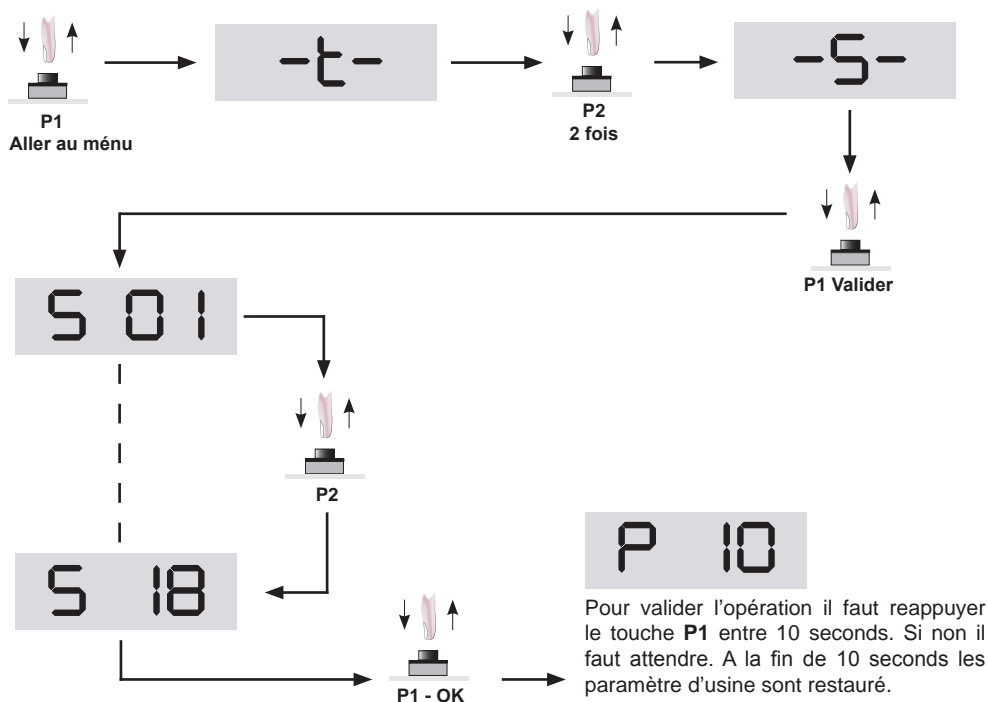


Faire cette procédure même pour le PIETON

Etabl.	Déscription	Val. accepté	Standard	Memo
T 01	Temps d'ouverture MOT1	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 02	Tempe de fermeture MOT1	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 03	Temps d'ouverture MOT2	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 04	Tempe de fermeture MOT2	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 05	Position de ralentissement OUVRE MOT1 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 06	Position de ralentissement OUVRE MOT2 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 07	Position de ralentissement FERME MOT1 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	3 s	
T 08	Position de ralentissement FERME MOT2 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	3 s	
T 09	Temp de déphasage OUVRE	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 10	Temp de déphasage FERME	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 11	Temp de pause pour START	de 2 à 127,5 s	10 s	
T 12	Temp ouverture MOT1 PIETON	de 2 à 127,5 s	8 s	
T 13	Temp de fermeture MOT1 PIETON	de 2 à 127,5 s	8 s	
T 14	Temp de pause pour PIETON	de 2 à 127,5 s	10 s	
T 15	Temp de préclignote au depart quand le portail est fermé	de 0 à 10 s	2 s	
T 16	Temp de préclignote quand le portaille est ouvert	de 0 à 10 s	2 s	
T 17	Temp de fonction de la serrure électrique	de 0 à 10 s	2 s	
T18	Temp de lumière de courtoins	de 0 à 255 s	120 s	
T 19	Temp du coup de belier au debut (<i>0 pour désactivatoin</i>)	de 0 à 10 s	0 s	
T 20	Temp de poussé MOT1 (<i>Pendant le poussé nest pas relevé la detection d'obstable</i>)	de 0 à 10 s	2 s	
T 21	Temp de poussé MOT2 (<i>Pendant le poussé nest pas relevé la detection d'obstable</i>)	de 0 à 10 s	2 s	
T 22	Retard d'interventio de la detection d'obstacle en cent de second	de 5 à 200	0.30 s	

10 Rétablissement des paramètres d'usine

L'armoire START-S11 a des paramètres d'usine (voir pag. 11). Choisir le paramètre S18 comme indiqué:



ATTENTION

Cette procédure perd tous les valeurs programmé manuellement.

11 TABLEAU de fonction START-S11**Etablissement group T**

Etabl.	Déscription	Val. accepté	Standard	Memo
T 01	Temps d'ouverture MOT1	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 02	Tempe de fermeture MOT1	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 03	Temps d'ouverture MOT2	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 04	Tempe de fermeture MOT2	de 2 à 127,5 s	15 s	
T 05	Position de ralentissement OUVRE MOT1 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 06	Position de ralentissement OUVRE MOT2 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 07	Position de ralentissement FERME MOT1 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	3 s	
T 08	Position de ralentissement FERME MOT2 (<i>avancé</i>)	de 2 à 127,5 s	3 s	
T 09	Temp de déphasage OUVRE	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 10	Temp de déphasage FERME	de 2 à 127,5 s	2 s	
T 11	Temp de pause pour START	de 2 à 127,5 s	10 s	
T 12	Temp ouverture MOT1 PIETON	de 2 à 127,5 s	8 s	
T 13	Temp de fermeture MOT1 PIETON	de 2 à 127,5 s	8 s	
T 14	Temp de pause pour PIETON	de 2 à 127,5 s	10 s	
T 15	Temp de préclignote au depart quand le portail est fermé	de 0 à 10 s	2 s	
T 16	Temp de préclignote quand le portails est ouvert	de 0 à 10 s	2 s	
T 17	Temp de fonction de la serrure électrique	de 0 à 10 s	2 s	
T18	Temp de lumière de courtours	de 0 à 255 s	120 s	
T 19	Temp du coup de belier au debut (<i>0 pour déactivatoin</i>)	de 0 à 10 s	0 s	
T 20	Temp de poussé MOT1 (<i>Pendant le poussé nest pas relevé la detection d'obstable</i>)	de 0 à 10 s	2 s	
T 21	Temp de poussé MOT2 (<i>Pendant le poussé nest pas relevé la detection d'obstable</i>)	de 0 à 10 s	2 s	
T 22	Retard d'interventio de la detection d'obstacle en cent de second	de 5 à 200	0.30 s	

Etablissement group L

Etabl.	Déscription	Val. accepté	Standard	Memo
L 01	Niveau force du MOT 1	de 1 à 100	70	
L 02	Niveau vitesse ralentissement MOT 1	de 1 à 100	10	
L 03	Niveau force du MOT 2	(100 Off) de 1 à 100	70	
L 04	Niveau vitesse ralentissement MOT 2	(100 Off) de 1 à 100	10	
L 05	Niveau detection d'obstacle ou FC MOT 1	(0 déactivé) de 1 à 100	30	
L 06	Niveau detection d'obstacle ou FC MOT 2	(0 déactivé) de 1 à 100	30	
L 07	Niveau rel. obstacle ou FC MOT1 ralentissement	(0 déactivé) de 1 à 100	0	
L 08	Niveau rel. obstacle ou FC MOT2 ralentissement	(0 déactivé) de 1 à 100	0	

Etablissement group C

Etabl.	Déscription		Memo
C 01	Apprentissage TX pour START	Appuyer P1	
C 02	Apprentissage TX pour PIETON	Appuyer P1	
C 03	Effacement de la mémoire codes	Appuyer P1	
C 04	Effacement d'un seul code	Appuyer P1	

Etablissement group P

Etabl.	Déscription	Val. accepté	Standard	Memo
P 01	Activation ouverture pour bande d'horaire	0 Off - 1 On	0	
P 02	Activation blocage du portail (par un TX) sur des bandes d'horaires	0 Off - 1 On	0	
P 03	Insertion des bandes d'horaires ouvre	Premere P1		
P 04	Insertion des bandes d'horaires de blocage	Premere P1		
P 05	Effacement des bandes d'horaires	Premere P1		
P 06	Effacement complète du blocage de bandes d'horaire	Premere P1		

Etablissement group S

Etabl.	Description	Val. accepté	Standard	Memo
S 01	Logique de l'armoire: 1 - Renverse rapide 2 - Compropriété 3 - Pas au Pas 4 - Pas au Pas avec referme automatique 5 - Industriel 6 - Homme Mort	de 1 à 6	1	
S 02	FONCTION AUTO CYCLE: retour à l'alimentation	0 Off - 1 On	0	
S 03	Activation Lumière de courtoise sur la sortie de la lampe	0 Off - 1 On	0	
S 04	Activation relève PASSAGE	0 Off - 1 On	0	
S 05	Activation LAMPE en Pause	0 Off - 1 On	0	
S 06	Activation SORTIE TEST pour test des entrées, OFF espace arrêt-marche	0 Off - 1 On	0	
S 07	Activation VOYANT FIXE	0 Off - 1 On	0	
S 08	Activation FONCTION ROLLING HCS COMPLET	0 Off - 1 On	0	
S 09	Activation DÉPART PROGRÉSSIF	0 Off - 1 On	0	
S 10	Activation FONCTION AVEC UN SEUL MOTEUR	0 Off - 1 On	0	
S 11	Activation entrée FCO1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Activation entrée FCF1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Activation entrée FCO2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Activation entrée FCF2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Activation entrée STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Activation entrée FOTO A	0 Off - 1 On	1	
S 17	Activation entrée FOTO B	0 Off - 1 On	1	
S 18	Rétablissement des paramètres d'usine			
S 19	Activation RENVERSE pour relever le passae (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	0	
S 20	Logique detection d'obstacle: 1 - Considéré comme FIN de Course 2 - Considéré comme STOP 3 - Considéré STOP précédé par RENVERSE MOT de 2 s	de 1 à 3	1	
S 21	Pas utilisé			
S 22	Test sur entrée FOTO FERME	0 Off - 1 On	0	

Etabl.	Déscription	Val. accepté	Standard	Memo
S 23	Activation TEST sur entrée FOTO FERME/OUVRE	0 Off - 1 On	0	
S 24	Activation TEST sur entrée STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	Pas utilisé		0	
S 26	Activation Serrure électrique qui marche comme déblocage pour le frein	0 Off - 1 On	0	

Etablissement group R

Etabl.	Déscription		Memo
R 01	Mémorisation TEMPS MOTEUR	Appuyer P1	
R 02	Activation SERRURE jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 03	Activation LAMPE jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 04	Activation TEST jusqu'à le relâche P1	Appuyer P1	
R 05	Activation VOYANT jusqu'à le relâche de P1	Appuyer P1	
R 06	Activation OUVRE MOT 1 jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 07	Activation FERME MOT 1 jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 08	Activation OUVRE MOT 1 avec ralentissement jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 09	Activation FERME MOT 1 avec ralentissement jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 10	Activation OUVRE MOT 2 jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 11	Activation FERME MOT 2 jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 12	Activation OUVRE MOT 2 avec ralentissement jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 13	Activation FERME MOT 2 avec ralentissement jusqu'à on relâche P1	Appuyer P1	
R 14	Pas utilisé		

12 Déclaration de Conformité

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

Le sous-signé Ernestino Bandera
Administrateur

Déclare que:



Société: EB TECHNOLOGY SRL
Adresse: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Nom du produit: START-S11
 Armoire électronique pour 2
 moteur en 230 Vac

LE PRODUIT EST CONFORME selon la directive communautaire:

2006/42/CE

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

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

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

2006/95/CE

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

Référence aux normes harmonisées: EN 60335-1

2004/108/CE

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

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

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

1999/5/CE

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

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

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

Dairago, li 1 maj 2012

Administrateur
Ernestino Bandera

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

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

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

info@nologo.info
 www.nologo.info



<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p>DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p>KONFORMITÄTSZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäische Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woenwenzbar, auch unter der des befugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

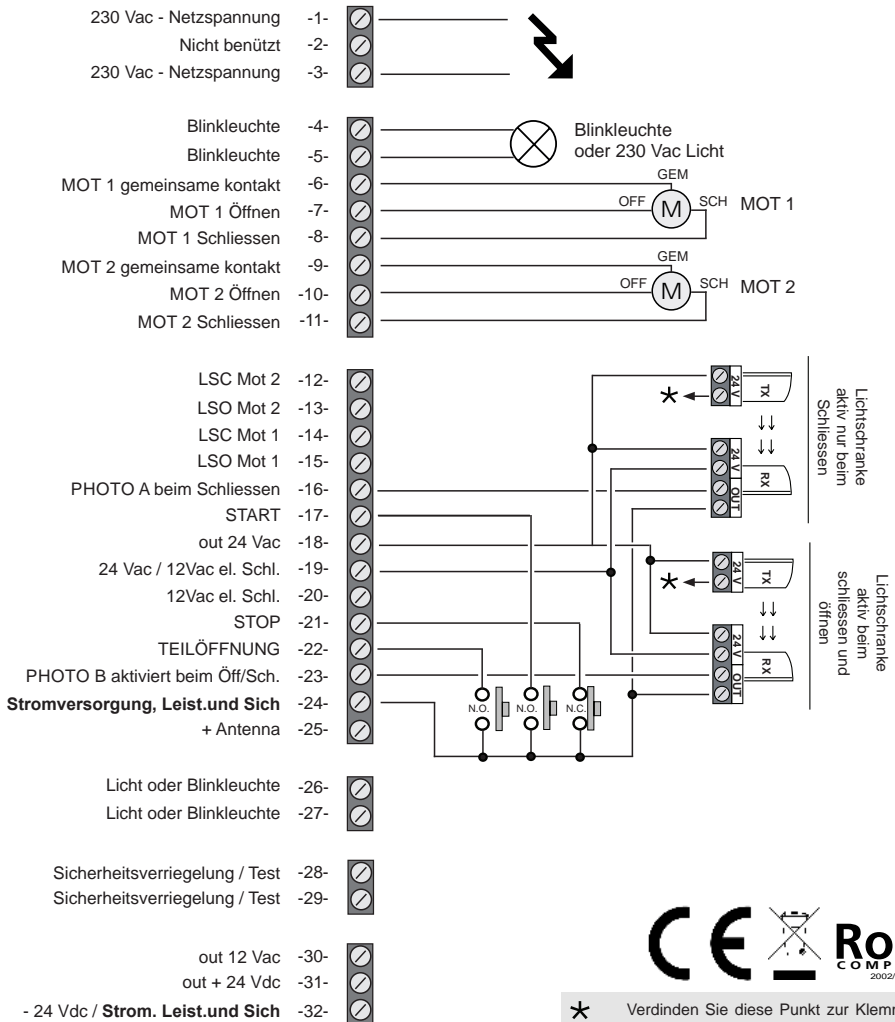
NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italia
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info

- 12/24 V Einzelphase Steuerzentrale
- Fuer Swingtore
- Programmierbar mit Display
- 433.92 Mhz Funkempfänger inkludiert

START S11

Gebrauchsanweisung und Sicherheitshinweise für die Installation



* Verbinden Sie diese Punkt zur Klemmleiste Nr. 28 für das Test im Lichtschranke, sonder verbinden Sie zur Klemmleiste Nr. 19

Vorwort

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

Sicherheitsvorkehrungen

Einbau, Montage sowie Reparaturen, dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Bei Nichteinhaltung und unsachgemäßem Gebrauch erlischt die Garantie. Nologo übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch des Produktes.



Das Gerät darf nur für den ihm vorbestimmten Zweck verwendet werden, da ansonsten ebenfalls keine Haftung übernommen werden kann. Nologo lehnt jede Verantwortung für Folgeschäden ab, abgesehen von der zivilrechtlichen Haftung für seine Produkte.

Legende

FCA / LSO	Endschalter offen
FCC / LSC	Endschalter geschlossen
START	Kontrolle zu Steuerung
Flexible Eingeiten	Kontrolle der Teilöffnung
Vac	(alternate current) Wechselstrom
Vdc	(direct current) Gleichstrom
NC	Normale Schliessung
NA o NO	Normale Öffnung
Freie Kontakt	Freie Kontakt

Inhaltsverzeichnis

Par.	Beschreibung	Pag.
2	Diagram des Steuerzentrales	6
3	Einlernen des Befehls	8
3.1	Einlernen des Befehls und Programmierung	
3.2	Beispiel von der Verwendung des Menü und aktivierung der Ausgänge	9
4	Timer Programmierung	11
4.1	Programmierung des Tages und Stunden	
4.2	Funktionsverzeichnis	12
4.3	Aktivierung/deaktivierung automatische Tore und Stop der Torantriebe	
4.4	Programmierung und Wechsel der Zeiträumen	13
5	Installation und Verbindung	15
5.1	Verbindung der STROMVERSORGUNG	
5.2	Verbindung der MOTOREN	
5.3	Verbindung der BLINKLEUCHTE	
5.4	Zeit der Vorblinken	16
5.5	Verbindung des Lichtes 24Vds	
5.6	Verbindung des Lichtes	
5.7	Verbindung des elektrische Schösser	
5.8	Verbindung des LSO und LSC	17
5.9	Verbindung des ÖFFNEN Befehl	
5.10	Verbindung STOP Befehl	18
5.11	Verbindung der Antenne	
5.12	Stromversorgung der Zubehöre	
5.13	Verbindung der Motor mit Verriegelung	
5.14	Verbindung der FOTO A 24Vac (schliessen)	19
5.15	Verbindung der FOTO A mit Test	
5.16	Verbindung der FOTO B (Öffnen und Schliessen)	20
5.17	Verbindung der FOTO B mit TEST	
6	Funktion und Regelung	21
6.1	Funktionslogik	
7	Einlernen und Programmierung	22
7.1	Programmierung der Stärke und Verzögerungen	
7.2	Niveau der Hinderniserkennung	
7.3	Einlernen des START Zeiten	23
8	Einlernen der Fernbedienungen	25
8.1	Löschen des Speicherkapazität	
8.2	Rolling Code einlernen	
8.3	Handsender Code einlernen	26
8.4	Löschen ein einzelne Code	27
9	Arbeitszeitänderungen und letzte Regelungen	
10	Reset der Steuerzentrale mit Standard Werte	29
11	Zusammenfassung der Funktion START-S11	30
12	Ce Konformitätserklärung der Herstellers	34

1 Einführung

1.1 Sicherheitsvorrichtungen

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

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich der mechanischen Beschaffenheit und Stabilität des Tores/Tür, überprüfen Sie, ob die mechanischen.

Bremsvorrichtungen auch bei Ausfall des elektrischen Endschalters die Bewegung des Tores/Tür stoppen kann.

1.2 Symbole und Warnungen



VORSICHT



Lesen Sie die
Bedienungsanleitung
bevor die Montage



Gerät unter Spannung

Montage nur beim
qualifizierte Installateur

1.3 Sicherheitssysteme

Die korrekte Handhabung während der Installation ist notwendig, um eine ausreichende Sicherheit und zuverlässigen Schutz vor Witterungseinflüssen zu gewährleisten. Beachten Sie, dass das Gerät hoch-sensible, elektronische Bauteile enthält, die aufgrund ihrer Beschaffenheit empfindlich gegenüber Feuchtigkeit reagieren.

Das Gerät wird in einem Behälter geliefert, der eine IP55 Schutznorm, bei korrekter Installation, garantiert, Installieren Sie das Steuergerät auf einer stabilen und flachen Oberfläche, gesichert gegen Erschütterungen und mind. 40 cm über dem Boden. Die Kabel dürfen nur von unten in das Gerät eingeführt werden; Wir empfehlen den Gebrauch von Abspulvorrichtungen und wasserdichten Anschlüssen. Wenn Sie eine Rohrleitung verwenden die sich mit Wasser anfüllen könnte, oder wenn das Rohr von einem Schacht kommt, müssen die Kabel erst durch eine Isoliervorrichtung laufen, die auf gleicher Höhe wie das Steuergerät angebracht werden muss. Von dort aus müssen die Kabel von unten in den Behälter des Steuergerätes führen. Dies verhindert jegliche Bildung von Kondenswasser innerhalb des Gerätes durch verdampftes Wasser in den Rohren.

1.4 Elektrische Kabeltypen

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.

⇒	Stromzuführung	Kabel 3x1,5 mm ²
⇒	Motorkabel (wenn nicht eingerichtet)	Kabel 4 x 1,5 mm ²
⇒	Blinklampe	Kabel 2x1,5 mm ²
⇒	Elektrische Schlösser	Kabel 2x1,5 mm ²
⇒	Antenne	Abgeschirmtes Kabel RG58
⇒	Selektor	Kabel 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Kabel 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Kabel 2x0,5 o 0,75 mm ²

1.5 Systemtyp

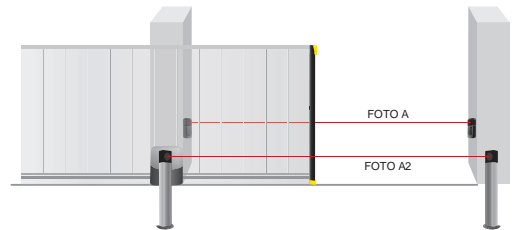
Diese zwei einfachen Diagramme zeigen nur eine von vielen möglichen Anwendungen für dieses Steuergerät. Das maschinenimmanente Risiko und die Anforderungen des Benutzers, müssen sorgfältig analysiert werden, um festzustellen wie viele Elemente installiert werden müssen.

Alle NOLOGO Photozellen haben ein Gleichlaufsystem, das es ermöglicht, eine Beeinträchtigung zwischen zwei Photozellpaaren zu verhindern (für weitere Details, lesen Sie die Anweisungen für die Photozellen durch). Das Photozellpaar **“Photo A”** (angeführt in diesem Steuergerät) hat keinen Einfluss während der Öffnung, allerdings erzeugt es beim Schließen eine totale Umkehr. **“Photo A2”** ist mit **“Photo A”** verbunden.

Automatisierung beim Schwingtore



Automatisierung beim Schiebetore



1.6 Hinweise zu den Anschlüssen

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

- Versorgen Sie das Steuergerät durch ein 3 x 1,5mm² Kabel. Falls der Abstand zwischen dem Steuergerät und der Bodensystemverbindung mehr als 30 m beträgt, muss eine Bodenplatte nahe dem Steuergerät installiert werden.
- Falls die Motoren keine Kabel haben, verwenden Sie 4 x 1,5 mm² Kabel
- Um das Teil mit einer extremen Kleinspannung anzuschließen, verwenden Sie Kabel mit einer Minimumsektion von 0,5 oder 0,75mm².
- Benutzen Sie abgeschirmte Kabel wenn die Länge mehr als 30m beträgt und verbinden Sie die Bodenverflechtungen nur an der Seite des Steuergerätes.
- Schließen Sie die Kabel nie unterirdisch an, auch wenn diese wasserdicht sind.
- Wenn Sie nicht benutzt werden, müssen die Eingänge zu den Normal Geschlossenen (NC) Kontakten umgeschaltet werden auf "Gemeinsam".
- Wenn derselbe Eingang mehr als einen Kontakt hat (NC), sind diese der Reihe nach angeordnet.
- Wenn Sie nicht benutzt werden, bleiben die Eingänge zu den normal geöffneten (NO) Kontakten lose.
- Wenn derselbe Eingang mehr als einen Kontakt hat (NO), sind diese der Reihe nach geordnet.
- Die Kontakte müssen mechanisch sein und spannungsfrei.

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

1.7 Prüfen Sie die Software Version

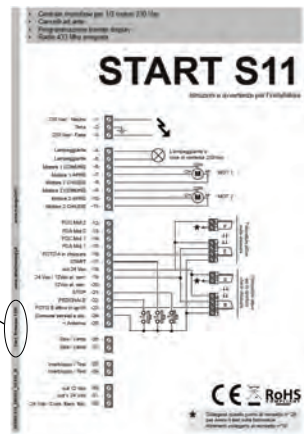
Wenn Sie die Steuerzentrale einschalten, können Sie die Software Version sehen.

CODE ANGEZEIGT

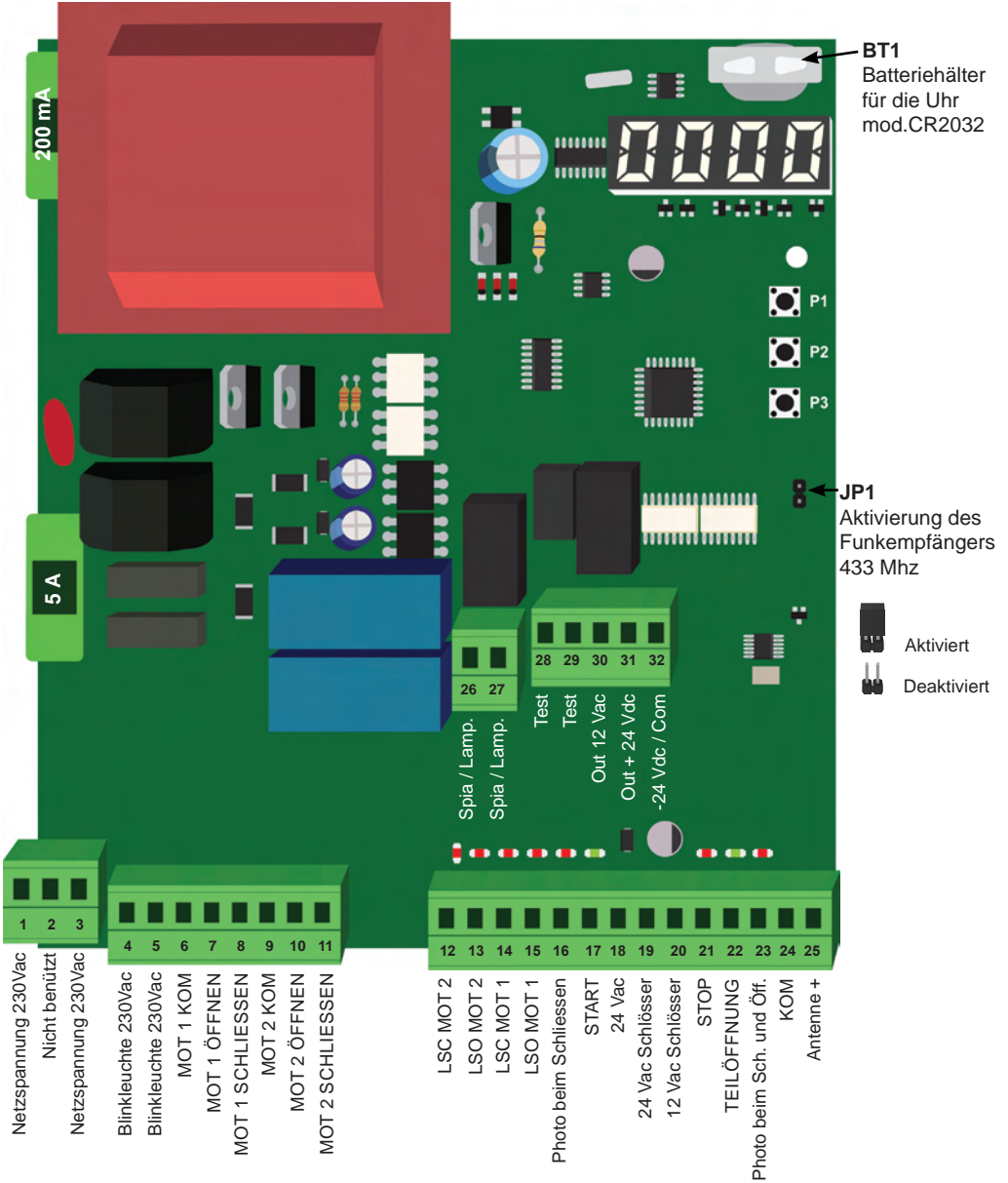
1223

Prüfen, dass den Code entspricht was in der Bedienungsanleitung steht.

Vers. firmware 1223



2 Diagramm des Steuerzentrales und der elektrischen Anschlüsse



Normalerweise **die rote** Lämpchen in der Ausgänge: **LSO LSC STOP FOTO** sind immer eingeschaltet
Normalerweise **die grüne** Lämpchen in der Befehlsausgänge: **START, TEILÖFFNUNG** sind ausgeschaltet



2.1 Beschreibung der elektrische Anschlüsse

230 Vac	1		230 Vac 50 Hz Stromversorgung
Nicht verwendet	2		Nicht verwendet
230 Vac	3		230 Vac 50 Hz Stromversorgung
Blinkleuchte	4		Ausgänge für Blinkleuchte (mit Wechselstrom) oder 230 Vac Licht. Maximale Stärke des Lichtes 40W.
	5		
M 1 Kom	6		Ausgänge für Verbindung Mot 2 KOM
M 1 Öffnen	7		Ausgänge fuer Verbindun der Mot 1 ÖFFNEN
M 1 Schliessen	8		Ausgänge für Verbindung mot 1 SCHLIESSEN
M 2 Kom	9		Ausgänge für Verbindung Mot 2 KOM
M 2 Öffnen	10		Ausgänge fuer Verbindun der Mot 2 ÖFFNEN
M 2 Schliessen	11		Ausgänge für Verbindung mot 2 SCHLIESSEN
LSC M2	12		Eingang LSC Mot 2
LSO M2	13		Eingang LSO Mot 2
LSC M1	14		Eingang LSC Mot 1
LSO M1	15		Eingang LSO Mot 1
Photozellen A	16		Eingang Photozelle A nur beim Schliessen (Par. 2.3)
START	17		Eingang Schritt per Schritt START
24Vac	18		Ausgang 24Vac
24Vac / 12Vac	19		Ausgang für elektrische Schloesser 12Vac 50Hz 1A
12Vac Serrat.	20		Ausgang für elektrische Schloesser 12Vac 50Hz 1A
STOP	21		Eingang STOP
TEILÖFFNUNG	22		Eingang Halbautomatisch Befehl TEILÖFFNUNG
Photozellen B	23		Eingang Photozelle B beim Schliessen und öffnen
KOM 1 -	24		Kom für Leist. Sicherheits und Antenne
Antenne +	25		Eingang für die Antenne
Licht	26		Kontakt für Licht (für Blinkleuchte ohne elektronische Karte)
Licht	27		Kontakt für Licht (für Blinkleuchte ohne elektronische Karte)
FOTOTEST	28		Frei Kontakt für Verriegelung oder FOTOTEST
FOTOTEST	29		Frei Kontakt für Verriegelung oder FOTOTEST
12 Vac	30		Ausgang 12 Vac
+ 24 Vdc	31		Ausgang + 24 Vdc
- 24 Vdc / Kom	32		Ausgang - 24 Vdc / Kom, Leist und Sicherheits

3 Benützung und Funktion des Displays

START-S11 verfügt über ein Display um eine einfache und schnelle Programmierung. Sie koennen die Funktion wählen nur wenn das Tor geschlossen ist.

3.1 Funktionswählen



P1

ZUGRIFF AUF DIE EINSTELLUNGEN
Drücken Sie **P1** wenn das Tor geschlossen ist



P2 - AUF



P3 - ZU



P1 - OK

WÄHLEN SIE DAS BUCHSTABEN
Drücken Sie die Taste **P2** und **P3** und wählen Sie die Funktion
Bestätigen mit **P1**

-T-

Funktion T
Programmierung der
Arbeitszeiten

-L-

Funktion L
Programmierung der
Stärke und Verzögerung

-C-

Funktion C
Programmierung
(Geschwindigkeit, Stärke)

-S-

Funktion S
Funktionslogik

-R-

Funktion R
Aktivierung der Ausgänge
Info der Steuerzentrale

-P-

Funktion P
Uhr Funktion

-E-

Funktion E
Ausgang von der Funktion
Zurück zur Funktion



P2 - AUF



P3 - ZU



P1 - OK

WÄHLEN SIE DIE FUNKTION
Drücken Sie die Taste **P2** und **P3** um die Funktion zu wählen,
P1 zu bestätigen



P2

+



P3

ZURÜCK ZUR FUNKTION
Wählen Sie **P2** UND **P3** um zur Funktion zurück zukehren

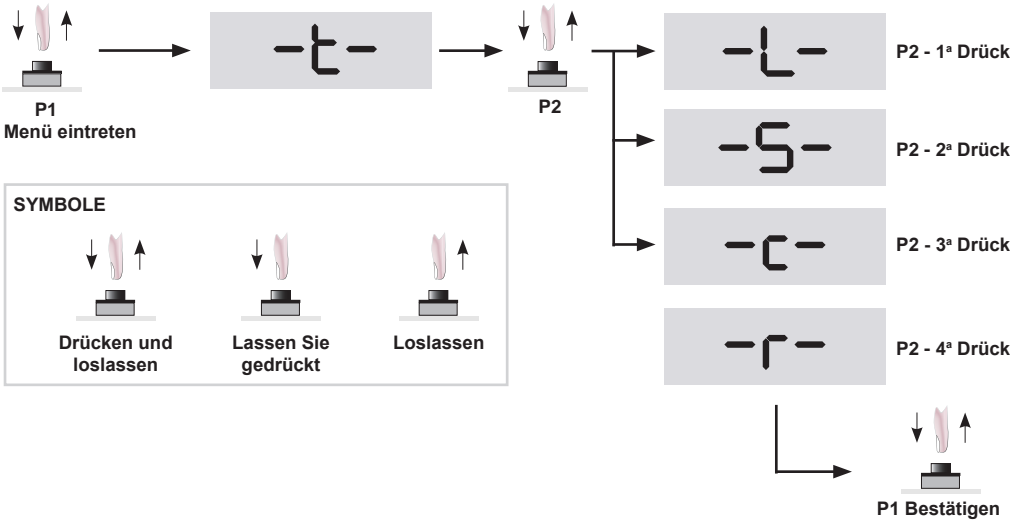


SELBSTRESET

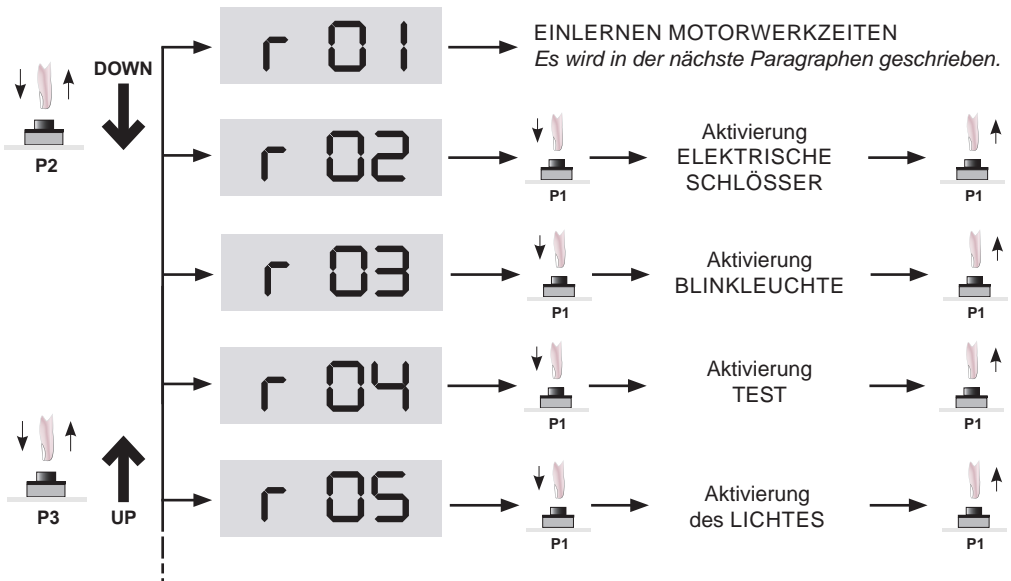
Nach einer Minute keine Funktion gewählt wird, geht die Steuerzentrale von der Programmierung aus und speichert die gewählte Funktion.

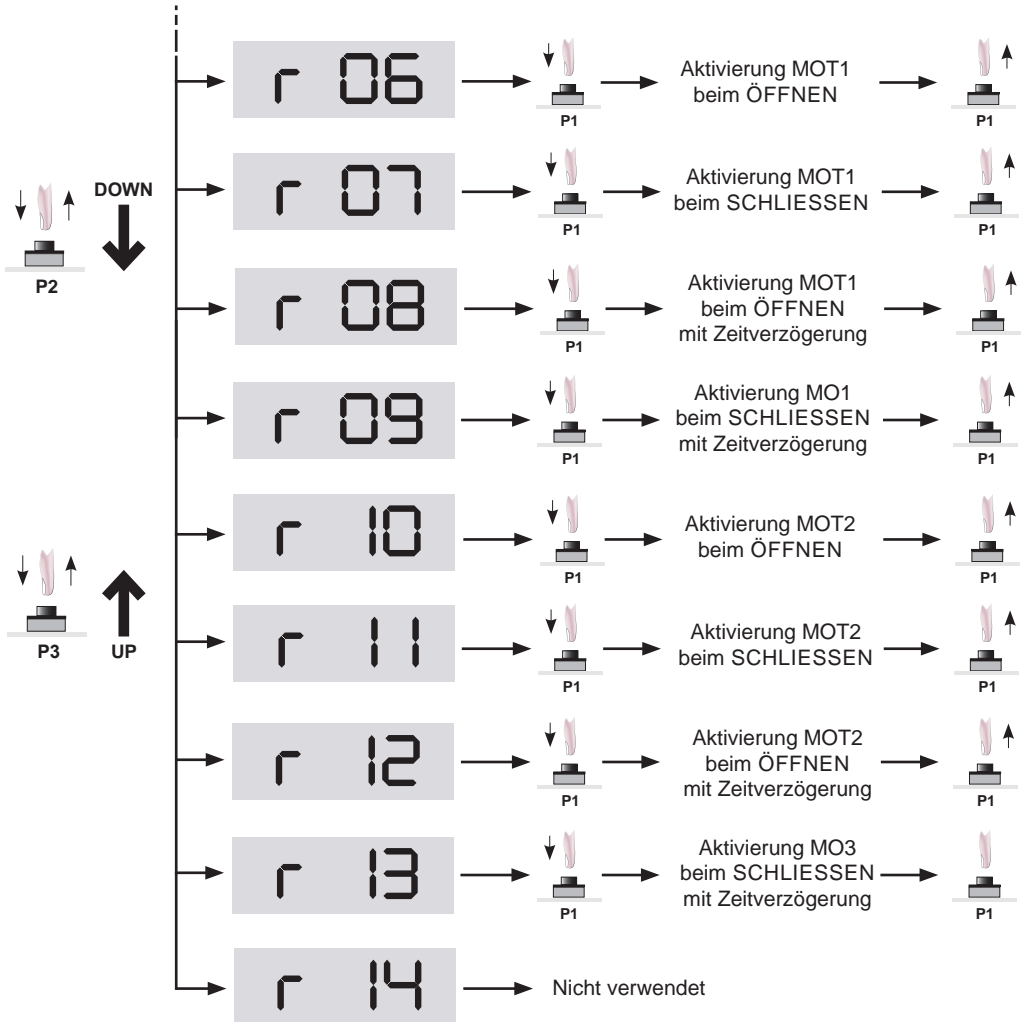
3.2 Beispiel Vom Menü verwendung

Die Steuerzentrale START-S11 kann öffnen, wenn **P1** losgelassen ist, das Öffnen-Schliessebefehl und die LichtAusgänge. Es ist notwendig falls Sie die korrekte Funktion der Ausgänge prüfen wollen.



Bestätigen mit **P1** beim Funktion **R**, gehen Si in der Unterfunktion, nach Sie mit **P2** und **P3** gewählt werden und dann **P1** für bestätigen.





4 Programmierung vom Tag und Uhrzeiten

Die Steuerzentrale verfügt über eine Uhr (optional) mit folgenden Funktionen:

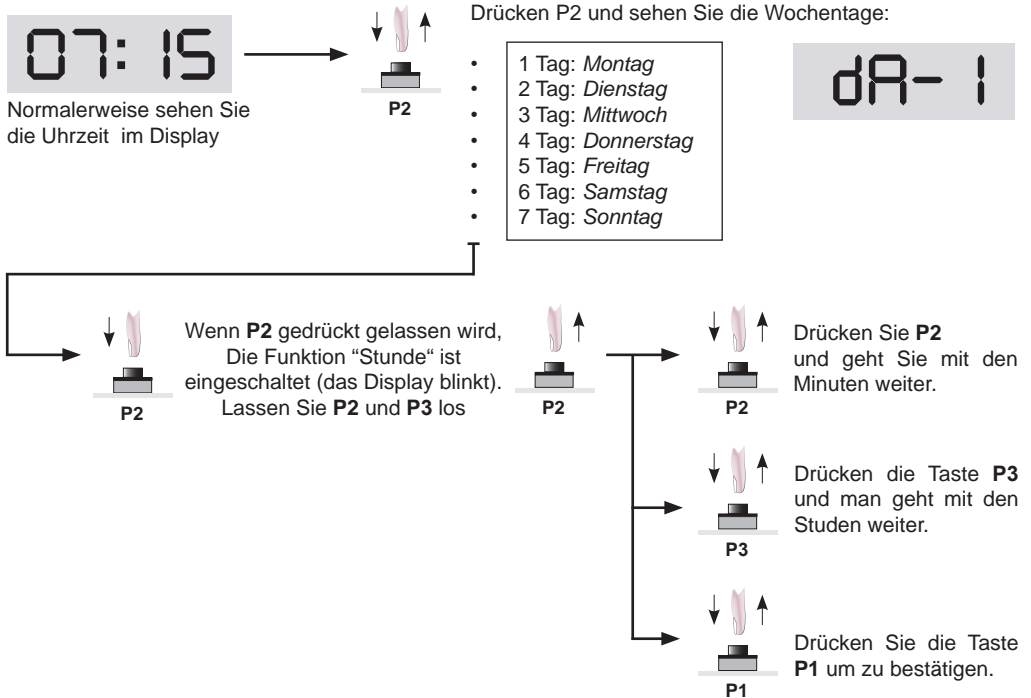
• Automatisches Öffnen

Die Automatische Öffnen programmiert die Öffnungszeiten während bestimmter Zeiträume. Es handelt sich um ein wochentliches Programm bis zu 28 Öffnungszeiträumen.

• Verbot des Befehles mit Funksender

Die Programmierung der Sperrzeit kann auch mit Fernbedienung erfolgen, in der Sperrzeit nimmt die Steuerzentrale nur bei Position Geschlossen nur mit START Befehl (Klemmleiste 16) und Teilöffnung (Klemmleiste 22)

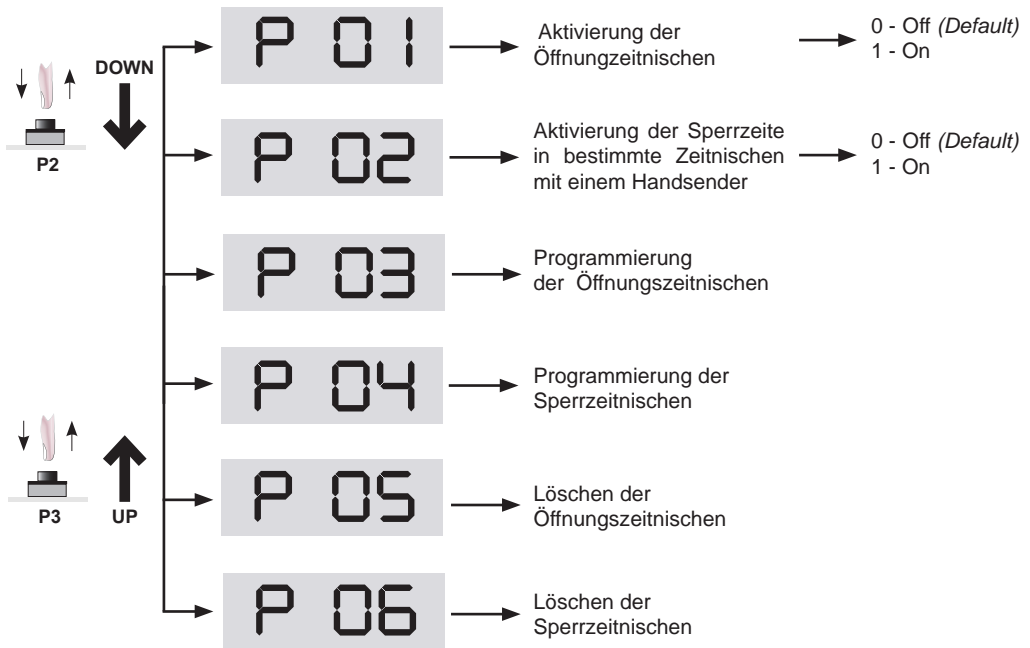
4.1 Uhr Funktion



Sehen den Wochentag (sehen oben) mit **P2** wählen Sie den Tag und dann bestätigen mit **P1**.

4.2 Funktionverzeichnis P

Diese Funktion löscht alle Zeitnischen. Es ist notwendig wenn Sie wieder die Öffnen und Schliess-Stunden programmieren möchten. Wählen Sie Funktion **P**:



4.3 Aktivierung/Deaktivierung von automatische Öffnungs und Sperrzeiten

Wenn die Funktion **P01** oder **P02** auf "1" gestellt sind, arbeitet die Steuerzentrale nach der Öffnungs- und Sperrzeiten.

Während der automatische Öffnungs- und Sperrzeit zeigt der Display wechselweise die Uhrzeiten und folgende Wörter. Die Öffnungs- und Sperrzeiten können gleichzeitig aktiviert werden.

tr.AP. AUTOMATISCHE ZEITNISCHEN:
AKTIVIERT

tr.bL. Sperrzeitnische:
AKTIVIERT

4.4 Programmierung der Zeitnischen

Diese Funktion löscht alle Zeitnischen, Wählen Sie **P** Funktion:

P 03

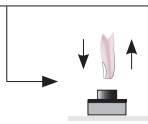
Programmierung der
Öffnungszeitnischen

o

P 04

Programmierung der
Sperrzeitnischen

Wählen Sie **P03** fuer die Programmierung der Öffnungszeitnischen, wählen Sie **P04** fuer Sperrzeitnischen.



P1 Conferma

Drücke die Taste **P1**, es fängt die Programmierung der Öffnungszeitnischen oder Anfang der Sperrzeit.

dA- !

Starten von 1. Tag (Montag) mit **P2** und **P3** und bestätigen mit **P1**, wiederholen fuer die Schliesszeitnische oder Ende der Sperrzeit.

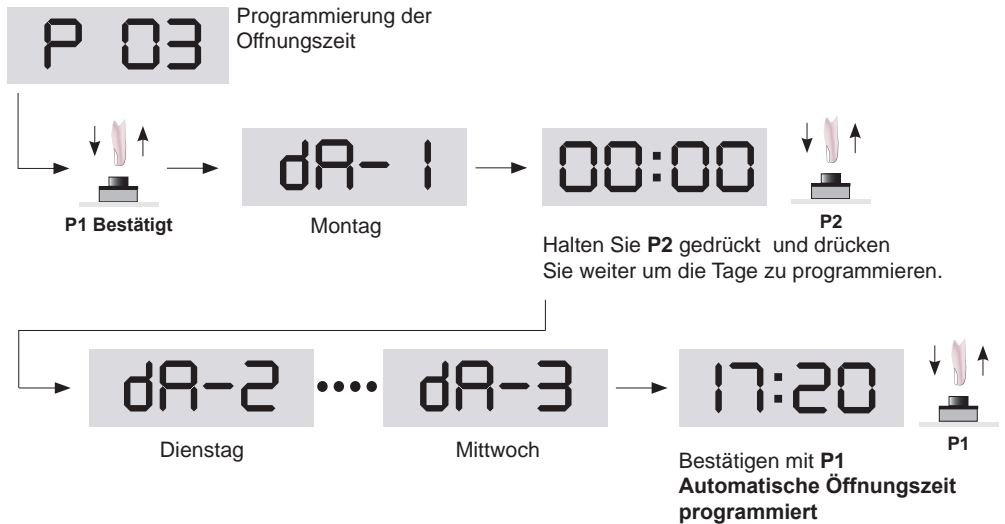


Bei der Programmierung der Öffnungszeitnischen oder Anfanga der Sperrzeit steht das Licht des Displays fest und bei der Programmierung der Schliesszeit und Ender der Sperrzeit blinkt das Display.

Es kann bit 28 Zeitnischen programmiert werden (Z.B. 4 pro Tag). Wenn Sie mehrere Zeitnischen programmieren wollen, zeigt das Display bindenstrichte (----). Als die Programmierung fertig ist, drücken Sie p2+p3 um zur P Programmierung zurückkehren.

• BEISPIEL DER PROGRAMMIERUNG: Automatische Öffnen und Schliessen

Wir versuchen die automatische Öffnenzeiten (z.B. am Mittwoch Nachmittag um 17h20) und automatisch Schliesszeit (Am Freitag um 18h00) zu programmieren.



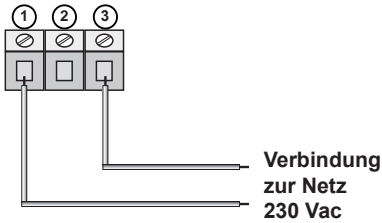
Als die Öffnungszeit t programmiert ist, blinkt das Display. Drücken Sie die Taste **P2** um die Tage und Uhrzeiten zu programmieren.



*Bei der Programmierung der ÖffnenZeitnischen blinkt das Display nicht,
Bei der Programmierung der Schliesszeit, blinkt das Display.*

5 Verbindung zur Spannung

5.1 Verbindung zur Netz

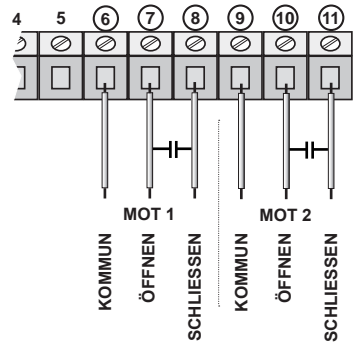


Die Stromversorgung sollte immer mit einem FI Schalter geschützt oder on ein 5A Fuse. Wir empfehlen ein differentialgetriebe zu installieren, wenn nicht in der Installation vorhanden ist.

5.2 Verbindung der MOTOREN

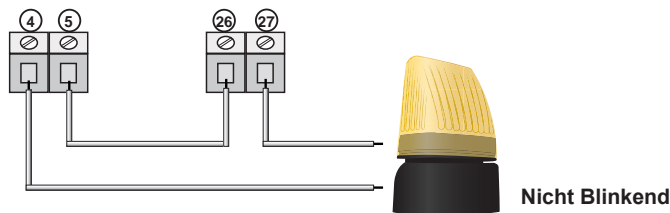
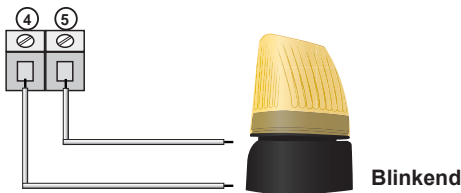
Achten auf die Polen Öffnen und Schliessen.

Bei Unsicherheiten über den korrekten Anschluss, wenn möglich die Automation in der Mitte von Hand positionieren.



5.3 VERBINDUNG DER BLINKLAMPE

Das ist die Verbindung für ein 230 Vac mit oder ohne Blink:



• BLINKLAMPE IN DER PAUSE

Um diese Funktion in der Pausezeit zu aktivieren, programmieren **S05** wie folgt.

5 05

BLINKLAMPE
IN DER PAUSE
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert

5.4 Vorbeleuchtungszeit

Für die erhöhung der Vorbeleuchtungszeit, verwenden Sie Funktion **T15** und **T16** wie folgt:

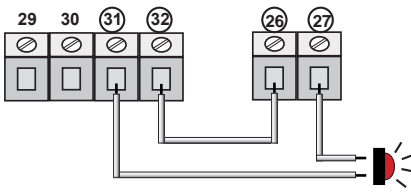


VORBELEUCHTUNGSZEIT WENN SCHLIESSEN
 Von 0 bis 10 s
 Standardwert 2s



VORBELEUCHTUNGSZEIT VOR OFFNEN
 Von 0 bis 10 s
 Standardwert 2 s

5.5 Verbindung eines 24V Türöffnungs- und Bewegungslichtes

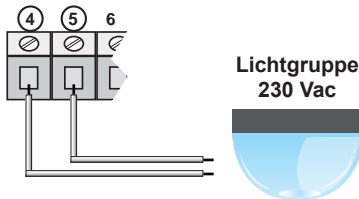


Wenn Sie den Test fuer die Lichtschranke oder fuer die Blinkleuchte verwenden, kann man diese Funktion NICHT verwenden.



DAS LICHT IST FEST
 1 - Aktiviert
 0 - Nicht Aktiviert (Standardwert)

5.6 Verbindung des Lichtes

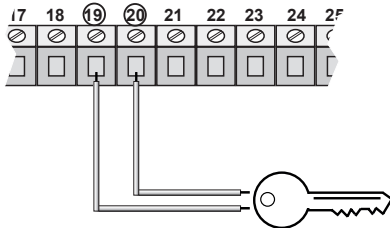


LICHT
 1 - Aktiviert
 0 - Nicht Aktiviert (Standardwert)

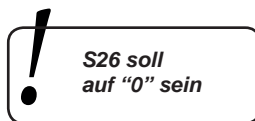


ZEIT DER ARBEITSWEISE
 Von 0 bis 255 s
 Standardwert 120s

5.7 Verbindung 12Vac E- Schloss

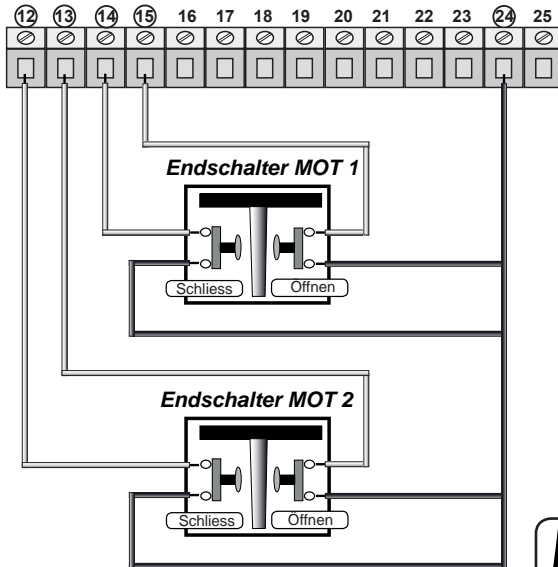


ARBEITSWEISER DER ELEKTRISCHE SCHLÖSSER
 Von 0 bis 10s
 Standardwert 2s



5.8 Verbindung der Offnen und Schliess Endschalter

Es ist die Verbindun der beie Endschalter gezeigt aber in der Steuerzentrale START-S11 kann man auch separat verbinden. Sie können die Offnen Endschalter oder die Schliess Endschalter verbinden.



**Eingang Öffnen
Endschalter 1**
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert



**Eingang Schliess
Endschalter 1**
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert



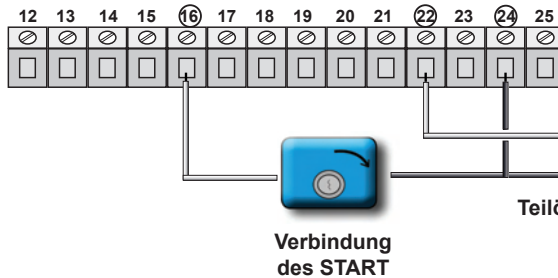
**Eingang Öffnen
Endschalter 2**
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert



**Eingang Schliess
Endschalter 2**
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert

! Wenn die LSO und LSC Eingänge nicht verwendet werden, programmieren S11, S12, S13, S14 auf "0"

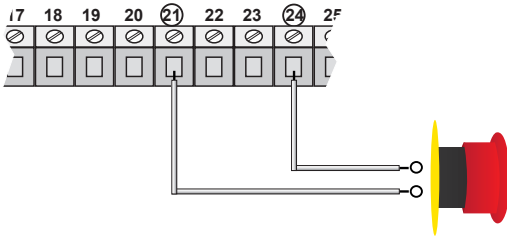
5.9 Verbindung des START und TEILÖFFNUNG



Die Teilöffnungsbefehl kann an jeden Druckknopf oder N.O. (Normale Öffnung) Kontakt angeschlossen werden. Wenn Mehrere Einheiten/Teile verwendet werden. Müssen diese parallel geschaltet werden.

Wenn ein Öffnungsbefehl an den Anschluss 16 angeschlossen ist, muss dieser parallel geschaltet sein.

5.10 STOP VERBINDUNG



- **Taste:** Hält bis ein neue Befehl.
- **Schalter:** Schalter es hält die Torantriebe blockiert.

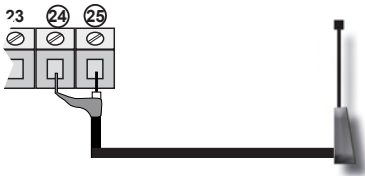
Mehrere Sicherheitseinheiten kann bei jeder Druckknopf oder N.C. (Normale Schliessen) müssen diese parallel geschaltet werden.

S 15
 STOP Eingang
 1 - Aktiviert
 0 - Nicht Aktiviert

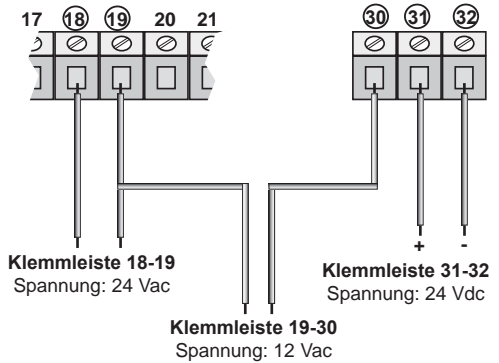
! Wenn der STOP Eingang nicht verwendet werden, Programmieren Sie S15 auf "0"

5.11 Verbindung der Antenne

Wenn ein Draht als Antenne benutzt werden soll, verkürzen es auf 17 cm für eine Frequenz von 433 Mhz und schliessen Sie es an den Anschluss 25 an.



5.12 Versorgung Zubehör

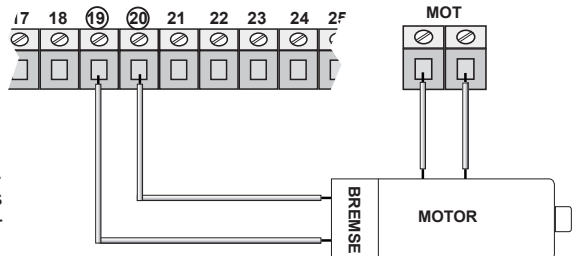


5.13 Verbindung des Motors mit elektromagnetischer Bremse

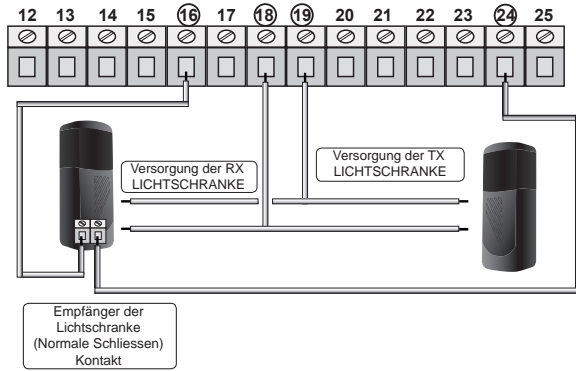
Wenn das elektromagnetischer Bremse, vorhanden ist, programmieren **S26** auf "1" und machen Sie folgendes.

S 26
 Aktivierung der elektromagnetischer Bremse
 1 - Aktiviert
 0 - Nicht Aktiviert

Wenn diese Funktion verwendet, die Elek. Schösser Ausgang wird versorgt um das Bremse zu aktivieren und ein gute Arbeit der Torantriebe.



5.14 Verbindung Lichtschranke FOTO 24 Vac (nur schliessen)

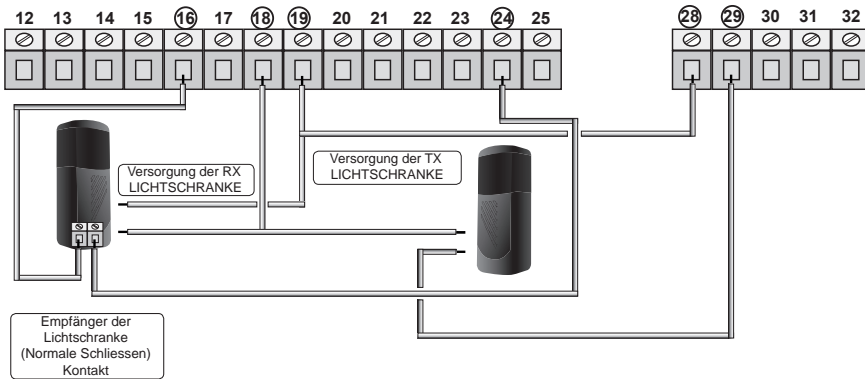


Der Photozellenempfängerkontakt muss sauber sein:

- **Sauber**
(isoliert von der Netzspannung)
- **N.C.**
Normal geschlossen

! Wenn der Photo-Eingang nicht verwendet wird, stellen Sie S16 auf 0

5.15 Verbindung Lichtschranke FOTO (nur schliessen) mit TEST



Der Test prüft dass alle Lichtschranke gut funktionieren. Die Steuerzentrale macht ein Test bevor jeder Öffnung.

Wenn die Lichtschranke nicht funktionieren, das Licht blinkt für 5 Sek. und das Tor bleibt geschlossen.

Für Test stellen Sie auf 1 die Funktion Foto A:



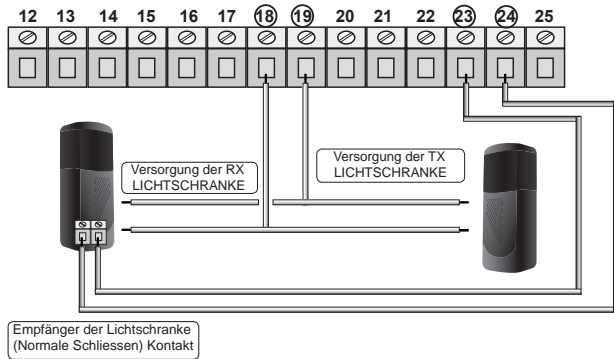
Aktiviert das Test beim FOTO EINGANG
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert



Aktiviert TEST inder Sicherheitseingänge
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert

Wenn Sie kein Test verwenden, verbinden Sie wie im **Par. 5.14** und stellen Sie **S22** und **S06** auf **0** (deaktivieren wenn kein weitere Test auf andre Eingänge vorhanden sind)

5.16 Verbindung der Photozellen FOTO B (Öffnen und Schliessen)

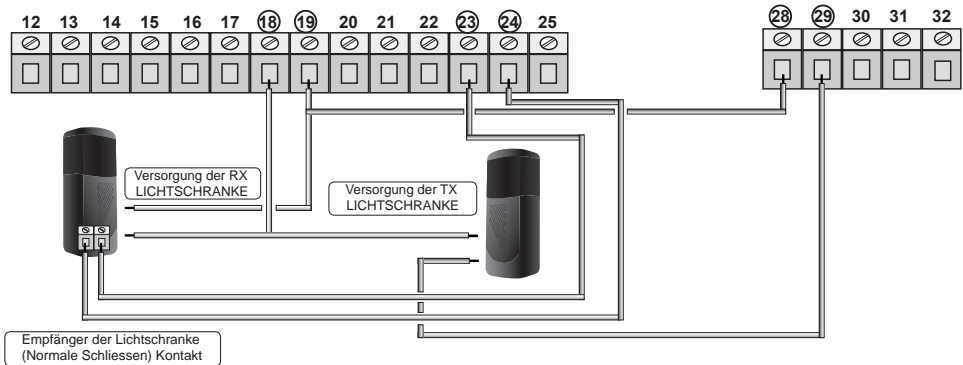


Der Photozellenempfängerkontakt muss sauber sein:

- **Sauber**
(isoliert von der Netzspannung)
- **N.C.**
Normal geschlossen

! Wenn der Photo-Eingang nicht verwendet wird, stellen Sie S17 auf 0

5.17 Verbindung der PHOTO B mit TEST



Das Test prüft, dass alle Lichtschanke gut funktionieren. Die Steuerzentrale macht ein Test bevor jeder Öffnung

Wenn die Lichtschanke nicht funktionieren, das Licht blinkt für 5 Sek. und Tor bleibt geschlossen.

Für Test stellen Sie auf 1 die Funktion Foto B:

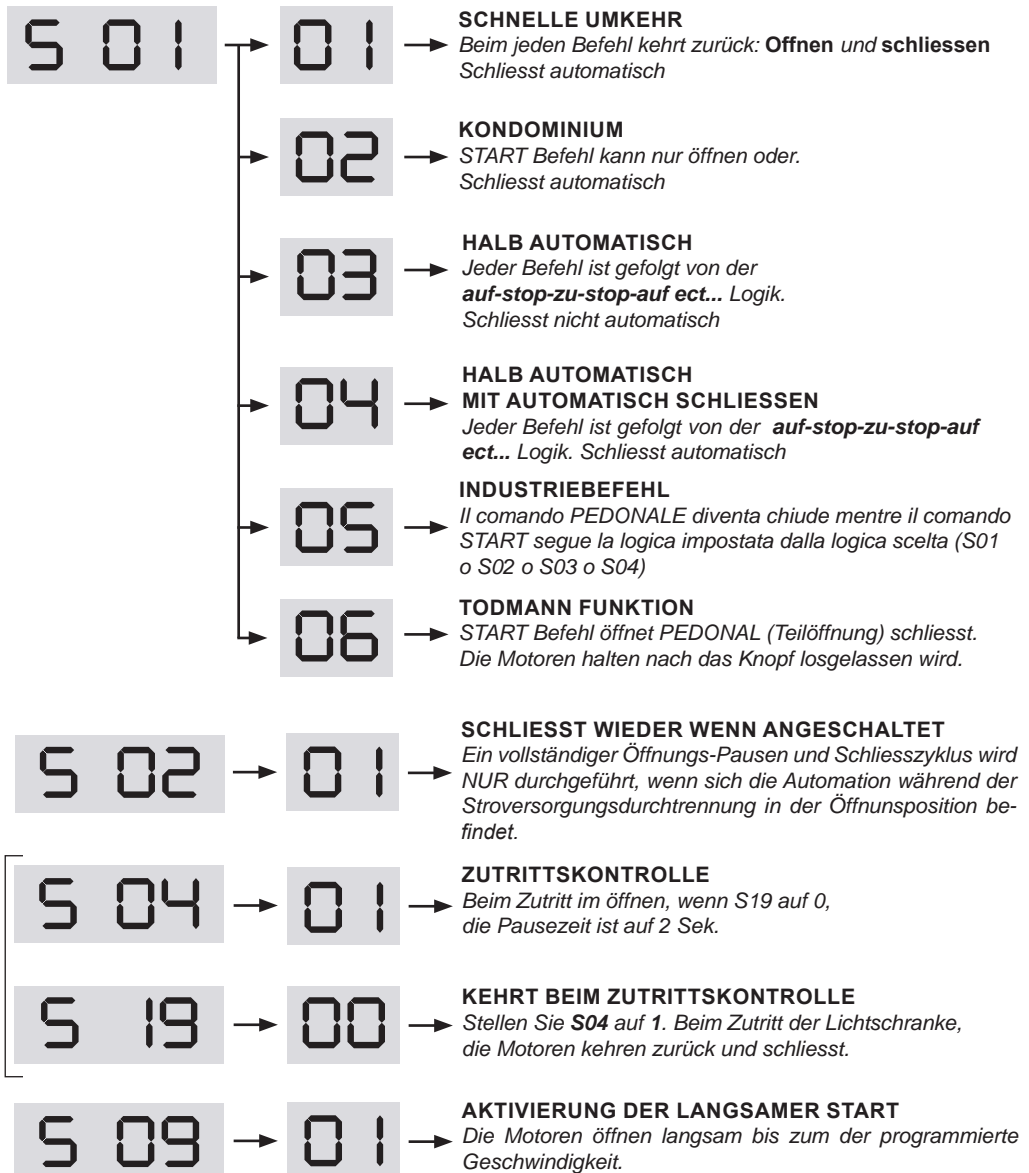
5 23	TEST für Foto Öff/Schliessen 1 - Aktiviert 0 - Nicht Aktiviert
------	--

5 06	TEST in der Sicherheitseingänge 1 - Aktiviert 0 - Nicht Aktiviert
------	---

Wenn Sie zurück ohne Test , verbinden Sie wie im **Par. 3.14** und stellen Sie **S23** und **S06 AUF 0** (deaktivieren wenn keine weitere Eingänge mit Test vorhanden ist)

6 BETRIEBS UND REGULIERUNGSMODUS

6.1 Funktionslogik



7 EINLERNEN UND PROGRAMMIERUNG

Wir bitten Sie die Arbeitsweise der Zubehöre und der Motoren mit Funktion R zu überprüfen (siehe Par. 3.2). Prüfen Sie die Stärke, die Zeitverzögerung und die Hinderniserkennung mit dem Funktion R. Dann stellen Sie die Position der Zeitverzögerung und die Arbeitsweise und dann lernen Sie die automatische Werkzeite. Sie können alle Werte auch nach der Programmierung ändern.

7.1 GESCHWINDIGKEIT UND ZEITVERZÖGERUNG

L 01

NIVEAU STÄRKE MOT 1
Von 0 bis 100
(0 = min / 100 = max)
Standardwerte 70

L 03

NIVEAU STÄRKE MOT 2
Von 0 bis 100
(0 = min / 100 = max)
Standardwerte 70

L 02

GESCHWINDIGKEIT der Verzögerung MOT 1
Von 0 bis 100 / 100 = OFF
Standardwerte 10

L 04

GESCHWINDIGKEIT der Verzögerung MOT 2
Von 0 bis 100 / 100 = OFF
Standardwerte 10

! Prüfen die genaue Stärke und Geschwindigkeitsebene wie beim Par 3.2

7.2 Hinderniserkennung

L 05

Geschwindigkeit der Hinderniserkennung oder LS MOT1
Von 0 bis 100 / 0 = OFF
Standardwert 30

L 06

Geschwindigkeit der Hinderniserkennung oder LS MOT2
Von 0 bis 100 / 0 = OFF
Standardwert 30

L 07

HINDERNISERKENNUNG ODER LS MOT 1 bei Verzögerung
Von 0 bis 100 / 0 = OFF
Standardwert 0

L 08

HINDERNISERKENNUNG ODER LS MOT 2 bei Verzögerung
Von 0 bis 100 / 0 = OFF
Standardwert 0

S 20

Logik der Hinderniserkennung

01

Wie beim LSO Befehl (Standard)

02

Wie beim STOP Befehl

03

Wie Stop Befehl bevor kehren die Motoren für 2 Sek.



Wir empfehlen keine höhere Sensibilität zu wählen ansonst funktioniert die Torantriebe nicht.



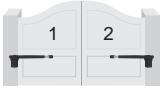

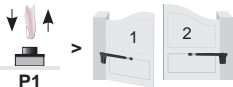



ACHTUNG!
Verwenden Sie die Werte 2 und 3 nur mit LSO

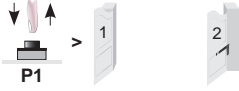



7.3 Einlerne des START Befehls

Es ist möglich separat die Öffnen und Schliessen Arbeitszeiten programmieren. Wenn die LSO vorhanden sind oder mit Hinderniserkennung, macht die Steuerzentrale ein automatisch Öffnen und Schliessen.



Die Automation soll auf Position "Geschlossen" sein.
Wenn irgendein Sicherheitszubehör arbeitet,
machen Sie noch einmal diese Operation.

1		Die Automation steht auf Position "Geschlossen"
2		Wählen Sie R01 mit P2 und P3
3		Drücken Sie P1 , das 1. Flügetore öffnet
4		Das Display zeigt, dass Sie in der Programmierungsfunktion sind.
5		Warten Sie, dass das 1. Flügetore komplett geöffnet ist
6	Öffnungszeit MOT 1 memorisiert	Wenn LSO1 nicht vorhanden ist, drücken P1 , ansonst wenn LSO1 angeschaltet ist, gibt er ein Anschluss zur Programmierung
7		Wenn Funktion S10 aktiviert ist (nur ein Motor) lesen Sie Punkt 13 in der Tabelle ansonst öffnet das 2. Tor (2. Motor). Öffnungszeit MOT2 memorisiert
8	Öffnungszeit MOT 2 memorisiert	Wenn LSO2 nicht vorhanden ist, drücken P1 , ansonst wenn LSO1 angeschaltet ist, gibt er ein Anschluss zur Programmierung
9		Die Pausezeit kann mit T11 programmiert werden, das Standardwert ist 10 s.

10		Das 2.Flügetor schliesst
11		Warten Sie, dass das 2. Flügetor komplett geschlossen ist.
12	Schliesszeit MOT 2 memorisiert	Wenn LSS 2 nicht vorhanden ist, drücken P1 , ansonst wenn LSS2 angeschaltet ist, gibt er ein Anschluss zur Programmierung
13		Das. 1. Flügetor schliesst
14		Warten Sie solange das 1. Flügetor komplett geschlossen ist.
15	Schliesszeit MOT1 memorisiert	Wenn LSS1 nicht vorhanden ist, drücken P1 , ansonst wenn LSS1 angeschaltet ist, gibt er ein Anschluss zur Programmierung
16		Einlernen des START Befehl erfolgreich memorisiert. Die Steuerzentrale geht aus der Programmierung

8 Installatio des Funkempfägers und Fernbedienung



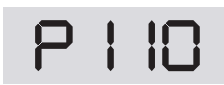

Um Fernsteuerungen zu benutzen, muss die Schalteinheit ein Drahtlos-Modul haben. Die Schalteinheit kann mehrere Codetypen benutzen. Allerdings wird die erst-programmierte Fernsteuerung als Vorlage genommen und somit ist es nicht möglich, andere Fernsteuerungstypen zusätzlich/im Nachhinein, zu verwenden.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

8.1 Löschen des Speicherkapazität

Diese Operation löscht alle Kode in der Spaicherkapazität. Um ein einzelnes Kode zu löschen, lesen Sie das nächste Par.



Vor den ersten neuen Daten /Code Eingabel muss der Speicher neu eingestellt werden (Reset)

1		Wählen Sie C03 mit P1, P2 e P3
2		Drücken Sie P1 für Bestätigung
3		Um die Funktion zu löschen, drücken Sie P1 in 10 Sekunden.
4		Das Speicherkapazität ist erfolgreich gelöscht.

8.2 Aktivierung des Rolling HCS

Wenn Sie S08 auf 1 einstellen, wird die Steuerzentrale Rolling-Code HCS einlernen und es wird den Rolling Code zähler kontrollieren. Rolling Code Fernbedienungen sind nicht kopierfähig. Wenn S08 nicht aktiviert ist, wird das Empfänger das festes Teil den Kode einlernen.


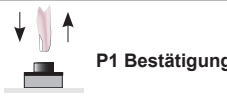





ROLLING HCS KOMPLET
1 - Aktiviert
0 - Nicht Aktiviert (*Standard*)


8.3 Kode einlernen

Um Fernsteuerungen zu benutzen, muss die Schalteinheit ein Drahtlos-Modul haben. Die Schalteinheit kann mehrere Codetypen benutzen. Allerdings wird die erst-programmierte Fernsteuerung als Vorlage genommen und somit ist es nicht möglich, andere Fernsteuerungstypen zusätzlich/im Nachhinein, zu verwenden.

• START BEFEHL

1		Wählen Sie Funktion C01 mit P2 und P3
2		Bestätigen mit P1
3		Das Display wartet das Kode, den mit START Befehl verbunden ist.
4		Drücken Sie die Taste der eingelernte Fernbedienung
5		Das Display bestätigt

• TEILÖFFNUNG BEFEHL

1		Wählen Sie C02 mit P1,P2,P3
2		Drücken Sie P1 für Bestätigung
3		Das Display wartet auf den Kode verbunden mit der Teilöffnung. (Pedestrian)
4		Drücken Sie die Taste des Handsenders
5		Das Display bestätigt das einlernen.

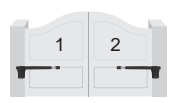

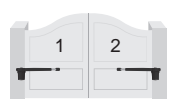
8.4 Löschen ein einzelne Code

Diese Operation kann ein einzelnes Kode löschen:

1		Wählen Sie C04 mit P1,P2 und P3
2		Drücken Sie P1 für Bestätigung
3		Drücken Sie die Taste der Fernbedienung, die Sie löschen möchten.
4		Das Löschen ist erfolgreich durchgeführt

9 Änderung der Arbeitszeiten und letzte Regelungen

Als die Arbeitszeiten memorisiert sind, können Sie alle Funktion verbessern:

1		Das Tor ist zu und geben Sie ein START Befehl.
2		Als das Tor bewegt sich, prüfen Sie die Arbeitszeiten und die Zeitverzögerungen.
3		Als das Tor wiedergeschlossen ist, können Sie die Arbeitszeiten mit Funktion T ändern.

In der nächste Seite sind alle T Funktion geschrieben damit die Arbeitszeiten änderne werden können.

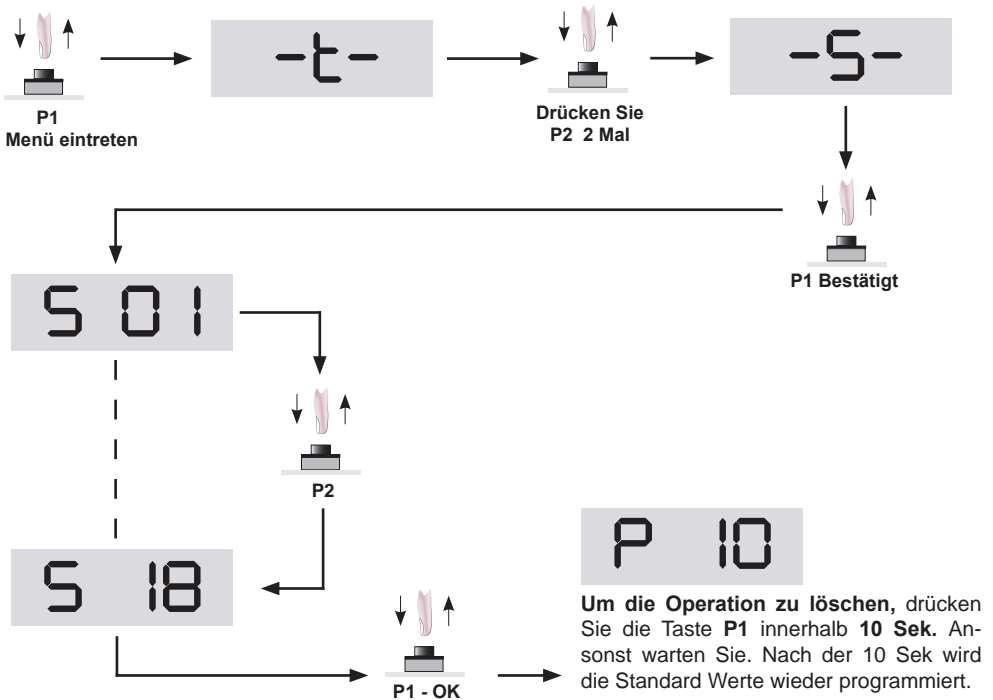


**Machen Sie diese Prozedur
auch für die Teilöffnung**

Funkt	Beschreibung	Werte	Standard	Memo
T 01	Öffnungszeit MOT 1	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 02	Schliesszeit MOT1	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 03	Öffnungszeit MOT2	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 04	Schliesszeit MOT2	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 05	Position Öffnungsverzögerung MOT1 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 06	Position Öffnungsverzögerung MOT2 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 07	Position Schliessverzögerung MOT1 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	3 s	
T 08	Position Schliessverzögerung MOT2 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	3 s	
T 09	Öffnung Phaseverschiebungszeit	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 10	Schliesszeit Phaseverschiebungszeit	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 11	Pausezeit START Befehl	von 2 bis 127,5s	10 s	
T 12	Öffnungszeit MOT1 mit TeilÖffnungsbefehl	von 2 bis 127,5s	8 s	
T 13	Schliesszeit MOT1 mit TeilÖffnungsbefehl	von 2 bis 127,5s	8 s	
T 14	Pausezeit TeilÖffnungsbefehl	von 2 bis 127,5s	10 s	
T 15	Vorblinkezeit in ZU	von 0 bis 10s	2 s	
T 16	Vorblinkezeit in AUF	von 0 bis 10s	2 s	
T 17	Zeit Funktion E-Schloss	von 0 bis 10s	2 s	
T18	Zeit der Beleuchtung	von 0 bis 255s	120 s	
T 19	Rückstosszeit Umkehr Funktion (<i>0 für deaktivierung</i>)	von 0 bis 10s	0 s	
T 20	Einschaltzeit MOT1 (<i>keine Hindernisserkennung</i>)	von 0 bis 10s	2 s	
T 21	Tempo spunto MOT2 (<i>keine Hindernisserkennung</i>)	von 0 bis 10s	2 s	
T 22	Hindernissbie Zeitverzögerung in cent. Sek	von 5 bis 200s	0.30 s	

10 RESET DER STEUERZENTRALE mit STANDARD WERTE

START S11 kann die Standard Werte wieder programmieren. (sehen Par. 11) Wählen Sie Funktion S18 wie folgt:



ACHTUNG
DieseProzedur löscht alle Daten!

11 Zusammenfassung der Funktion START-S11

Funktion T

Funkt	Beschreibung	Werte	Standard	Memo
T 01	Öffnungszeit MOT 1	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 02	Schliesszeit MOT1	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 03	Öffnungszeit MOT2	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 04	Schliesszeit MOT2	von 2 bis 127,5s	15 s	
T 05	Position Öffnungsverzögerung MOT1 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 06	Position Öffnungsverzögerung MOT2 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 07	Position Schliessverzögerung MOT1 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	3 s	
T 08	Position Schliessverzögerung MOT2 (<i>im voraus</i>)	von 2 bis 127,5s	3 s	
T 09	Öffnung Phaseverschiebungszeit	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 10	Schliesszeit Phaseverschiebungszeit	von 2 bis 127,5s	2 s	
T 11	Pausezeit START Befehl	von 2 bis 127,5s	10 s	
T 12	Öffnungszeit MOT1 mit TeilÖffnungsbefehl	von 2 bis 127,5s	8 s	
T 13	Schliesszeit MOT1 mit TeilÖffnungsbefehl	von 2 bis 127,5s	8 s	
T 14	Pausezeit TeilÖffnungsbefehl	von 2 bis 127,5s	10 s	
T 15	Vorblinkezeit in ZU	von 0 bis 10s	2 s	
T 16	Vorblinkezeit in AUF	von 0 bis 10s	2 s	
T 17	Zeit Funktion E-Schloss	von 0 bis 10s	2 s	
T 18	Zeit der Beleuchtung	von 0 bis 255s	120 s	
T 19	Rückstosszeit Umkehr Funktion (<i>0 für deaktivierung</i>)	von 0 bis 10s	0 s	
T 20	Einschaltzeit MOT1 (<i>keine Hindernisserkennung</i>)	von 0 bis 10s	2 s	
T 21	Tempo spunto MOT2 (<i>keine Hindernisserkennung</i>)	von 0 bis 10s	2 s	
T 22	Hindernissbie Zeitverzögerung in cent. Sek	von 5 bis 200s	0.30 s	

Funktion L

Funkt	Beschreibung	Werte	Standard
L 01	Stärkesebene MOT 1	von 1 bis 100	70
L 02	Verzögerte Geschwindigkeitsebene MOT 1	von 1 bis 100	10
L 03	Stärkesebene MOT 2	(100 Off) von 1 bis 100	70
L 04	Verzögerte Geschwindigkeitsebene MOT 2	(100 Off) von 1 bis 100	10
L 05	Hinderniserkennung oder LS MOT1	(0 nicht akt) von 1 bis 100	30
L 06	Hinderniserkennung oder LS MOT2	(0 nicht akt) von 1 bis 100	30
L 07	Hinderniserkennung oder LS MOT1 bei Verzögerung	(0 nicht akt) von 1 bis 100	0
L 08	Hinderniserkennung oder LS MOT1 bei Verzögerung	(0 nicht akt) von 1 bis 100	0

Funktion C

Funkt	Beschreibung		Memo
C 01	Einlernen TX für START Befehl	Drücken P1	
C 02	Einlernen TX für Teilöffnung Befehl	Drücken P1	
C 03	Rese des Pseicherkapazität	Drücken P1	
C 04	Löschen ein einzelne Code	Drücken P1	

Funktion P

Funkt	Beschreibung	Werte	Standard	Memo
P 01	Aktivierung öffnung der programmierte Zeitnischen	0 Off - 1 On	0	
P 02	Aktivierung Zeitsperre von einer Fernbedienung in bestimmte Zeitnischen	0 Off - 1 On	0	
P 03	Programmierung der Öffnungszeit mit Zeitnischen	Drücken P1		
P 04	Programmierung der Sperrzeit	Drücken P1		
P 05	Komplett löschen der Öffnungszeitnischen	Drücken P1		
P 06	Komplett Löschen der Sperrezeitnischen	Drücken P1		

Funktion S

Funkt	Beschreibung	Werte	Standard	Memo
S 01	Logik der Steuerzentrale: 1 - Schnelle Umkehr 2 - Kondominium 3 - Hal-automatisch 4 - Halbautomatisch schliesst nach der Pausezeit 5 - Industrie Funktion 6 - Todtmann Funktion	von 1 bis 6	1	
S 02	Automatisches Zyklus nach dem Spannungsmangel	0 Off - 1 On	0	
S 03	BLINKLAMPE in der Ausganglicht	0 Off - 1 On	0	
S 04	Zutrittskontrolle	0 Off - 1 On	0	
S 05	BLINKLAMPE in der Pause	0 Off - 1 On	0	
S 06	TEST Ausgang für Test Eingänge - Off Sicherheitssperrsystem	0 Off - 1 On	0	
S 07	Festes LICHT	0 Off - 1 On	0	
S 08	Rolling Code HCS	0 Off - 1 On	0	
S 09	Langsam Start	0 Off - 1 On	0	
S 10	Funktion NUR BEIM MOTOR	0 Off - 1 On	0	
S 11	Eingang LSO1	0 Off - 1 On	1	
S 12	Eingang LSC1	0 Off - 1 On	1	
S 13	Eingang LSO2	0 Off - 1 On	1	
S 14	Eingang LSC2	0 Off - 1 On	1	
S 15	Eingang STOP	0 Off - 1 On	1	
S 16	Eingang FOTO	0 Off - 1 On	1	
S 17	Eingang FOTOSTOP	0 Off - 1 On	1	
S 18	Reset zu den Standard Werten			
S 19	UMKEHR beim Zutrittskontrolle (S 04 = 1)	0 Off - 1 On	0	
S 20	Logik der Hinderniserkennung: 1 - LSO 2 - Stop Befehl 3 - Stop Befehl mit Rückkehr von 2 Sek.	von 1 bis 3	1	
S 21	Nicht verwendet			
S 22	Test im Eingang FOTO beim Schliessen	0 Off - 1 On	0	

Funkt	Beschreibung	Werte	Standard	Memo
S 23	Test im Eingang FOTO Schliessen und Öffnen	0 Off - 1 On	0	
S 24	Test im Eingang STOP	0 Off - 1 On	0	
S 25	Nicht verwendet		0	
S 26	E-SCHLOSS für Bremse	0 Off - 1 On	0	

Funktion R

Funkt	Beschreibung		Memo
R 01	Einlernen der ARBEITSZEITEN	Drücken P1	
R 02	SCHLÖSSER solate P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 03	Blinkleuchte solande P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 04	Test solange P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 05	Licht solante P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 06	Öffnen MOT 1 solange gedrückt wird	Drücken P1	
R 07	Schliessen MOT 1 solange P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 08	Öffnen MOT1 mit Verzögerung solange P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 09	Schliessen MOT1 mit Verzögerung solange P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 10	Öffnen MOT2 solante P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 11	Schliessen MOT2 solange P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 12	Öffnen MOT2 mit Verzögerung solange P1 gedrückt wird	Drücken P1	
R 13	Schliessen MOT2 mit Verzögerung solange P1 gedrückt wird.	Drücken P1	
R 14	Nicht verwendet		

12 CE Konformitätserklärung der Herstellers

(gemäß der EC Direktive 2006/42/ce, Anhang II, Teil B)

Der Unterzeichnende **Ernestino Bandera**,
Administrator

GIBT AN:



Firma: EB TECHNOLOGY SRL
Adresse: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italia
Produktname: START-S11
 230V Steuerzentrale

DAS PRODUKT ENTSPRICHT den Bestimmungen der EG-Richtlinie:

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

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

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

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

Referenz zu den Standards: EN 60335-1

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

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

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

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

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

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

Dairago, li 1 Mai 2012
 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

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

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

info@nologo.info
 www.nologo.info



<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p>DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p>DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils ci-dessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p>KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäische Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woenwenzbar, auch unter der des befugten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S11</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italia</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italia, 01/05/2012</p> <p style="text-align: center;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

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

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

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

info@nologo.info
www.nologo.info