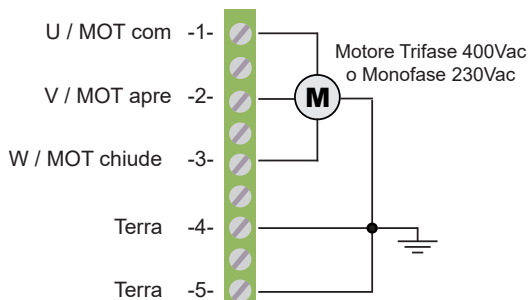


- Centrale trifase/monofase per 1 motore 400/230 Vac fino 2Cv con amperometrica.
- Cancelli scorrevoli, porte veloci ad impacchettamento.
- Rilevazione elettronica ostacoli, freno interno ed esterno,
- 4 modi di funzionamento, gestione codici radio integrato. Rilevamento Passaggio



START-S19

Istruzioni e avvertenze per l'installatore



- FCA -6
- FCC -7
- STOP -8
- FOTO -9
- COSTA -10
- APRE -11
- CHIUDE -12
- START -13
- COSTA 8K2 -14
- Comune servizi** -15
- Comune servizi** -16
- + Antenna -17
- RX2 -18
- RX2 -19
- Non utilizzato* -20
- Non utilizzato* -21
- Pedonale -22
- Comune -23
- + 5V Encoder -24
- Segnale Encoder -25
- 5V Encoder -26

- Lampeggiante -27
- Lampeggiante -28
- Comune Freno -29
- Freno Negativo -30
- Freno Positivo -31



- T -32
- Linea 230 Vac / S -33
- Linea 230 Vac / R -34



- 0 V -35
- 230 V -36
- 400 V -37

Ponticellare a seconda della tensione di alimentazione Par. 1.2

- Contatto pulito Spia -38
- Contatto pulito Spia -39
- Contatto pulito Test -40
- Contatto pulito Test -41
- Contatto pulito Bussola -42
- Contatto pulito Bussola -43
- Comune 12/24 Vac -44
- Uscita 24 Vac -45
- Uscita 12 Vac -46
- Uscita + 24 Vdc -47
- Uscita + 12 Vdc -48
- 12/24 Vdc -49

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.

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.

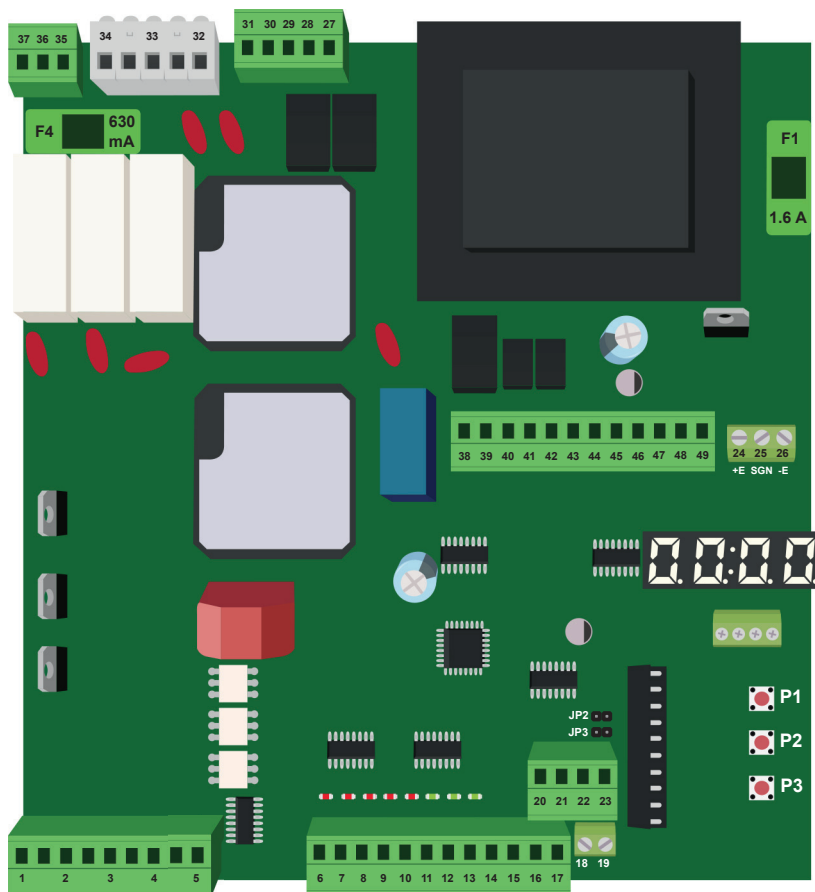


ATTENZIONE!!!

Si ricorda che l'installazione della centrale, dei dispositivi di sicurezza e degli accessori deve essere eseguita con alimentazione scollegata.

1 Installazione della centrale

1.1 Schema della centrale, controllo delle fasi



La centrale START-S19 esegue dei test di corretto funzionamento della parte di potenza, all'accensione viene eseguito un test fasi che da i risultati seguenti:

F0.F0

Indica collegamento monofase

F 1.F2

Indica collegamento trifase
R-S-T in sequenza corretta

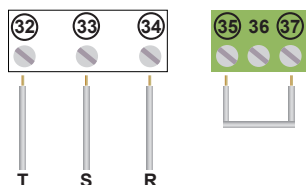
F 1.F3

Indica collegamento trifase R-S-T in
sequenza invertita (la centrale invertirà
automaticamente APRE e CHIUDE
del motore)

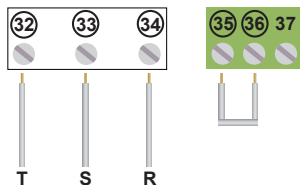
1.2 Collegamento della TENSIONE di ALIMENTAZIONE

Ora vengono riportati i collegamenti per gli ingressi della tensione di rete **32, 33 e 34** e l'impostazione da eseguire sui morsetti **35, 36 e 37**.

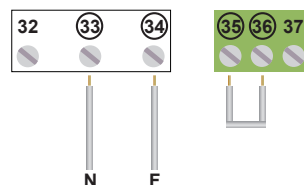
PER TRIFASE 400 Vac



PER TRIFASE 230 Vac



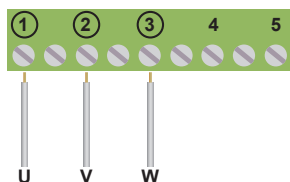
PER MONOFASE 230 Vac



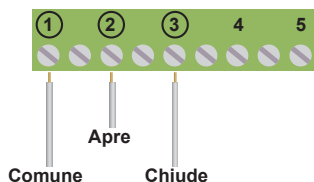
La linea di alimentazione verso la centrale deve essere sempre protetta da interruttore magnetotermico oppure coppia di fusibili da 5A. Un interruttore differenziale è consigliato ma non indispensabile se è già presente a monte dell'impianto.

1.3 Collegamento MOTORE

motore TRIFASE

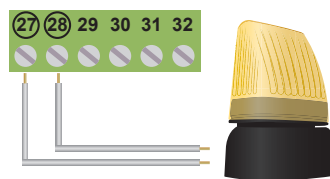


motore MONOFASE



1.4 Collegamento del LAMPEGGIANTE 230 Vac

• Con scheda di intermittenza



• Senza scheda di intermittenza



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

1.5 Tempo di PRELAMPEGGIO

E' possibile aumentare o diminuire il tempo di prelampeggio in condizione di aperto o chiuso, per fare ciò settare le impostazioni **T05** e **T06** come riportato:

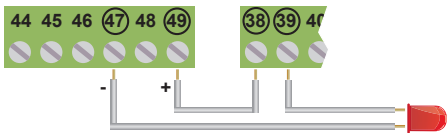
t 05

TEMPO DI PRELAMPEGGIO
ALLA PARTENZA DA CHIUSO
Impostabile da 0 a 10 s
Val. di default 2 s

t 06

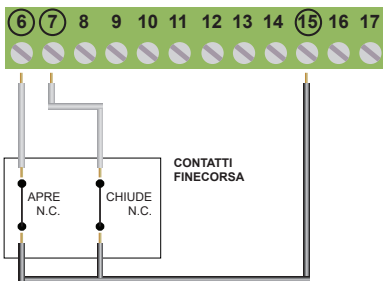
TEMPO DI PRELAMPEGGIO
IN CONDIZIONE DI APERTO
Impostabile da 0 a 10 s
Val. di default 2 s

1.6 Collegamento di una SPIA 24V automazione aperta e in movimento



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

1.7 Collegamento dei FINECORSA FCA e FCC

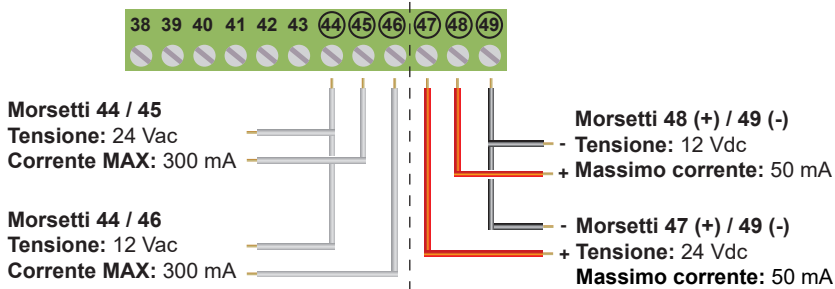


Nella figura viene mostrato il collegamento di entrambi i finecorsa, ma su questa centrale si possono utilizzare anche singolarmente. I contatti dei finecorsa devono essere di tipo N.C. (normalmente chiuso)

! Se gli ingressi FCA o FCC non vengono utilizzati impostare le funzioni S13-S14 come riportato:

S 13	Ingresso FCA 1- Attivato 0 - Disattivato
S 14	Ingresso FCC 1- Attivato 0 - Disattivato

1.8 Alimentazione ACCESSORI



1.9 Collegamento dispositivi di arresto comando STOP

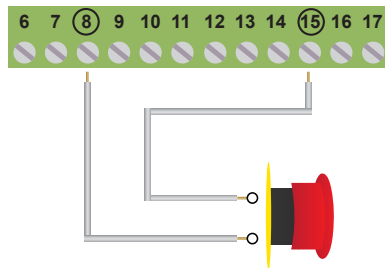
Collegamento del comando STOP

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

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

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.



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

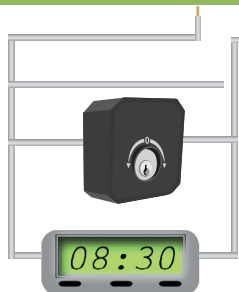
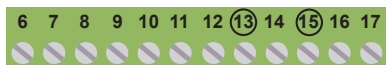
S 15

Ingresso STOP

1 - Attivato

0 - Disattivato

1.10 Collegamento comando START

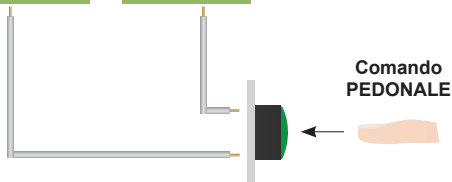


Comando START

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 13 e 15 è possibile collegare un TIMER per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA e deve restare in condizione di chiuso per tutto il tempo che il cancello rimane aperto. Se è presente il collegamento del comando di apertura sul morsetto 16, collegare in parallelo.

1.11 Collegamento comando PEDONALE

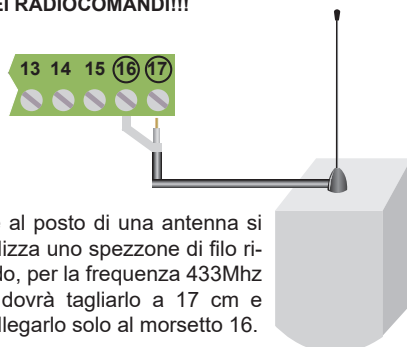


Comando PEDONALE

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

1.12 Collegamento ANTENNA

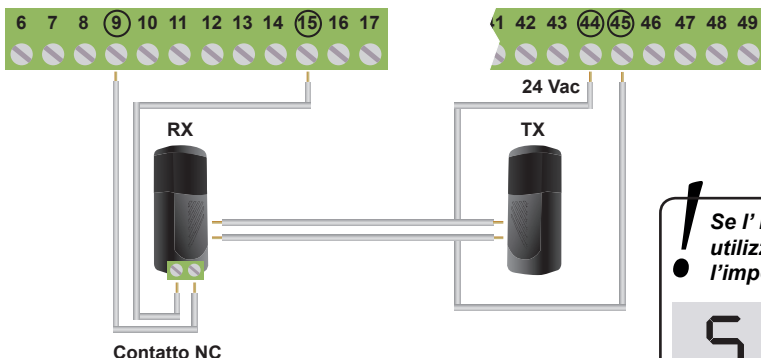
COLLEGARE L'ANTENNA SOLO DOPO AVER EFFETTUATO L'APPRENDIMENTO DEI CODICI DEI RADIOCOMANDI!!!



Se al posto di una antenna si utilizza uno spezzone di filo rigido, per la frequenza 433Mhz si dovrà tagliarlo a 17 cm e collegarlo solo al morsetto 16.

1.13 Collegamento delle FOTOCELLULE (solo in chiusura) 24 Vac

Senza TEST

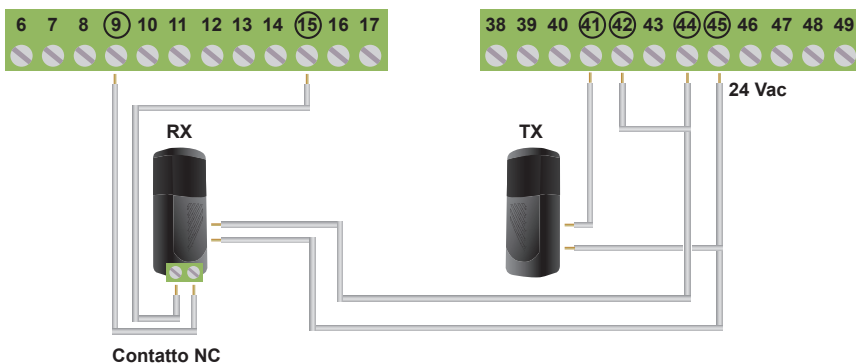


Il contatto del ricevitore della fotocellula deve essere:
 - **pulito** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
 - **tipo N.C.** (normalmente chiuso).

! Se l'ingresso FOTO non viene utilizzato, deve essere settata a 0 l'impostazione S16

5	16	Ingresso FOTO
		1 - Attivato
		0 - Disattivato

Con TEST



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

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

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



Abilità TEST su ingresso FOTO
 1 - Attivato
 0 - Disattivato

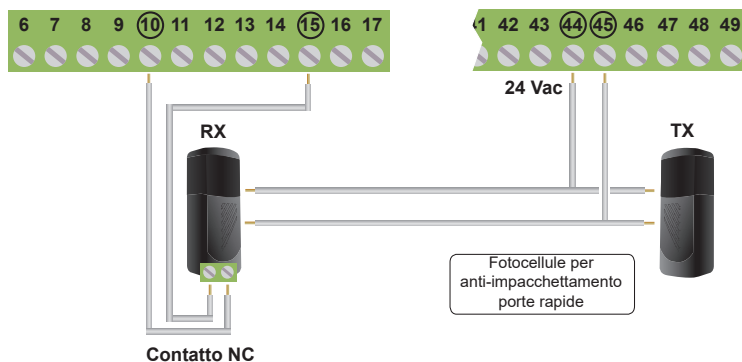


Abilità TEST su ingresso ingressi SICUREZZA
 1 - Attivato
 0 - Disattivato

Se si vuole ritornare al funzionamento SENZA TEST, si deve eseguire il collegamento delle fotocellule settare a 0 le impostazioni **S06 e S09** (disattivare quest'ultima solo se non sono presenti altri ingressi sotto TEST)

1.14 Collegamento sicurezza o ANTI-IMPACCHETTAMENTO

Nel caso la centrale venga utilizzata su porte a impacchettamento rapido è possibile installare delle fotocellule per anti-impacchettamento. Nel caso queste sicurezze entrino in funzione, l'automazione si arresta e vi è un'inversione di marcia pari a 1,5 secondi.



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.

! Se l'ingresso **ANTI-IMPACCHETTAMENTO** non viene utilizzato, settare a 0 l'impostazione S 17

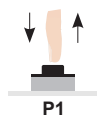
S 17

Abilità ingresso ANTI-IMPACCHETTAMENTO
1 - Attivato
0 - Disattivato

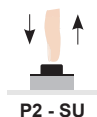
2 Utilizzo e funzioni del pannello di controllo

La START-S19 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.

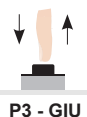
2.1 Accesso alle impostazioni e selezione dei parametri



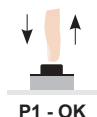
ACCEDERE ALLE IMPOSTAZIONI
Premere **P1** ad automazione chiusa



P2 - SU



P3 - GIU



P1 - OK

SELEZIONE LETTERA IMPOSTAZIONE
Premere i tasti **P2** e **P3** per selezionare il gruppo di regolazione
Premere **P1** per confermare



Impostazione T
Impostazione Tempi di funzionamento



Impostazione L
Impostazione livelli controllo motore



Impostazione C
Impostazioni di Lavoro (Velocità, potenze...)



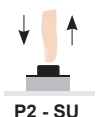
Impostazione S
Logiche di funzionamento



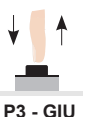
Impostazione R
Attivazione delle uscite
Visualizza info centrale



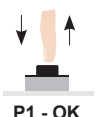
Impostazione E
Uscita dalle impostazioni
Ritorno al normale funzionamento



P2 - SU

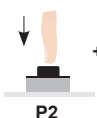


P3 - GIU

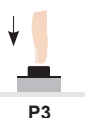


P1 - OK

SELEZIONE NUMERO PARAMETRO
Premere i tasti **P2** e **P3** per selezionare i parametri
Premere **P1** per confermare



P2



P3

TORNARE INDIETRO
Per ritornare indietro alla scelta del gruppo di impostazione premere **P2 + P3**

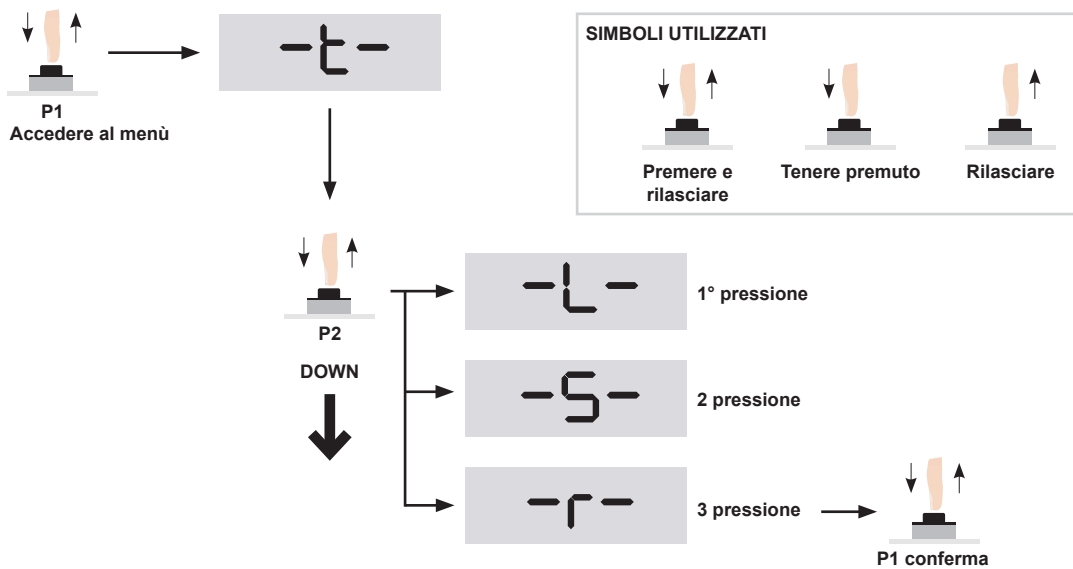


AUTORESET

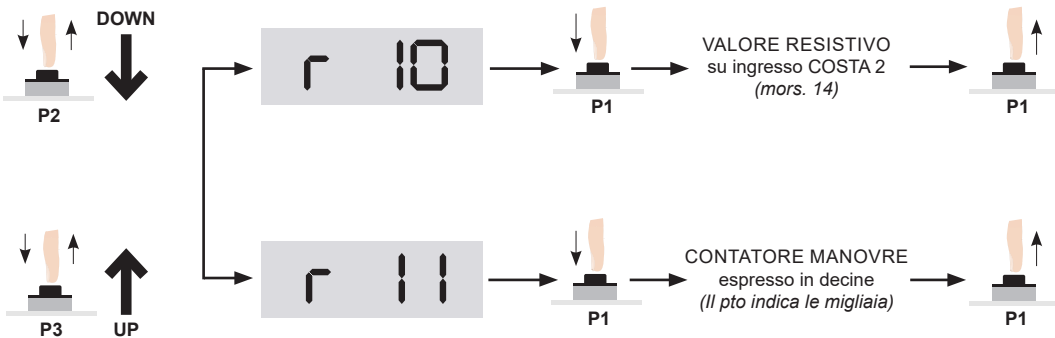
Se non si effettua alcuna operazione per più di un minuto la centrale esce dalla modalità di programmazione, salvando le impostazioni e le modifiche effettuate.

2.2 Esempio di utilizzo Menù e lettura informazioni centrale

E' possibile visualizzare sul display alcune importanti informazioni riguardo lo stato e il corretto funzionamento della centrale, quali il contatore delle manovre e il valore resistivo rilevato nell'ingresso COSTA 2 (mors. 14).



Confermando con il tasto **P1** sull'impostazione **R**, accediamo alle impostazioni del gruppo: prima scegliendole con i pulsanti **P2** e **P3**, e poi confermando con il tasto **P1**. Ci portiamo ora sulle rimpostazioni **R10**, **R11**.

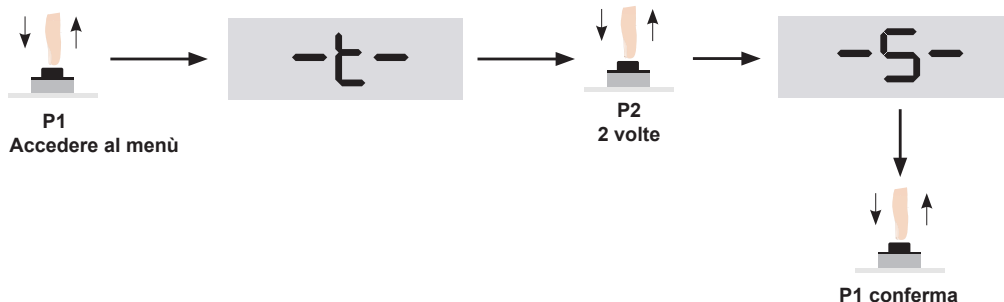


2.3 Codice di accesso alle impostazioni

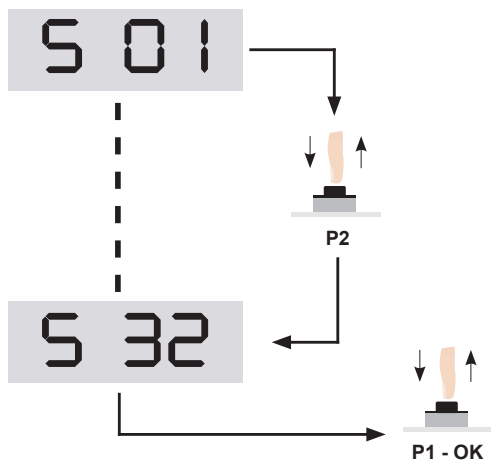
Per evitare che le impostazioni della centrale vengano modificate, è possibile proteggerne l'accesso tramite l'inserimento di un codice a 4 cifre. Per rendere attiva la protezione seguire quanto riportato:

• ATTIVAZIONE PASSWORD:

Portarsi tramite i pulsanti P1, P2 e P3 nella funzione S32, quindi confermare con P1.



Confermando con il tasto P1, viene abilitato l'accesso alle impostazione del gruppo S, ora aiutandosi con il pulsante P2, portarsi sulla funzione S 32, poi confermare con P1.



• INSERIMENTO PASSWORD

Per inserire il codice, selezionare la prima cifra con i pulsanti P2 e P3, poi confermare con P1. Stesso procedimento vale per le altre cifre.



Terminato di inserire le 4 cifre premere P1 per confermare. **Per annullare l'operazione riprepare il tasto P1 entro 10 secondi.** Altrimenti al prossimo accesso verrà richiesto il codice di protezione inserito.

Attenzione, nel caso il codice di protezione venga smarrito, non sarà più possibile accedere alle impostazioni della centrale.

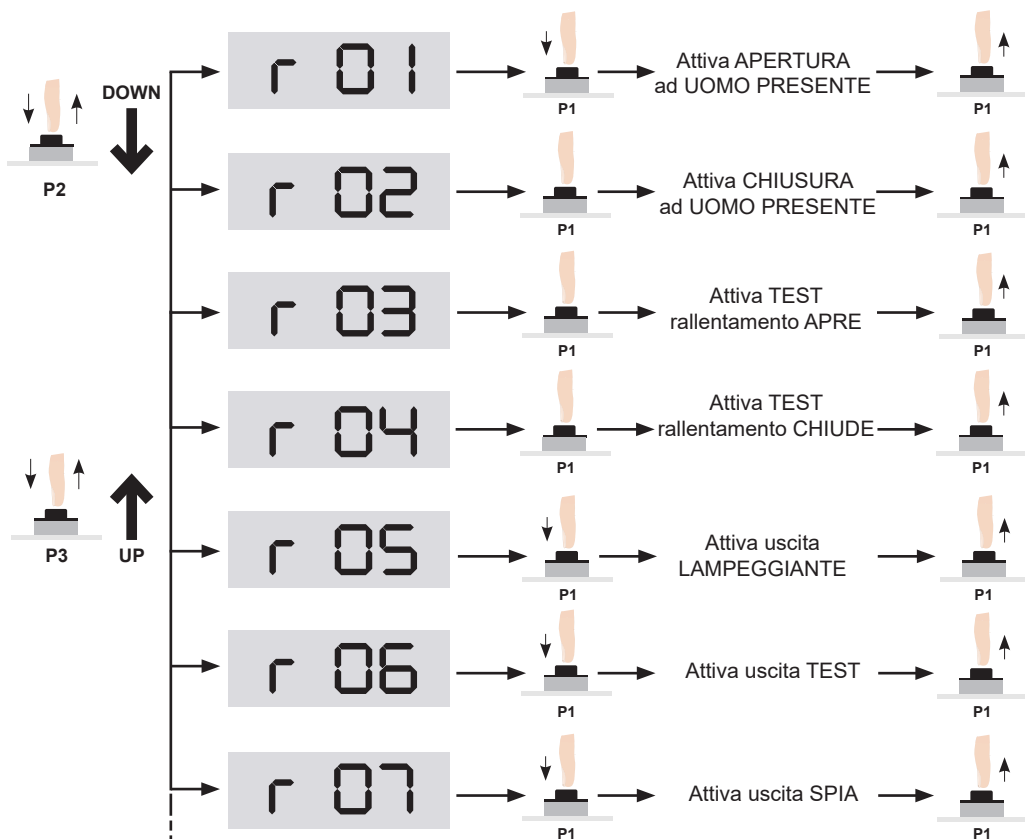
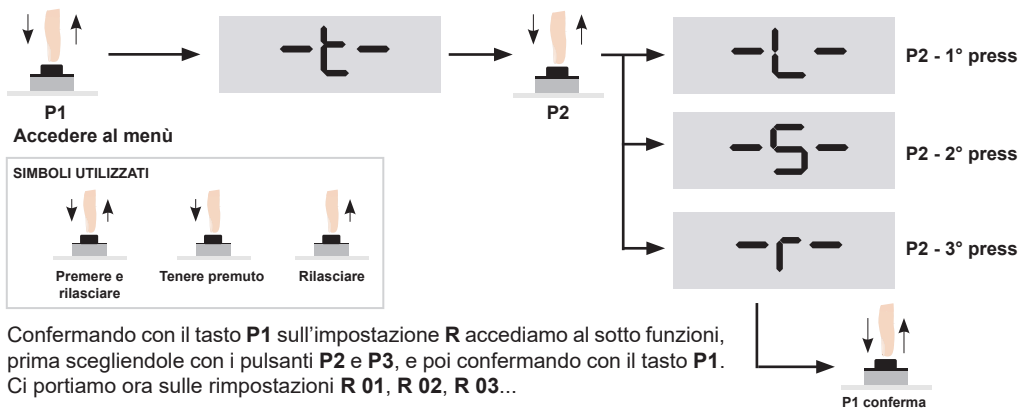
• DISATTIVAZIONE PASSWORD

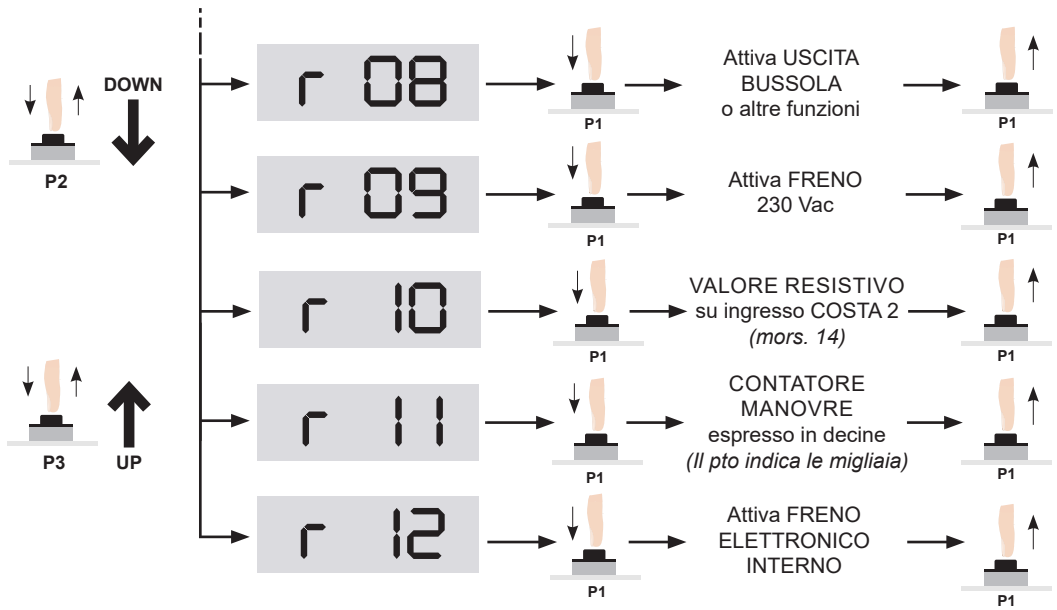


Selezionando la funzione S33 verrà rimosso il codice di protezione. **Attendere 10 secondi, come da display per rendere effettiva l'operazione.**

3 Attivazione singole uscite

La centrale START-S19 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.





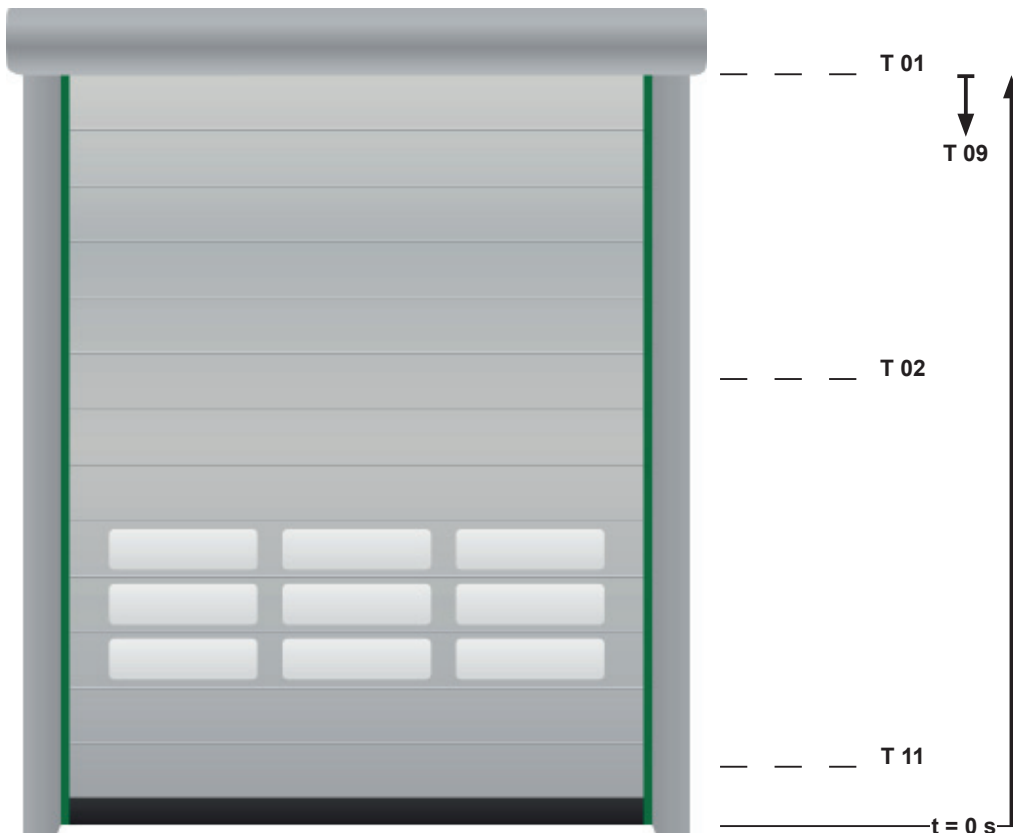
4 Modi di funzionamento e regolazioni

4.1 Logica di funzionamento

S 01	→	01	INVERSIONE RAPIDA → Ad ogni comando START inverte: apre - chiude . <i>Richiude automaticamente</i>
		02	CONDOMINIALE → Il comando START può solo aprire o ricaricare il tempo di pausa. <i>Richiude automaticamente.</i>
		03	PASSO PASSO → Ad ogni comando START segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre... <i>Non richiude automaticamente.</i>
		04	PASSO PASSO CON RICHIUSURA ALLA PAUSA → Ad ogni comando START segue la logica apre-stop-chiude-stop-apre... <i>Richiude automaticamente.</i>
		05	INVERSIONE RAPIDA + UOMO PRESENTE → Come funzione S01 - 1, in aggiunta sui comandi APRE e CHIUDE funzione UOMO PRESENTE
		06	CONDOMINIALE + UOMO PRESENTE → Come funzione S01 - 2, in aggiunta sui comandi APRE e CHIUDE funzione UOMO PRESENTE
		07	PASSO PASSO + UOMO PRESENTE → Come funzione S01 - 3, in aggiunta sui comandi APRE e CHIUDE funzione UOMO PRESENTE
		08	PASSO PASSO CON RICHIUSURA + UOMO PRESENTE → Come funzione S01 - 4, in aggiunta sui comandi APRE e CHIUDE funzione UOMO PRESENTE
S 02	→	01	RICHIUSURA ALLA RIACCENSIONE → Eseguce ciclo completo di apertura pausa e chiusura, SOLO se nell'istante in cui è mancata tensione di alimentazione, l'automazione si trovava in posizione di aperto.
S 04	→	01	RILEVA PASSAGGIO → Al passaggio rilevato dalle fotocellule, in apre se S07 è 0 imposta tempo di pausa a 2 s.
S 07	→	01	INVERSIONE SU RILEVA PASSAGGIO → Impostare S04 a 1 . Quando è attiva la seguente funzione al passaggio rilevato dalle fotocellule in apre, la centrale inverte il moto dei motori e chiude.
S 08	→	LOGICA DI INTERVENTO AMPEROMETRICA 1 - Considera come FINECORSA 2 - Considera come STOP	

4.2 Modi di funzionamento e regolazioni

Nella seguente raffigurazione, vengono riportate le funzioni T della centrale:



IMP.	DESCRIZIONE		VALORI ACCETTATI	DEFAULT - secondi -
T 01	Tempo o posizione di finecorsa APRE	step da 0,1 s		4,0
T 02	Tempo o posizione di arresto apertura PEDONALE	step da 0,1 s		3,0
T 03	Tempo di PAUSA per comando START e APRE	step da 0,1 s		2,0
T 04	Tempo di PAUSA per comando PEDONALE	step da 0,1 s		1,0
T 08	Impostazione posizione di inizio inibizione lettura ingresso fotocellula. Non viene considerato se S03 = 1	step da 0,1 s		0,5
T 09	Tempo di inibizione lettura ingresso COSTA (mors. 10) dalla partenza dal FINE CORSA APRE. <i>Questa impostazione è utile quando tale ingresso è utilizzato per l'anti impacchettamento per evitare che lo srotolamento iniziale del telo copra momentaneamente la fotocellula e quindi faccia riaprire l'automazione.</i>			1,0

4.3 Impostazione VELOCITA' e ACCELERAZIONI

Vengono ora riportati i parametri che consentono di impostare VELOCITA', ACCELERAZIONI, ASSORBIMENTI:

Impostazione	Descrizione
L 01	Impostazione SOFT-START. Parametro a 0 la funzione non è attiva. Da 1 a 10 si aumenta il tempo di rampa del soft-start.
L 02	Aumentando il valore si diminuisce la forza durante il rallentamento
L 03	Livello di soglia per arresto automatico per consumo di corrente da parte del motore.
L 04	Tempo di persistenza consumo motore. Aumentare questo valore per ritardare l'intervento di arresto del motore.

Tramite la regolazione del parametro L1 con valori da 1 a 10 (0 la funzione è disattivata) è possibile far partire il motore con una rampa di forza. Più alto è questo valore, più la rampa è lunga nel tempo.

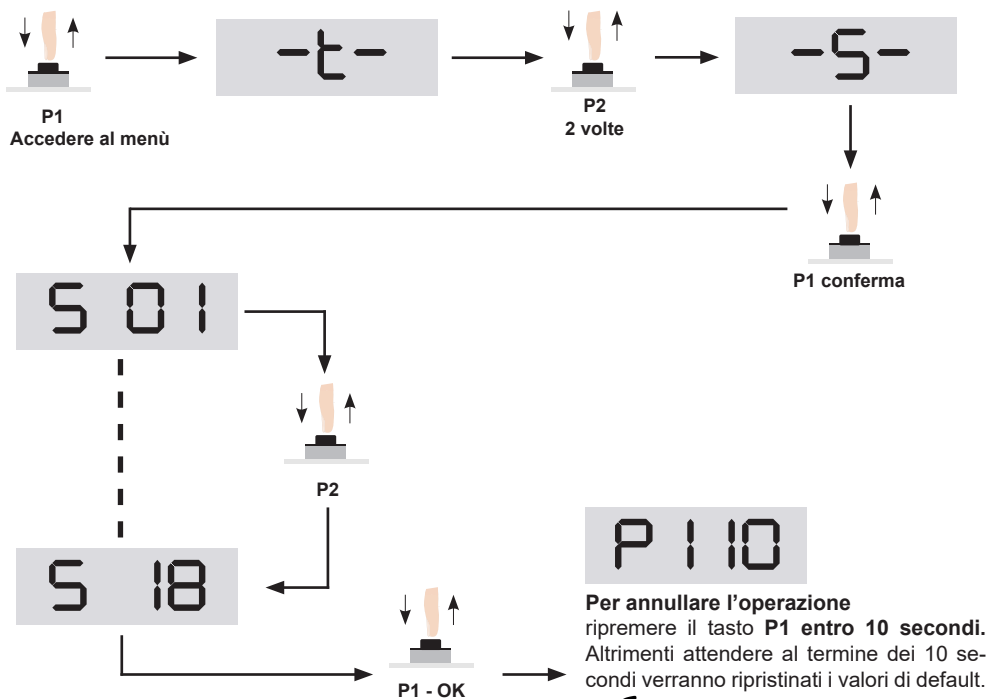
I parametri L3 e L4 sono rispettivamente il livello di intervento per consumo di corrente del motore e il ritardo di questo intervento. Il valore impostato in L3 lo si può testare utilizzando i TEST del motore R01 e R02 dove viene visualizzato il valore istantaneo di consumo del motore.

5 Reset della centrale e richiamo dei valori preimpostati

La centrale permette il ripristino dei parametri al loro valore di DEFAULT, inoltre consente di richiamare dei parametri appositamente memorizzati dall'utente.

5.1 Ripristino parametri default

Analizzando le schede riassuntive dei parametri **Cap. 10**, è possibile visualizzare i valori di default che verranno caricati durante questa operazione di RESET. Selezionare il parametro S18 come riportato:



ATTENZIONE
Questa procedura comporta
● la perdita di tutti i valori impostati.

Per i valori di DEFAULT fare riferimento alle tabelle riassuntive da pag. 21 e successive.

5.2 Salvataggio Impostazioni e Richiamo dei parametri salvati

La START-S12 dispone di **2 slot di memoria** che consentono il salvataggio dei parametri impostati manualmente, e quindi di poterli successivamente richiamare. Vediamo ora come effettuare tali operazioni tramite i parametri **S23**, **S24**, **S25**, **S26**.

Una volta terminato di impostare i vari parametri, vediamo come salvare tali modifiche. Vista la presenza di 2 slot di memoria, è possibile salvare e quindi poi richiamare 2 differenti configurazioni da voi impostate.

• MEMORIA 1 (slot 1)



Premendo P1
Salva impostazioni
in memoria 1



Premendo P1
Carica impostazioni
salvate in memoria 1

• MEMORIA 2 (slot 2)








Premendo P1
Salva impostazioni
in memoria 2



Premendo P1
Carica impostazioni
salvate in memoria 2

6 Segnalazione Anomalie

Vengono ora elencate alcune anomalie di funzionamento che vengono segnalate dal display, ne vengono presentate le cause e la procedure per risolvere la situazione di errore.

Anomalia	Descrizione
	Superamento soglia di sicurezza consumo motore.
	Possibile danneggiamento controllo potenza.
	Errore segnale sincronismo rete.
	Mancanza di una o più fasi. <i>Si consiglia di controllare F3</i>
	Password di accesso errata. <i>Provare a reinserire il codice.</i>

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 fissa, non il controllo del contatore rolling. Il primo trasmettitore appreso determina il tipo di codice che la ricevente deve gestire, di conseguenza i trasmettitori successivamente appresi devono avere lo stesso tipo di codice.

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 funzione ROLLING HCS COMPLETO

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








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




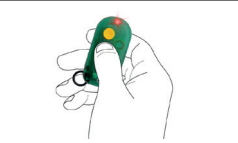

7.3 Apprendimento CODICI

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


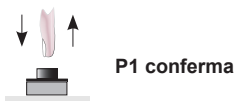


1		Con l'aiuto dei pulsanti P1 , P2 e P3 portarsi sull'impostazione C 01
2		Premere il pulsante P1 per confermare
3		Il display indica che la centrale è in attesa del codice da associare al comando START.
4		Premere il pulsante del radiocomando da apprendere
5		Ad apprendimento avvenuto il Display avvisa 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 Tabella riassuntiva FUNZIONI START-S19

Impostazioni gruppo "T"

IMP.	DESCRIZIONE
T 01	Tempo o posizione finecorsa APRE
T 02	Tempo o posizione di arresto APERTURA PEDONALE
T 03	Tempo di pausa per comando START e APRE
T 04	Tempo di pausa per comando PEDONALE
T 05	Tempo di prelampeggio in APERTURA
T 06	Tempo di prelampeggio in CHIUSURA
T 07	Tempo di ricerca finecorsa
T 08	Posizione di fine inibizione ingresso FOTO
T 09	Tempo di inibizione ingresso COSTA 1 dal FCA in chiude
T 10	Tempo di inibizione controllo consumo motore dalla sua attivazione
T 11	Tempo di pausa nelle inversioni di marcia
T 12	Tempo di ritardo arresto motore dopo il rilevamento FCA
T 13	Tempo di inibizione controllo consumo motore alla partenza
T 14	Tempo di pausa nelle inversioni di marcia
T 15	Tempo di ritardo arresto motore dopo rilevamento F.C.A.
T 16	Tempo di ritardo arresto motore dopo rilevamento F.C.C.

Impostazioni gruppo "S"

IMP.	DESCRIZIONE	VALORI ACCETTATI
S 01	Logica di funzionamento centrale: 1 - Inversione rapida 2 - Condominiale 3 - Passo-Passo 4 - Passo-Passo con richiusura automatica 5 - Inversione rapida + uomo presente 6 - Condominiale + uomo presente 7 - Passo-Passo + uomo presente 8 - Passo-Passo con richiusura + uomo presente	da 1 a 8
S 02	Attivazione ciclo di apertura-chiusura al ritorno della tensione se l'automazione non è in posizione di chiuso	0 Off - 1 On
S 03	Inibizione ingresso FOTO A quando interviene il fincorsa di rallentamento chiude	0 Disattivato - 1 Attivato
S 04	Attivazione funzione rileva passaggio	0 Off - 1 On
S 05	Attiva lampeggiante in pausa	0 Off - 1 On
S 06	Attivazione TEST sugli ingressi con TEST attivo	0 Off - 1 On
S 07	Attiva inversione sul rileva passaggio (S04 = ON)	0 Off - 1 On
S 08	Logica di intervento aperometrica	1 - Considera come FINECORSO 2 - Considera come STOP
S 09	Abilita TEST su ingresso FOTOCELLULA	0 Off - 1 On
S 10	Abilita TEST su ingresso COSTA 1	0 Off - 1 On
S 11	Abilita TEST su ingresso STOP	0 Off - 1 On
S 12	Abilita intermittenza su uscita lampeggiante	0 Off - 1 On
S 13	Attivazione ingresso FCA	0 Off - 1 On
S 14	Attivazione ingresso FCC	0 Off - 1 On
S 15	Attivazione ingresso STOP	0 Off - 1 On
S 16	Attivazione ingresso FOTO	0 Off - 1 On
S 17	Attivazione ingresso COSTA 1	0 Off - 1 On
S 18	RESET Impostazioni centrale a volari DEFAULT	
S 19	Attiva gestione completa rolling code	
S 20	Attivazione ingresso Switch rallentamento in APRE	0 Off - 1 On
S 21	Attivazione ingresso Switch rallentamento in CHIUDE	0 Off - 1 On
S 22	Attivazione ingresso COSTA 2	0 disattivato - 1 attivato
S 23	Copia impostazioni in memoria 1	
S 24	Copia impostazioni in memoria 2	
S 25	Richiama impostazioni dalla memoria 1	
S 26	Richiama impostazioni dalla memoria 2	
S 27	Carica le impostazioni di default 1	
S 28	Carica le impostazioni di default 2	
S 29	Carica le impostazioni di default 3	

IMP.	DESCRIZIONE	VALORI ACCETTATI	DEFAULT
S 30	Carica le impostazioni di default 4		
S 31	Carica le impostazioni di default 5		
S 32	Attiva l'accesso alle impostazioni tramite codice 4 cifre. Si deve inserire il nuovo codice e lasciare scadere il tempo.		
S 33	Disattiva l'accesso alle impostazioni tramite codice.		
S 34	Non usato		
S 35	Attivazione funzione Bussola (con S04 in 1 azione seconda automazione solo al passaggio)	0 disattivata - 1 attivata	0
S 36	Attiva ingresso COSTA1 anche in apertura	0 disattivato - 1 attivato	0
S 37	Attiva e regola durata freno elettronico		0
S 38	Contatto COSTA 2	0 contatto N.C. - 1 contatto 8K2	1

Impostazioni gruppo "R"

IMP.	DESCRIZIONE
R 01	Attiva apertura fino al rilascio di P1 con accelerazione impostata
R 02	Attiva chiusura fino al rilascio di P1 con accelerazione impostata
R 03	Attiva apertura fino al rilascio di P1 con velocità di rallentamento
R 04	Attiva chiusura fino al rilascio di P1 con velocità di rallentamento
R 05	Attiva uscita LAMPEGGIANTE fino al rilascio di P1
R 06	Attiva uscita TEST fino al rilascio di P1
R 07	Attiva uscita SPIA fino al rilascio di P1
R 08	Attiva uscita bussola
R 09	Attiva Freno 230 Vac
R 10	Valore ingresso COSTA 2
R 11	Valore contatore manovre
R 12	Attiva freno elettronico interno

Impostazioni gruppo "L"

IMP.	DESCRIZIONE
L 01	SOFT-START.:Parametro a 0 la funzione non è attiva. Da 1 a 10 si aumenta il tempo di rampa del soft-start
L 02	Non utilizzato
L 03	Livello di soglia per arresto automatico per consumo di corrente da parte del motore
L 04	Tempo di persistenza consumo motore. Aumentare questo valore per ritardare l'intervento di arresto del motore

Impostazioni gruppo "C"

IMP.	DESCRIZIONE
C 01	Apprendimento codice comando START
C 02	Apprendimento codice comando PEDONALE
C 03	Cancellazione memoria CODICI
C 04	Cancellazione SINGOLO CODICE

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

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

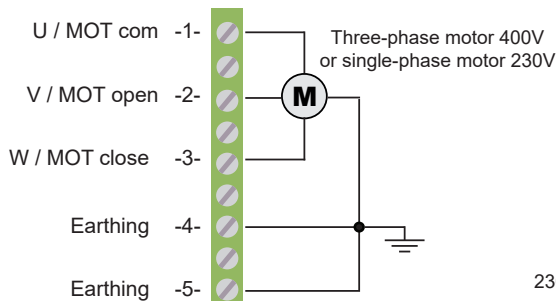
info@nologo.info
www.nologo.info

- Single-phase and Three-phase control panel for 1 motor 400/230 Vac up to 2Hp with obstacle detection. For sliding gates, high speed fold up doors.
- Electronic obstacle detection with inside and outside electromechanical brake
- 4 functions, Built-in receiver. Detection Passage System.



START-S19

Operating guide for the installer



- LSO -6
- LSC -7
- STOP -8
- PHOTO -9
- SAF.EDGE -10
- OPEN -11
- CLOSE -12
- START -13
- 8K2 SAF.EDGE -14
- Com. services** -15
- Com. services** -16
- + Antenna -17
- RX2 -18
- RX2 -19
- Not used* -20
- Not used* -21
- Part.Opening -22
- Common -23
- + 5V Encoder -24
- Encoder Signal -25
- 5V Encoder -26

- Sign.Light -27
- Sign.Light -28
- Com.Brake -29
- Negative Brake -30
- Positive Brake -31



230Vac

- T -32
- 230 Vac Power Line / S -33
- 230 Vac Power Line / R -34



- 0 V -35
- 230 V -36
- 400 V -37

Make a link according, to the power supply Par. 1.2

- Light for dry contact -38
- Light for dry contact -39
- Test for dry contact -40
- Test for dry contact -41
- Dry contact for interlock -42
- Dry contact for interlock -43
- 12/24 Vac Com -44
- 24 Vac output -45
- 12 Vac output -46
- + 24 Vdc output -47
- + 12 Vdc output -48
- 12/24 Vdc -49

Foreword

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

Environmental protection measures

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



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

Symbols and warning



DANGEROUS

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



DEVICE UNDER TENSION

The installation should be done only from professional installer.



READ CAREFULLY THE OPERATING MANUAL

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



Security precautions

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

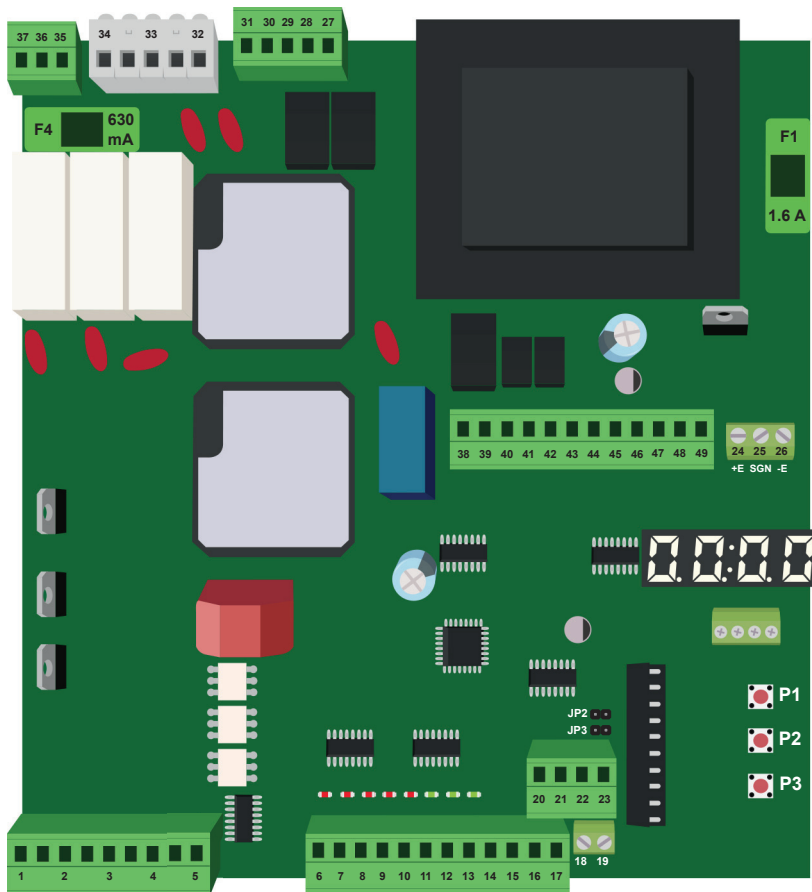


WARNING!!!

We recommend the installation of the control panel, safety devices and accessories must be done with power off.

1 Installation of the control panel

1.1 Scheme of the control unit and check of the phases



START-S19 make a test of the correct running of the power, when the control pane is switched on the control panel make a test and these are the results:

F0.F0

Single-phase connection

F 1.F2

Three-phase connection R-S-T in the correct sequence

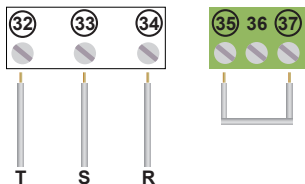
F 1.F3

Three-phase connection R-S-T with reversed sequence (the control panel reverses automatically OPEN and CLOSE of the motor)

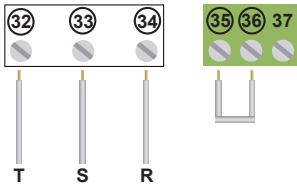
1.2 Connection of the power supply

Here is the connections of the inputs of the power network **32**, **33** and **34** and the set up in the terminals **35**, **36** and **37**.

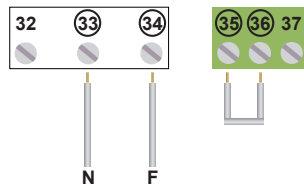
FOR THREEPHASE 400 Vac



FOR THREEPHASE 230 Vac



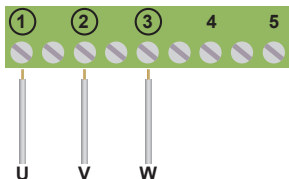
FOR SINGLEPHASE 230 Vac



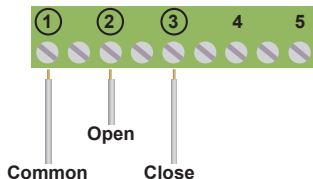
The power supply line must be protected from a magnetic-thermal switch or from a couple of 5A fuses. A differential switch is recommended if it is not available in the installation

1.3 Connection of the motor

THREEPHASE motor

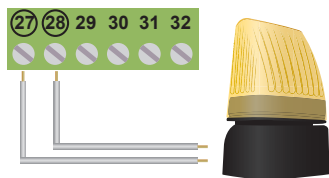


SINGLEPHASE motor



1.4 Connection of a 230 Vac SIGNAL LIGHT

• With flashing elec.card



• Without flashing elec.card



! If you use the TEST for the photocells, or a 24V light, you cannot use this connection.

1.5 PRE-LIGHTING

It is possible to increase or reduce the pre-lighting time when the gate is open or close. Use **T05** and **T06** as reported:

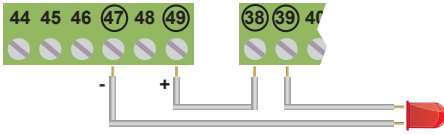


PRE-LIGHTING BY CLOSED GATE
Set up from 0 to 10 s
Standard Value 2 s



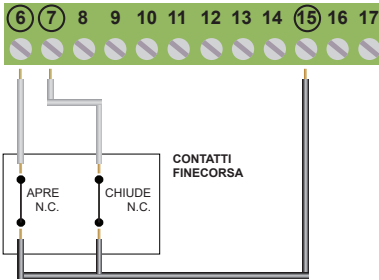
PRE-LIGHTING BY OPEN GATE
Set up from 0 to 10 s
Standard Value 2 s

1.6 Connection of a 24V light For open or moving gate



! If you use the test for the photoeyes or a signal light, you cannot do this connection

1.7 Connection of the LSC and LSC

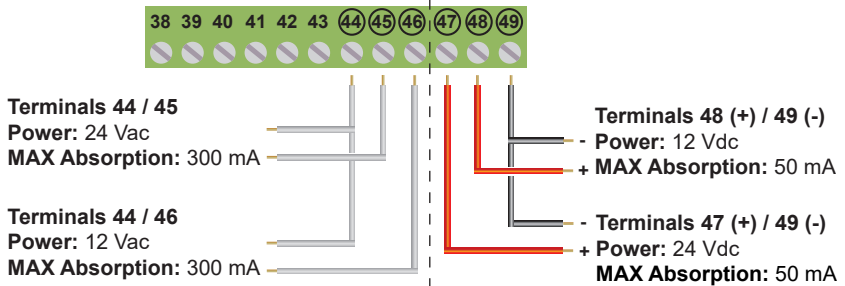


In the picture you can see the connection of both limit switches but in the control panel you can use separately. THE CONTACTS OF THE LS SHOULD BE N.C.

! If the LSO and LSC inputs are not used
Set up S13-S14 as shown:

S 13	Input LSO 1 - Activated 0 - Deactivated
S 14	Input LSC 1 - Activated 0 - Deactivated

1.8 Power supply for ACCESSORIES



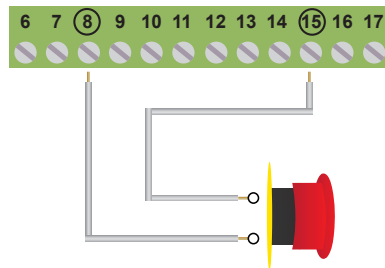
1.9 Connection of STOP devices

Connection of the STOP control

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

Switch: keeps the automation blocked until it is reset.

Connection of the safety devices requires the use of any push-button or N.C. (normally closed) contact. When there are several safety devices, they are connected in series.

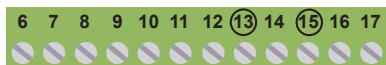


! *If the input STOP
Is not used set up S15 at 0*

5 15

STOP Input
1 - activated
0 - Deactivated

1.10 Connection of the START command

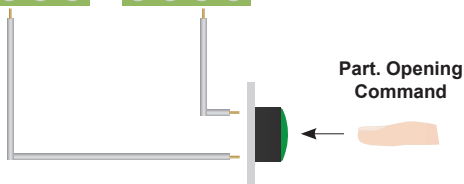


The START opening command can be connected to any push-button or N.O. (normally open) contact. If several devices are used, they must be connected.

Using terminals 13 and 15 it is possible connect a TIMER to program gate opening. The timer contact must be an NO (normally open) contact and must remain closed for as long as the gate remains open. If an opening command is connected to terminal 13, it must be connected in parallel.



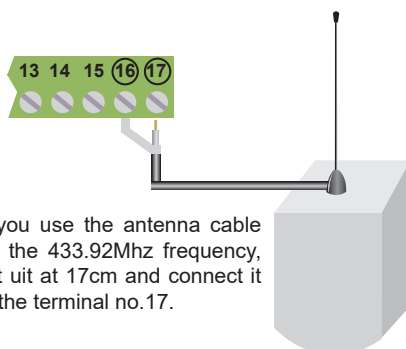
1.11 Connection of a Partial Opening Command



The connection of the partial opening command can be done with every button or NO contact.

1.12 Connection of the ANTENNA

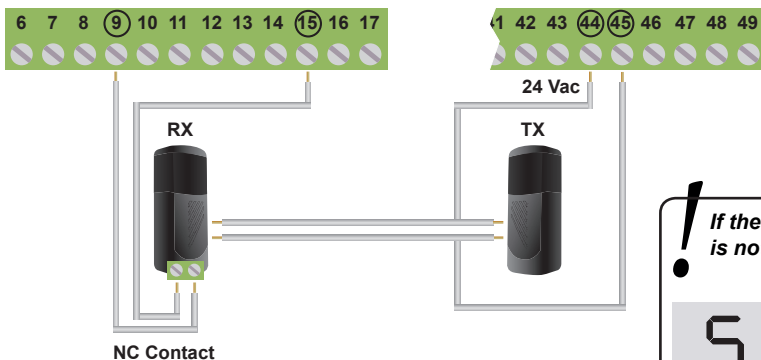
Connect the antenna wiring only after the memorisation of the remote controls!



If you use the antenna cable for the 433.92Mhz frequency, cut it at 17cm and connect it to the terminal no.17.

1.13 Connection of the PHOTOCELLS (ONLY CLOSE) 24 Vac

No TEST

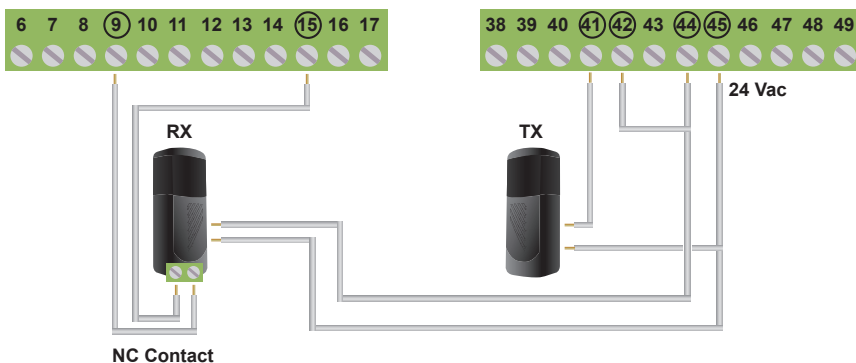


The contact of the receiver should be:
 - Dry (isolated from tensions)
 - Normally closed

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

5	16	Input PHOTO 1- Activated 0 - Deactivated
---	----	--

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 moving.

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

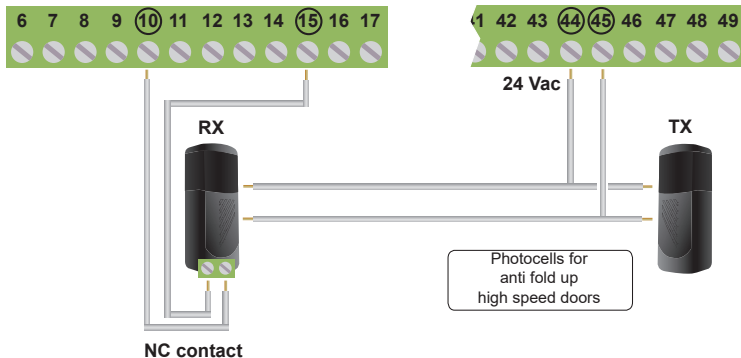
5	09	Activated TEST in the PHOTO INPUT 1- Activated 0 - Deactivated
---	----	--

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

If you need to bring back the photocells with NO TEST, connect the photocells and bring at 0 S06 and S09 (deactivate this function only if other inputs are under TEST).

1.14 Connection of the security or ANTI-FOLD UP

In case the control pane is installed in high speed fold up doors you can install anti fold up photocells. In case areof intervention the door stops and reverse for 1.5sec.



The connection of the security devices can be connected with each button or N.C. contact!! More safety devices should be connect in parallel



If the input is not used, set S17 at 0

S 17

INPUT UNFOLDING

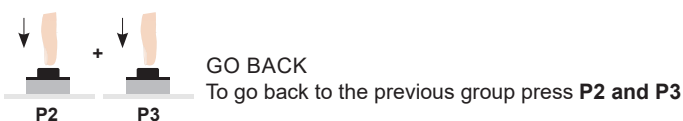
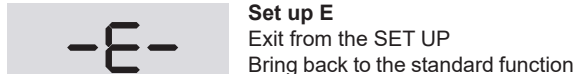
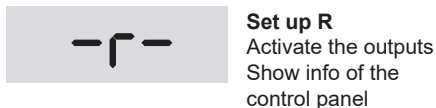
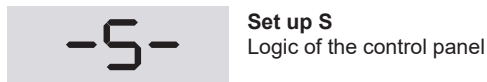
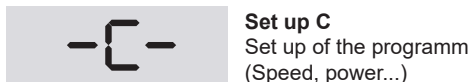
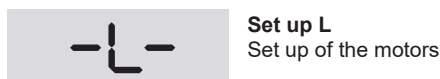
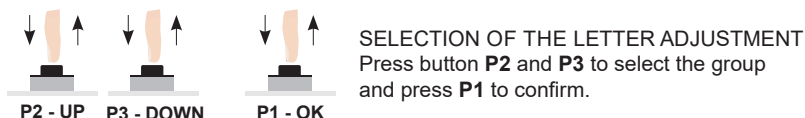
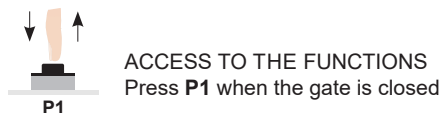
1 - Activated

0 - Deactivated

2 Use and functions of the control panel

START-S19 has a display for a simple and fast programming. The menu has been designed for a clear and fast set up of the working time and the logic of the control unit. You can set up the control unit only when the door is closed.

2.1 Enter in the set up and selection of the parameters

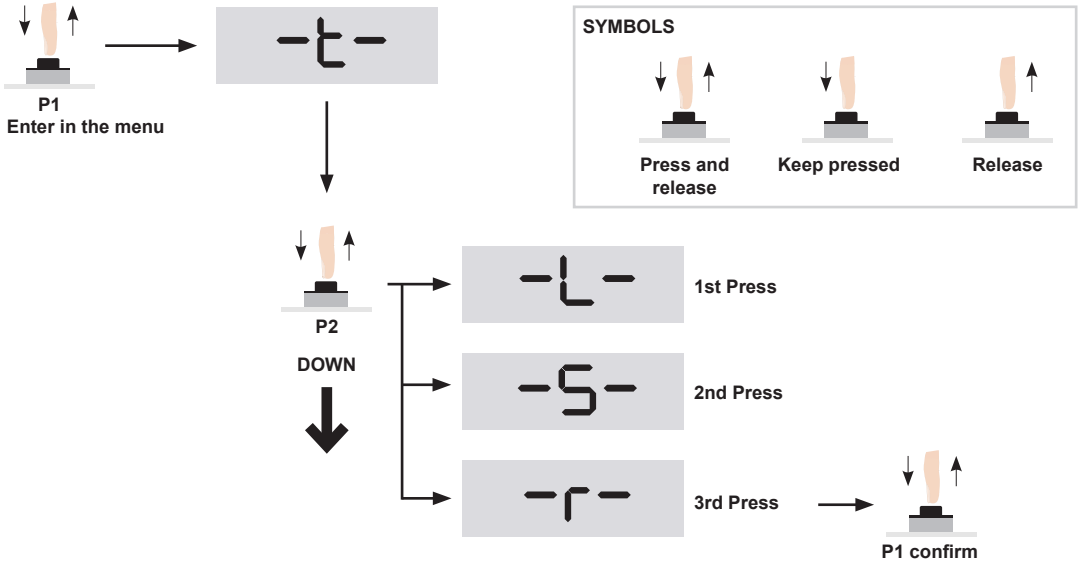


SELF-RESET

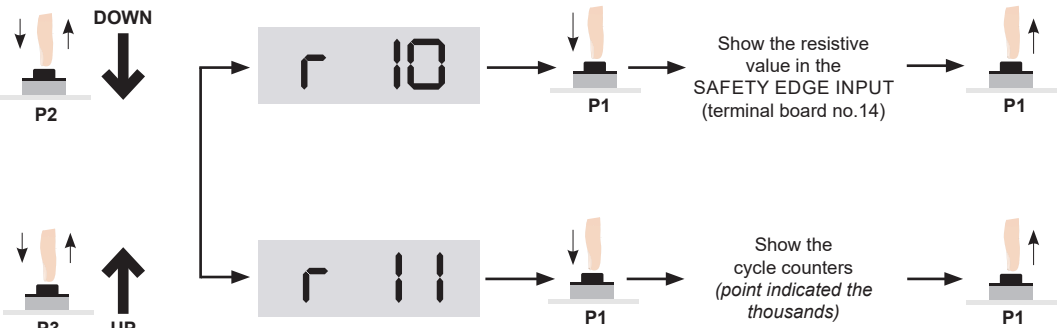
If the control unit is not used for more than one minute, the control unit go out from the programming saving programs and all changes.

2.2 Example how to use the MENU and information

It is possible to display some information regarding the condition and the correct operating system of the control panel for example the manoeuvres counter, the resistance value in the input SAFETY EDGE 2 (terminal 14).



If you confirm with **P1** the group **R**, we enter in the functions: first you choose with buttons **P2** and **P3** and then confirm with **P1**. We turn back to **R10**, **R11**.

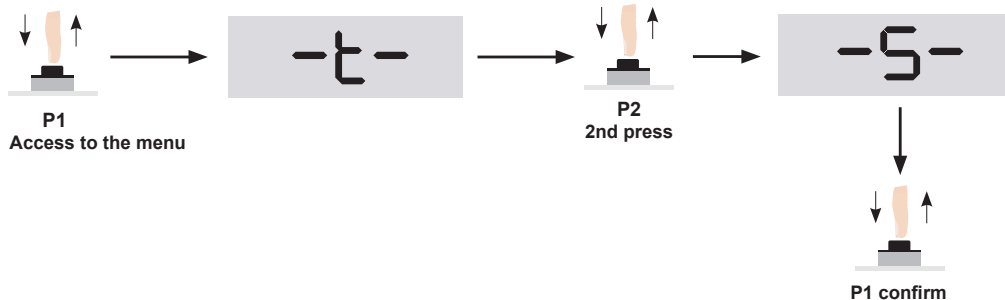


2.3 Set up a password for programming

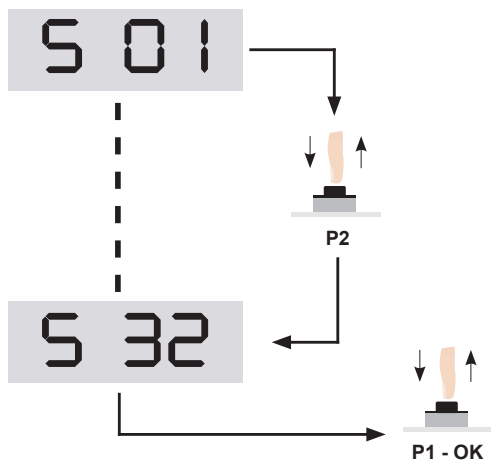
To save all changes it is possible to select a password of 4 numbers. To activate this function make as follow:

• PASSWORD ACTIVATION:

Press **P1**, **P2** and **P3** in the function **S32** and then confirm with **P1**.



In the function **S** if you press **P1**, you can choose the group function: first select **P2**, now you can go to the function **S32** and then confirm with **P1**.



• INSERT PASSWORD

Choose the first number with the buttons **P2** and **P3** then confirm with **P1**. The same procedure applies to the other digits.



After entering the 4 numbers. Press **P1** to confirm. To cancel press **P1**, within 10 seconds. Otherwise, the next access will be required the security code.

! Pay attention in case you forget the password it is not possible to enter in control board.

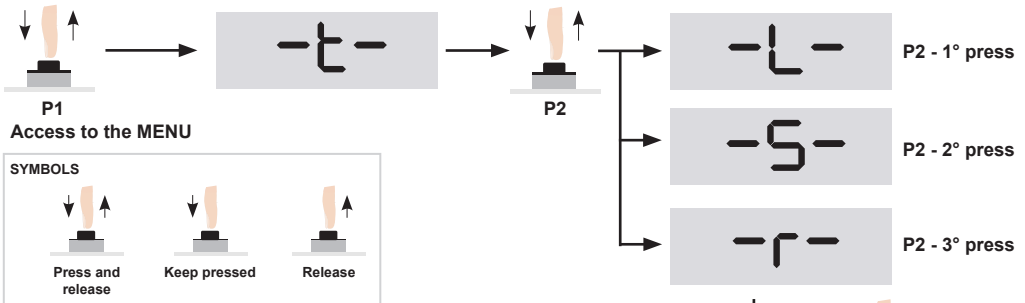
• DEACTIVATION OF THE PASSWORD



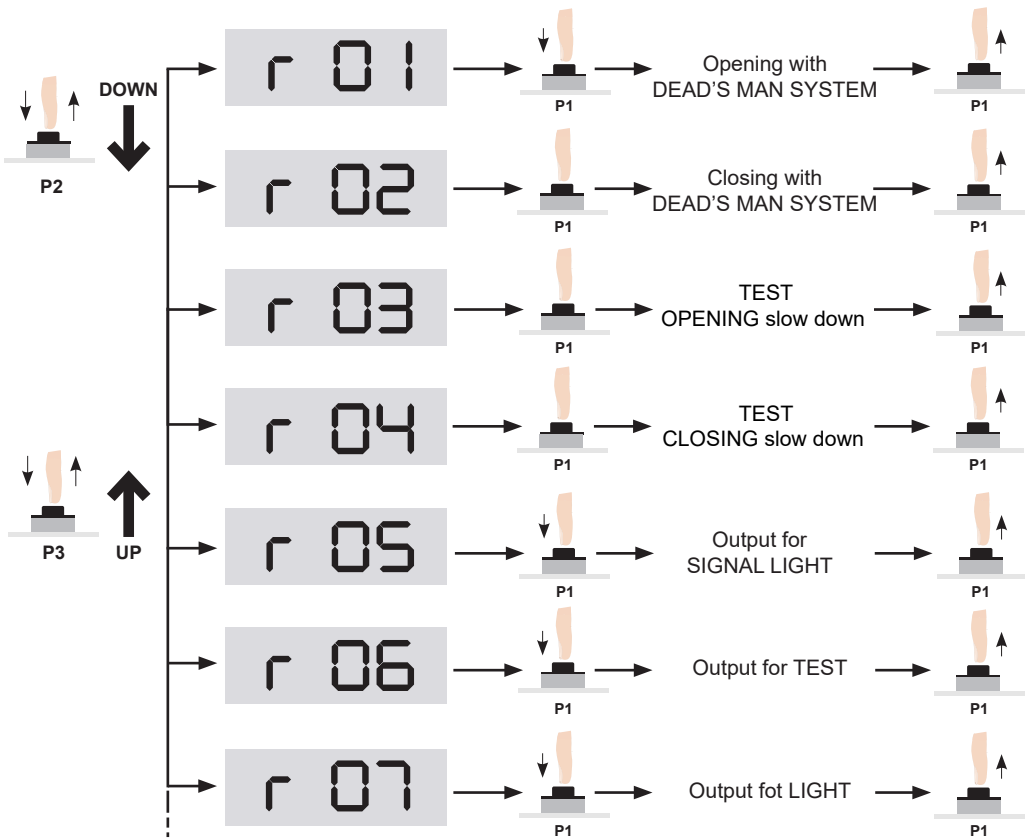
If you select the function no. **S33** you can cancel the password. Wait 10 seconds to confirm the operation.

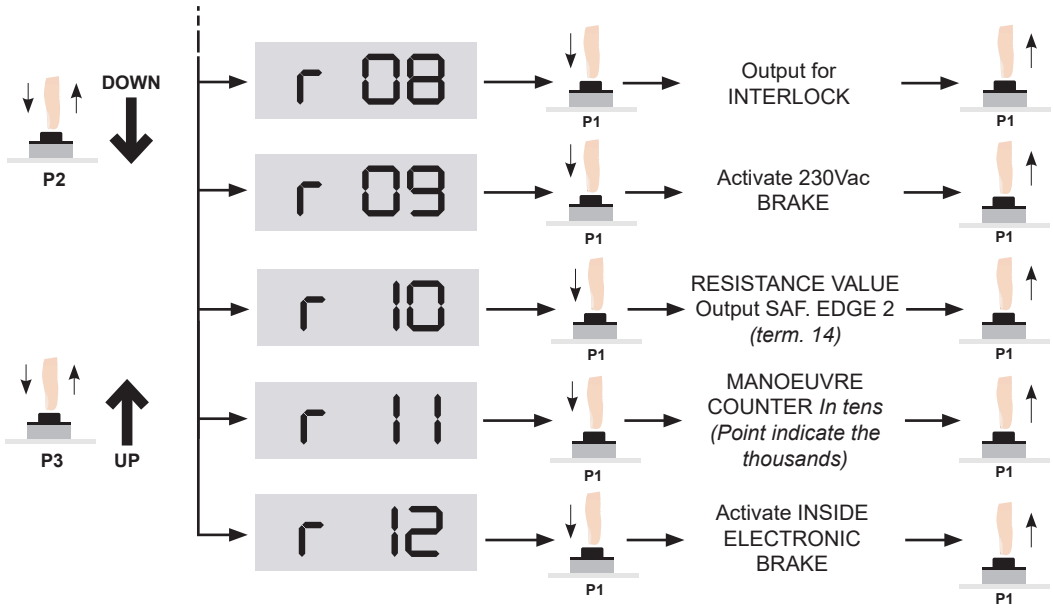
3 Activate the single outputs

The control panel START-S19 can activate separately with **P1** with opening and the closed, the lamp outputs and test. This can be useful to check the correct working of the outputs and the devices.



Press **P1** in the group **R** we enter in the sub function choosing with **P2** and **P3**, and then confirm the **P1**. We are now in the settings **R01, R02, R03...**





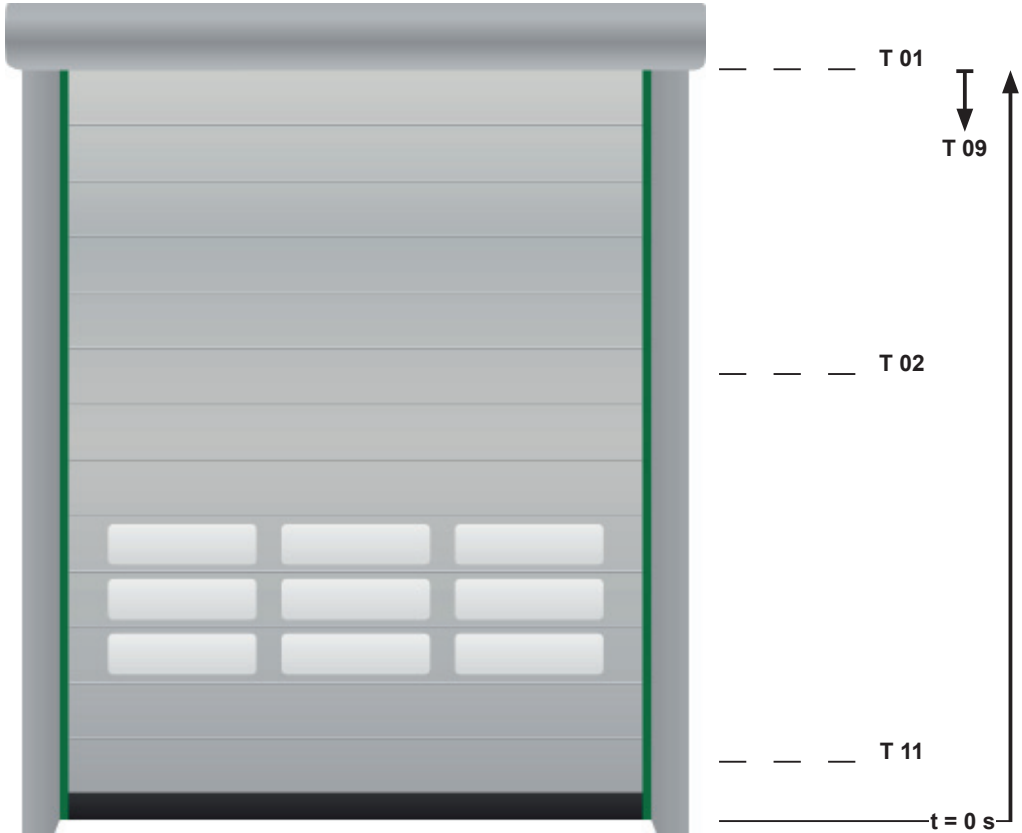
4 FUNCTIONS and ADJUSTMENT

4.1 Logic of functions

S 01	→	01	RAPID REVERSING MOTOR → Each command START reverse: open-close <i>Automatic reclosing</i>
		02	COLLECTIVE USE → START command can open or recharge the pause time <i>Automatic reclosing</i>
		03	BISTABLE → EACH START follows the logic open-stop-close-stop-open... <i>No automatic reclosing</i>
		04	BISTABLE WITH RECLOSING AFTER THE PAUSE → Each START follows the logic Open-stop-close-stop-open... <i>Automatic reclosing</i>
		05	RAPID REVERSING + DEAD'S MAN FUNCTION → SAME AS S01 - 1, with OPEN AND CLOSE with DEAD'S MAN function
		06	COLLECTIVE USE + DEAD'S MAN → SAME S01 - 2 with OPEN AND CLOSE with DEAD'S MAN function
		07	BISTABLE + DEAD'S MAN → Same S01 - 3, with OPEN AND CLOSE with DEAD'S MAN function
		08	BISTABLE WITH RECLOSING + DEAD'S MAN FUNCTION → Same as S01 - 4, with OPEN AND CLOSE with DEAD'S MAN function
S 02	→	01	RECLOSING AT THE RESWITCHING → Makes a complete cycle pause and close, ONLY IN FAIL POWER and the door was open.
S 04	→	01	IT DETECTS THE PASSAGE → The access will be detected from the photo-beams, if S07 is 0 the pause time is 2sec.
S 07	→	01	IT REVERSE IN CASE OF ACCESS → Put S04 in 1. When the gate is opening, the control unit inverts the direction and close
S 08	→	LOGIC OF INTERVENTION OF THE OBSTACLE DETECTION 1 - Considered as Limit Swith 2 - Considered as STOP	

4.2 Functions and adjustment

In the following pictures we specify the T functions:



SETUP	DESCRIPTION		STANDARD
T 01	Time or position of the LSO	step from 0,1 s	4,0
T 02	Temp or stop position of the PARTIAL OPENING	step from 0,1 s	3,0
T 03	PAUSE TIME for START and OPEN	step from 0,1 s	2,0
T 04	PAUSE TIME for PEDESTRIAN	step from 0,1 s	1,0
T 08	Set up position of inhibition of the photocells It is not considered if S03=1	step from 0,1 s	0,5
T 09	INHIBITION TIME OF THE SAFETY EDGE INPUT (terminal 10) from starting the LSO <i>This function is useful in case this input is for anti-fold up to avoid that the curtain unroll and it can temporary cover the photocell and the door opens again.</i>		1,0

4.3 Set up of SPEED and ACCELERATION

Here are reported the parameters for SPEED, ACCELERATION and CONSUPTIONS:

Setup	Description
L 01	Set up of the GRADUAL DEPART. Parameter at 0 the function is not activated From 1 to 10 you increase the acceleration ramps of the gradual depart.
L 02	Increasing the value, the fore will be reduced after the slow down
L 03	Level for the automatic stop for the motor absorption.
L 04	Persistence time of the motor absorption. If you increase this value the intervention of the motor will be delayed

If you adjust L01 from 1 to 10 (0 function not activated) is possible to let the motor opens with an acceleration ramp. The more this value is higher, the more the acceleration ramp is longer.

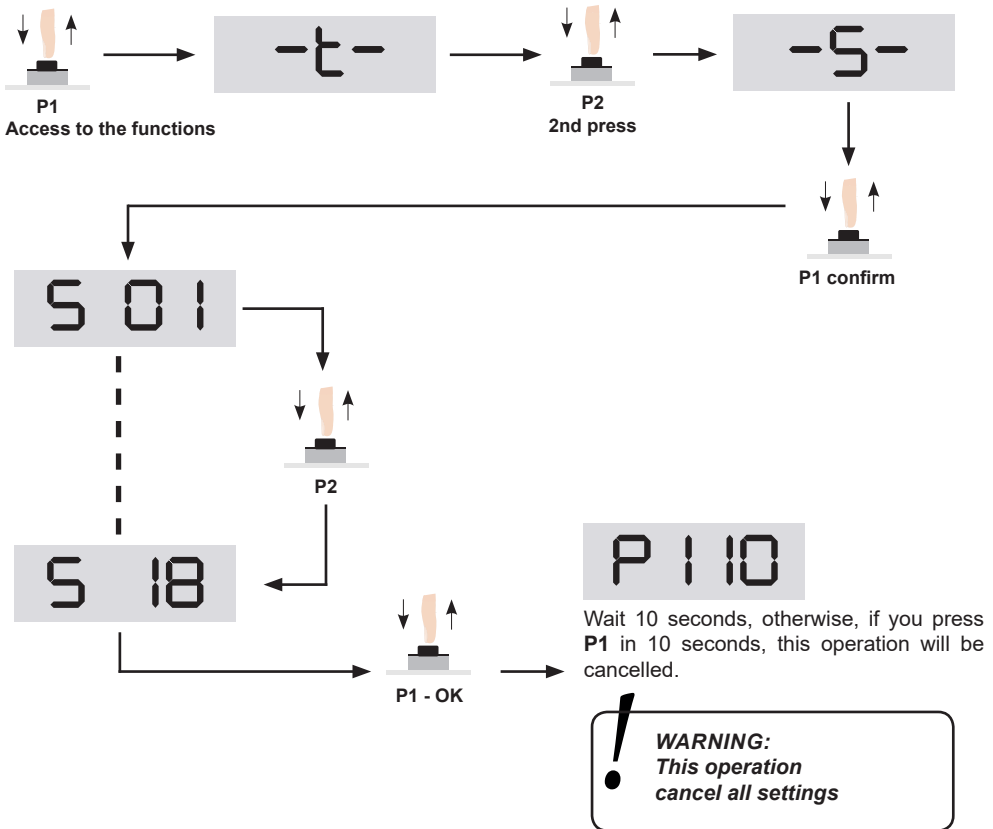
L3 and L4 indicate the level of intervention for the power absorption of the motor and the delay of intervention. The value of L03 can be tested using TEST from R01 and R02 where is displayed the instant motor absorption

5 RESET of the control unit and restore of factory default settings

The control panel reset to the Standard values, and it can remind the parameters programmed from the user.

5.1 Restore factory settings

Checking those parameter of the parameters (Chapter no.10), you can look the set up during the RESET of the control unit. Select the paragraph S18 as shown.



For standard values see table at pag no. 21 and following.

5.2 SAVE and CHECK of the PARAMETERS

START-S19 has 2 memory slots saving all manually set up and you can check it again. See how to check the set up with functions **S23**, **S24**, **S25**, **S26**. Once all parameters are set up, it is possible to change.

Thanks of the 2 memory slots, it is possible to save and check 2 differents set up.

• MEMORY 1 (slot 1)



Press P1
Save settings
Memory 1



Press P1
Charge settings
memory 1

• MEMORY 2 (slot 2)








Press P1
Save settings
Memory 2



Press P1
Charge settings
memory 2

6 TROUBLESHOOTING

Here are listed all main problems indicated in the display, you can see the possible causes and the solutions.

Problem	Description
	Overcoming of the security concerning the motor absorption.
	Possible damaged of the power check.
	Error in the networ synchronisation
	Fail Phases. <i>We recommend to check F3</i>
	Password not correct <i>Try again.</i>

7 Remote Controls MANAGING


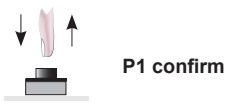


This receiver can manage standard codes from 12 till 64 bit and rolling codes HCS®. The first learned transmitter establish the code's type that the receiver has to manage, it means that the transmitter has to have the same code's type. Concerning the rolling codes it is possible to activate or deactivate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

7.1 CANCELLATION of the MEMORY CODE

This operation cancel all codes. To cancel one single code read the next paragraph. The memory reset is possible only when the door 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		Press P1 to confirm
3		To cancel the operation press P1 in 10 seconds again. Otherwise you have to wait.
4		Reset successfully!

7.2 Activate ROLLING HCS

Bring to 1 settings S 08 the control unit will accept only HCS code and check the rolling code counter. The rolling code remotes cannot be copied. It will be memorized only the fix part of the code.




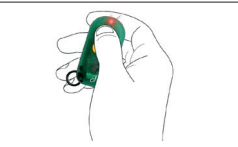



ROLLING HCS
 1 - Activated
 0 - Deactivated (Standard)






7.3 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

7.4 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	 P1 confirm	Press P1 to confirm
3		Press the button of the remote control which should be cancelled
4		Operation successfully done!

8 SUMMARY of the FUCTIONS -> START-S19

Group "T"

	DESCRIPTION
T 01	Time or position LSO
T 02	Time or stop position of the PARTIAL OPENING
T 03	Pause time for START and OPEN Command
T 04	Pause Time for PARTIAL OPENING
T 05	PRE-LIGHTING time when open
T 06	PRE-LIGHTING time when close
T 07	Time to research the LS
T 08	Position end of inhibition of the input PHOTOCCELL
T 09	Inhibition Time input SAFETY EDGE 1 from LSO when closing
T 10	Inhibition time check of the motor absorption from activation
T 11	Pause time for reversing of the direction
T 12	Delayed of the motor stop after detecting LSO
T 13	Inhibition time of the chek of absorption of the motor
T 14	Pause time in the reverse of the direction
T 15	Delay time of the stop of the motor after detecting LSO
T 16	Delay time of the stop of the motor after detecting LSC

Group "S"

	DESCRIPTION	VALORI ACCETTATI
S 01	Logic of the control unit 1 - Rapid reversing 2 - Collective use 3 - BISTABLE 4 - Bistable with automatic reclosing 5 - Rapid Reversing + dead's man 6 - Collective use + dead's man 7 - Bistable + dead's man 8 - Bistable with automatic reclosing+ dead's man	from 1 to 8
S 02	Activation complete cycle open and close by power fail if the gate/door was open	0 Off - 1 On
S 03	Inhibitor input FOTO A After intervention of the LSC slowing down	0 deactivate - 1 activate
S 04	Detecting passageo	0 Off - 1 On
S 05	Activate the signal light in pause	0 Off - 1 On
S 06	Activation TEST in the inputs with activated TEST	0 Off - 1 On
S 07	Activated the reversing after detecting the passage (S04 = ON)	0 Off - 1 On
S 08	Logic of the intervention of the obstacle detection	1 - Considered as LS 2 - Considered as STOP
S 09	Activate TEST in the PHOTOCELL input	0 Off - 1 On
S 10	Activate TEST in the input SAFETY EDGE 1	0 Off - 1 On
S 11	Activated TEST in the input STOP	0 Off - 1 On
S 12	Activate flashing in the signal light output	0 Off - 1 On
S 13	Activate input LSO	0 Off - 1 On
S 14	Activate input LSC	0 Off - 1 On
S 15	Activate input STOP	0 Off - 1 On
S 16	Activate input PHOTO	0 Off - 1 On
S 17	Activate input SAFETY EDGE 1	0 Off - 1 On
S 18	RESET at factory's settings	
S 19	Activate rolling code	
S 20	Activate input Switch slow down OPEN	0 Off - 1 On
S 21	Activate input Switch slow down CLOSE	0 Off - 1 On
S 22	Activate input SAFETY EDGE 2	0 deactivate - 1 activate
S 23	Copy settings in memory 1	
S 24	Copy settings in memory 2	
S 25	Remind settings in memory 1	
S 26	Remind settings in memory 2	
S 27	Charge standard settings 1	
S 28	Charge standard settings 2	
S 29	Charge standard settings 3	

	DESCRIPTION	VALORI ACCETTATI	DEFAULT
S 30	Charge standard settings 4		
S 31	Charge standard settings 5		
S 32	Activate the password to enter in the menu. Insert the code and let the time goes		
S 33	Deactivate the password to enter in the menu		
S 34	Not used		
S 35	Activate interlock function (with S04 in 1 activate the 2nd door after detecting the passage	0 deactivate - 1 activate	0
S 36	Activate input SAFETY EDGEA1 when opening, too	0 deactivate - 1 activate	0
S 37	Activate and adjust the electric brake		0
S 38	Contact safety edge 2	0 contact N.C. - 1 8K2 contact	1

Group "R"

	DESCRIPTION
R 01	Activate opening until release of P1 with acceleration
R 02	Activate closing until release of P1 with acceleration
R 03	Activate opening until release of P1 with slow down speed
R 04	Activate closing until release of P1 with slow down speed
R 05	Activate out SIGNAL LIGHT until release of P1
R 06	Activate output for TEST until release of P1
R 07	Activate output LIGHT until release of P1
R 08	Activate output for interlock
R 09	Activate 230 Vac brake
R 10	Value of the input SAFETY EDGE 2
R 11	NUMBER of cycles
R 12	Activate the built-in electronic brake

Group "L"

	DESCRIPTION
L 01	GRADUAL STARTING (SOFT-START) If 0 the function is not activated. From 1 to 10 increase the acceleration ramp of the gradual starting
L 02	Not used
L 03	Level for the automatic stop for the motor absorption
L 04	Persistence time of the motor absorption .If you increase this value the intervention of the motor will be delayed

Group "C"

	DESCRIPTION
C 01	Learning of the START command
C 02	Learning of the PARTIAL OPENING command
C 03	Cancellation of the memory CODE
C 04	Cancellation of a single CODE

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

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

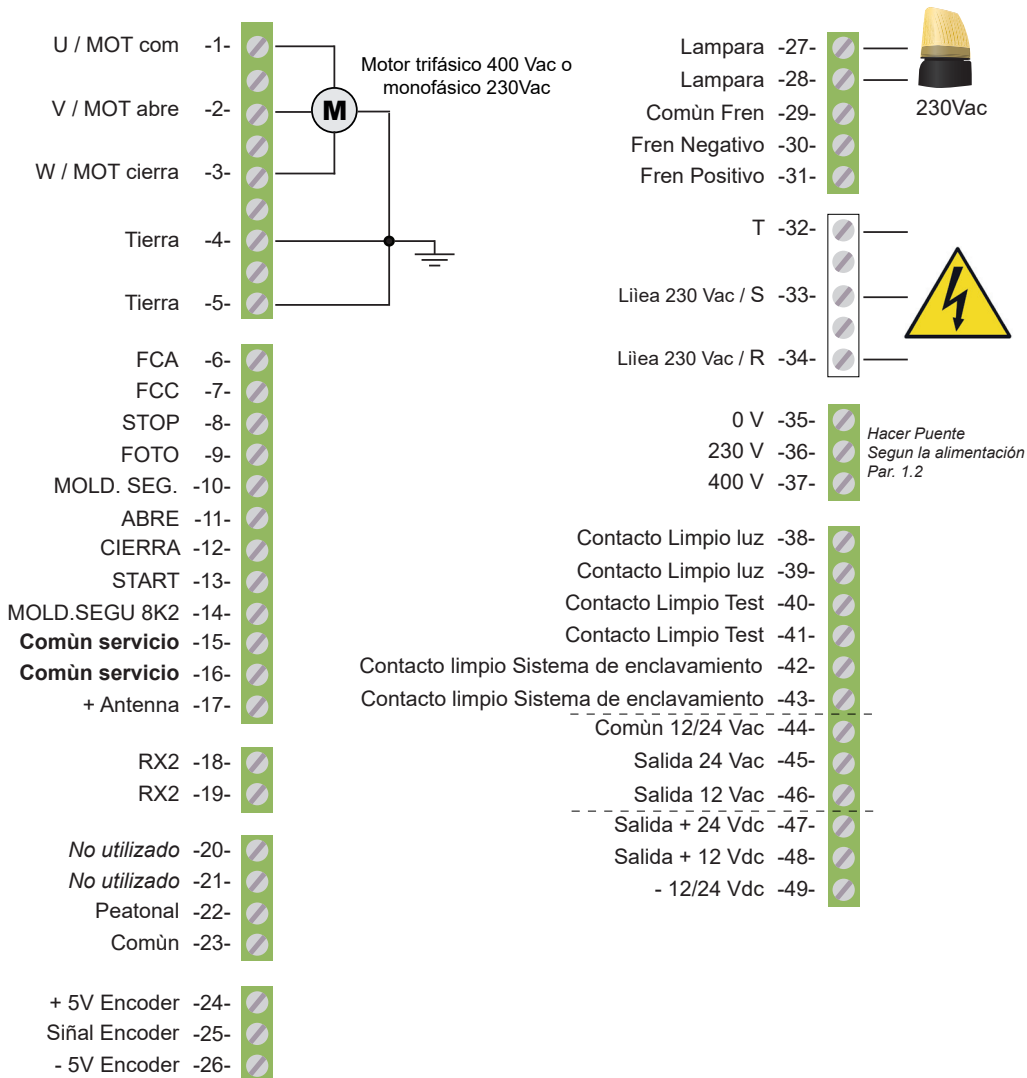
info@nologo.info
www.nologo.info

- Cuadro de manobra trifásica/monofásica para 1 motor 400/230 Vac hasta 2HP con amperometrica.
- Puertas correderas, puertas plegables rápidas.
- Relevación de obstáculo electrónico, freno interior y exterior, 4 funcionalidades, receptor radio integrado. Releva pasaje.



START-S19

Manual de instalación



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 protección ambiental

La directiva europea 2002/96/CE 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 a través 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.

Símbolos y advertencias



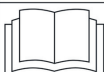
Periclo

Se indentifica una advertencia de seguridad que puede provocar daño.



Central tiene tensión

Instalación para instalador cualificado



Leer atentamente el manual

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

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.**

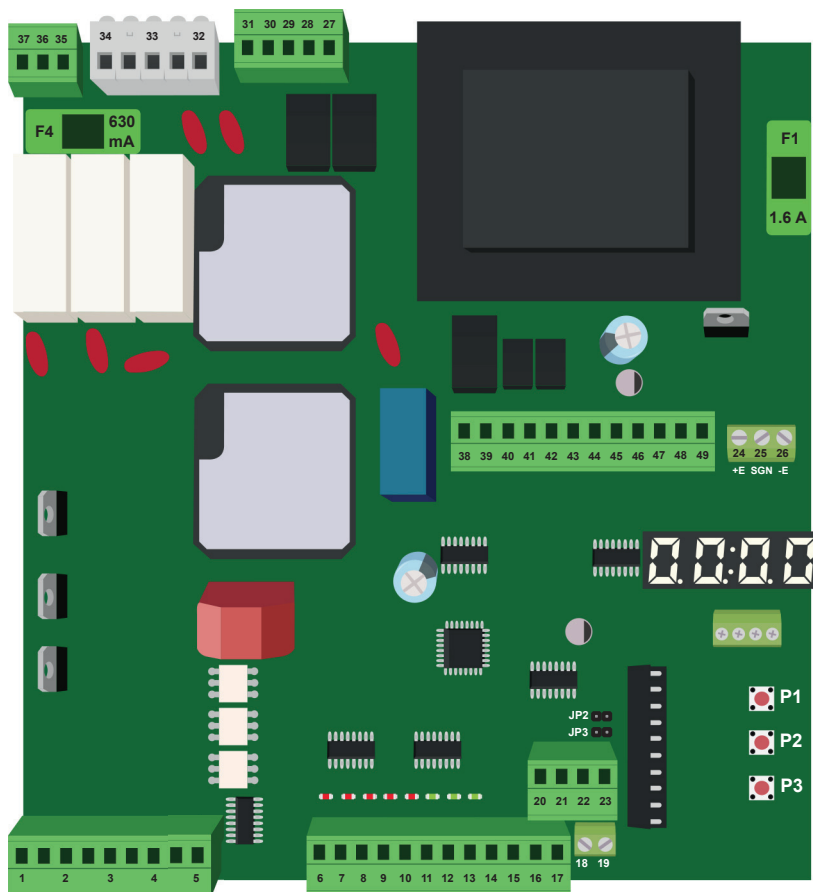


ATENCIÓN:

Se aconseja la instalación de la tarjeta y de los accesorios sin alimentación conectada.

1 Instalación del cuadro de manobra

1.1 Esquema del cuadro de manobra, control de las fases



El cuadro de manobra START-S19 controla el correcto funcionamiento de la potencia, cuando se incendia el cuadro de manobra hay un testeo de las fases:

F0.F0

Conexión monofásica

F 1.F2

Indicación trifásico
con secuencia correcta

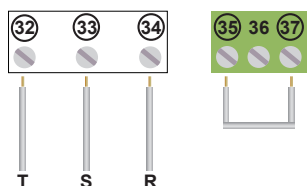
F 1.F3

Indicación conexión trifásico R-S-T
en secuencia invertida (la tarjeta
electrónica invierte automáticamente
ABER y CIERRE del motor)

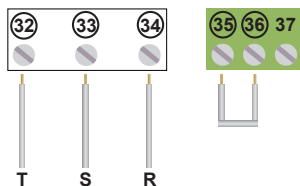
1.2 Conexión de la TENSION de la ALIMENTACION

Estas son las conexiones para las entradas de red 32, 33 y 34 y sur los bornes 35, 36 y 37.

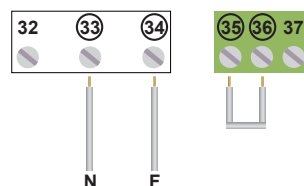
TRIFASICO 400 Vac



TRIFASICO 230 Vac



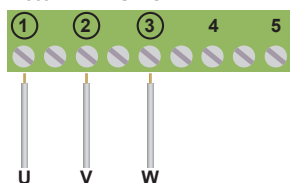
MONOFASICO 230 Vac



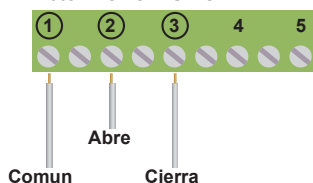
La línea alimentación de la centralina debe ser protegida interruptor magneto termico o con una parea de fuses de 5 A. Se aconseja un diferencial però no indispensable.

1.3 Conexión MOTOR

Motor TRIFASICO

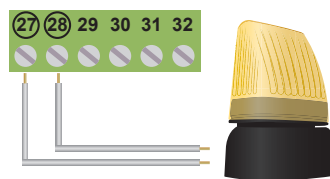


Motor MONOFASICO



1.4 Conexión DE LA LAMPARA 230 Vac

• Con parpadeo



• Sin parpadeo



! Si se prevee de utilizar utilizar el testeo de la fotocélula o una luz 24Voltios no se puede utilizar esta conexión.

1.5 TIEMPO DE PRE-RELAMPAGUEO

Es posible aumentar o reducir el tiempo de pre-parpadeo cuando la puerta está abierta o cerrada, para hacer eso programar T05 y T06 como indicado:

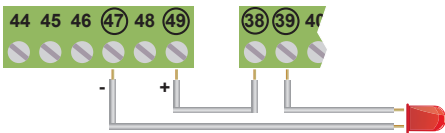
t 05

TIEMPO DE PRERELAMPAGUEO CERRADO
Programación de 0 hasta 10 s
Val.estandar 2 s

t 06

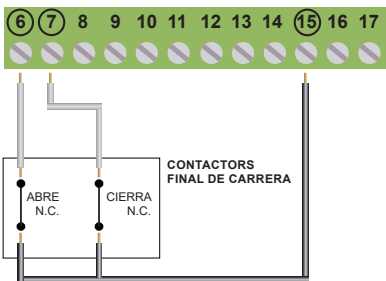
TEIMPO DE PRERELAMPAGUEO ABIERTO
Programación de 0 hasta 10 s, Valor estandar 2 sec.

1.6 Conexión de una luz 24V puerta abierta o en movimiento



! Si se usa el TESTEO de las fotocélulas o para una lampara no se puede utilizar esta conexión

1.7 Conexión de los finales de carreras FCA y FCC

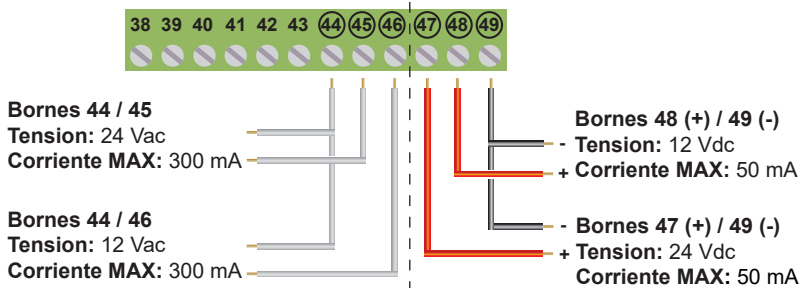


En la foto hay la conexión de ambos los finales de carreras però se puede conectar separados. Los finales de carreras deben ser N.C.

! Si las entradas FCA y FCC no se utilizan Programar S13-S14 como indicado:

S 13	Entrada FCA 1 - Activado 0 - Deactivado
S 14	Entrada FCC 1 - Activado 0 - Deactivado

1.8 Alimentación ACCESORIOS



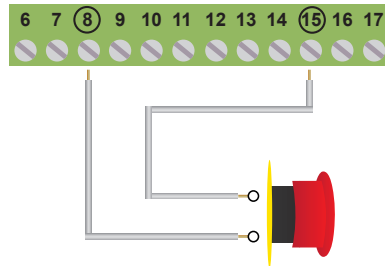
1.9 Conexión de los dispositivos de paro STOP

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.

La conexión del dispositivo de seguridad permite utilizar cualquier pulsador o contacto NC . Si se conecta más de un dispositivo de seguridad deberán ir conectados en serie.



! Si l'entrada STOP No está utilizada, !poner a 0 l'programación S15

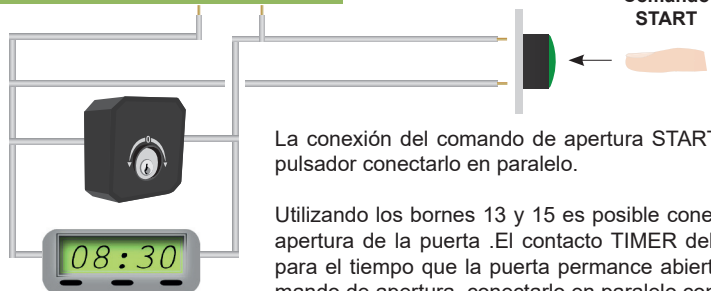
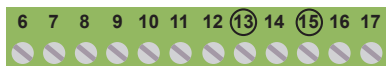
5 15

Entrada STOP

1 - Activado

0 - Desactivado

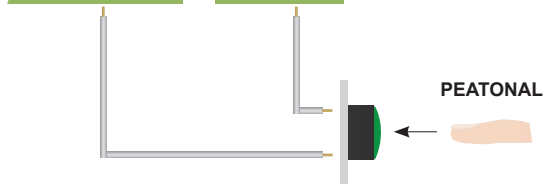
1.10 Conexión mando START



La conexión del comando de apertura START se puede realizar con cualquier pulsador conectarlo en paralelo.

Utilizando los bornes 13 y 15 es posible conectar un TIMER para programar la apertura de la puerta .El contacto TIMER debe ser N.A. y debe estar cerrado para el tiempo que la puerta permanece abierta. Si existe una conexión del comando de apertura, conectarlo en paralelo con el 16.

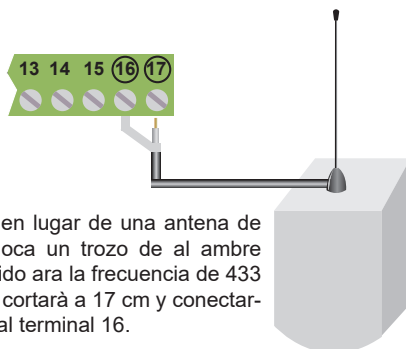
1.11 Conexión comando PEATONAL



El contacto PEATONAL puede ser con cualquiera botón o contacto N.A.(normalmente abierto)

1.12 Conexión ANTENNA

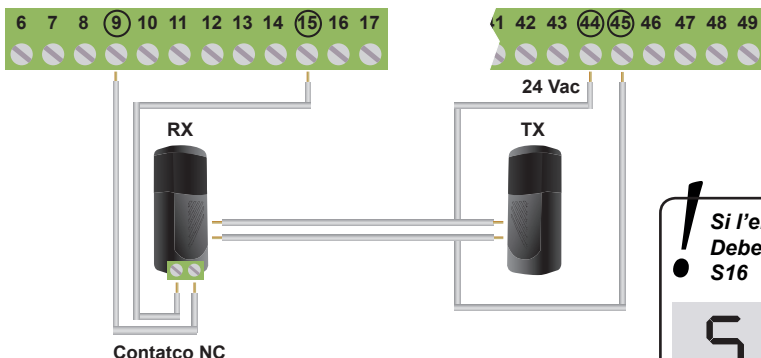
CONECTAR LA ANTENA DOPO LA MEMORIZACIÓN DE LOS EMISORES!!!



Si en lugar de una antena de coloca un trozo de alambre rígido ara la frecuencia de 433 se cortará a 17 cm y conectarla al terminal 16.

1.13 Conexión de las FOTOCELULAS (solo en cierre) 24 Vac

Sin TEST



El contacto del receptor debe ser:

- **limpio** (isolato dalle tensioni di alimentazione)
- **tipo N.C.** ((normalmente cerrado).

! Si l'entrada FOTO no está utilizada Debe ser puesta a 0 programación S16

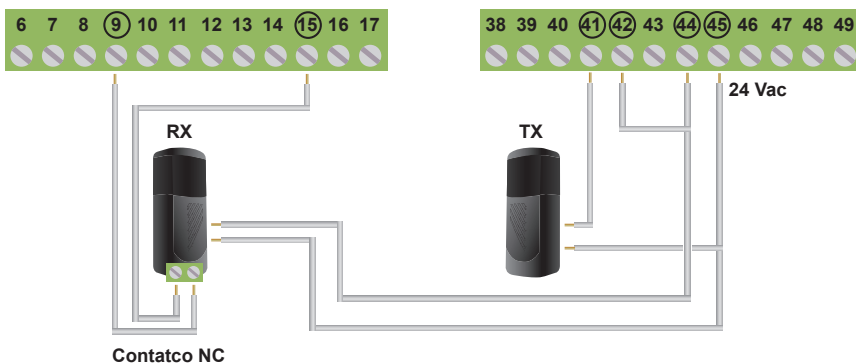
5 16

Entrada FOTO

1 - Activado

0 - Deactivado

Con TEST



El TESTEO de la fotocélula asegura el correcto funcionamiento del automatismo y de las fotocélulas. El cuadro de manobria hará el test de las fotocélulas antes de cada apertura.

En caso de un mal funcionamiento de las fotocélulas el cuadro de manobrias encender por 5 segundos y no se moverá la automatización.

Para activar el TESTO poner 1 los funcionamientos siguiente de la fotocélula **FOTO A:**

5 09

Activacion TESTEO entrada FOTO

1 - Activado

0 - Deactivado

5 06

Activacion TESTEO entrada SEGURIDAD

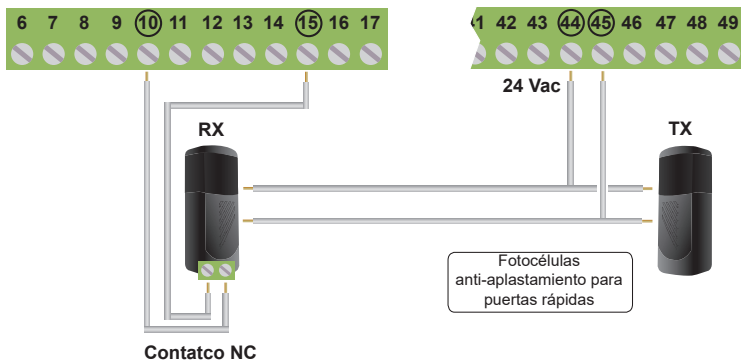
1 - Activado

0 - Deactivado

Si se quiere regresar al funcionamiento SIN TEST, conectar las fotocélulas y poner S06 y S09 a 0 (desactivar unicamente si no hay otras entradas con TESTEO)

1.14 Conexión seguridad o ANTI-APLASTAMIENTO

En caso el cuadro de manobria esté utilizada para puertas plegables rápidas es posible instalar fotocélulas qu no se aplasta. En caso las fotocélulas sean activadas hay una inversión de 1,5 segundo.



La conexión de los dispositivos de seguridad prevee la utilización de cualquiera botón o contacto N.C. (normalmente cerrado). Si se utilizan varios dispositivos deberá realizarse en serie.

! *Si l'entrée ANTI-APLASTAMIENTO N'EST PAS UTILIZE, PONER S17 à 0*

S 17

Activación entrée ANTI-APLASTAMIENTO

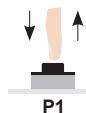
1 - Activado

0 - Desactivado

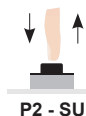
2 UTILIZACION DE LA PANTALLA

START-S19 tiene una pantalla simple de programación. En el proyecto se han adoptado las técnicas más avanzadas para garantizar la máxima contra trasornos, la mayor flexibilidad de uso y la más amplia gama de funciones disponibles. La programación sólo es posible realizala con la puerta cerrada.

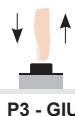
2.1 Acceso a los parametros



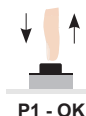
SELECCION DE LOS PARAMETROS
Apretar **P1** cuando la puerta está cerrada



P2 - SU



P3 - GIU



P1 - OK

SELECCION LETRA DE PROGRAMACION

Apretar los botones **P2** y **P3** para seleccionaal el grupo de regulación
Apretar **P1** para confirmar.



Prog. T
Program. Tiempos



Prog. L
Prog Nivel de la fuerza y motor



Prog. C
Program. Tiempos de trabajo (Velocidad, potencia)



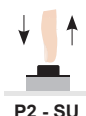
Prog. S
Lógica de funcionamiento



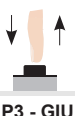
Prog. R
Activación de las salidas et informaciones sobre la salida.



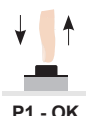
Prog. E
Salida de la programación
Regreso al funcionamiento normal



P2 - SU



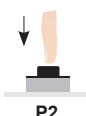
P3 - GIU



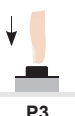
P1 - OK

SELECCION NUMERO DEL PARAMETRO

Pulsar los botones **P2** y **P3** para legir los parametros
Pulsar **P1** para confirmar



P2



P3

FREZO

Para regresar ala selección del grupo PULSAR a la vez **P2+P3**

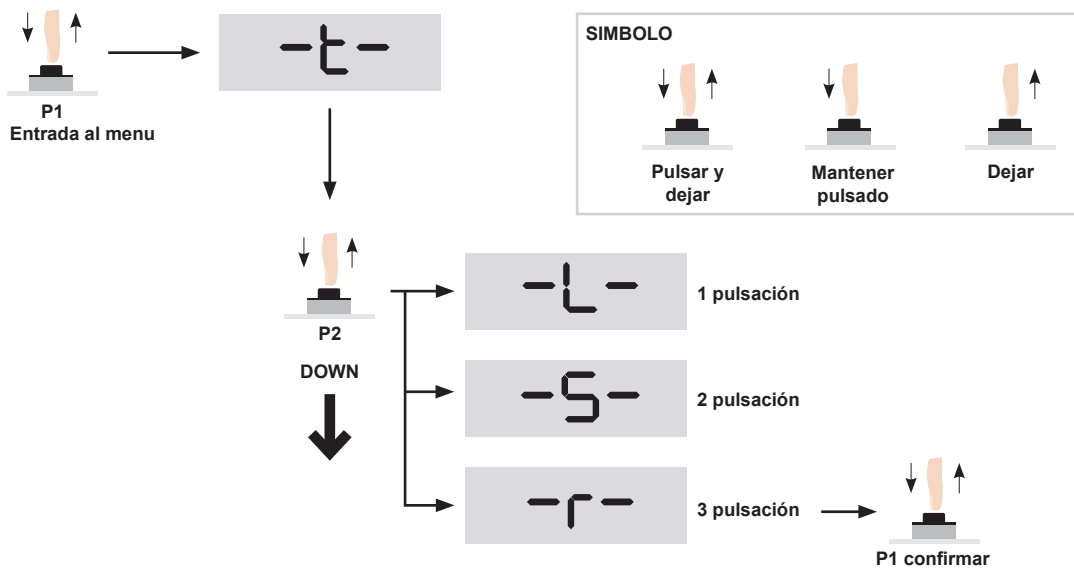


AUTORESET

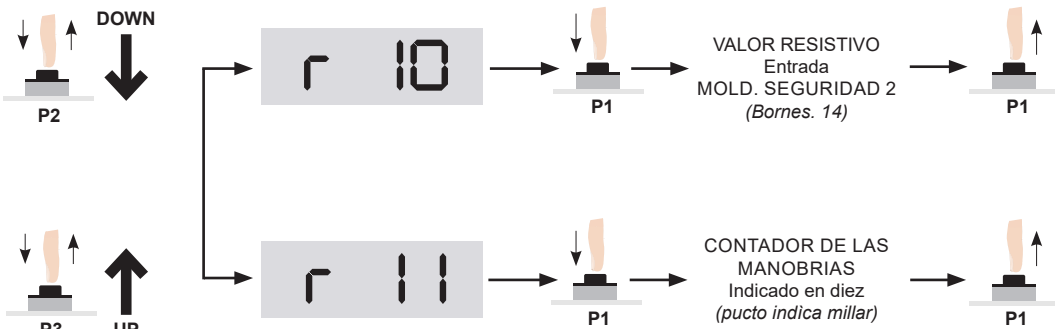
Si no se realiz ninguna operación durante un minuto, la central sale de la programación y graba las programaciones hechas.

2.2 Ejemplo de utilización de Imenù y activación salidas

Es posible ver en la pantalla las informaciones sobre el estado del cuadro de manobria como el contador de manobrias y el valor resistivo de la moldura 8k2 (borne. 14).



Pulsando con el botón **P1** programación **R**, acceder a la sub función y elegir con los botones **P2** y **P3**, luego confirmar con **P1**. Ahora programamos las funciones **R10**, **R11**.

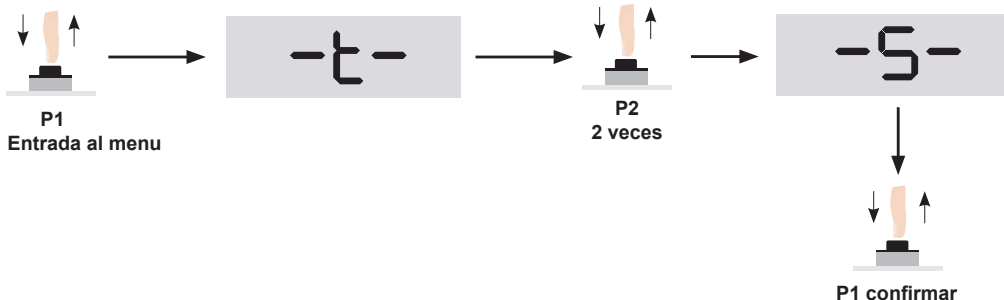


2.3 Código de acceso

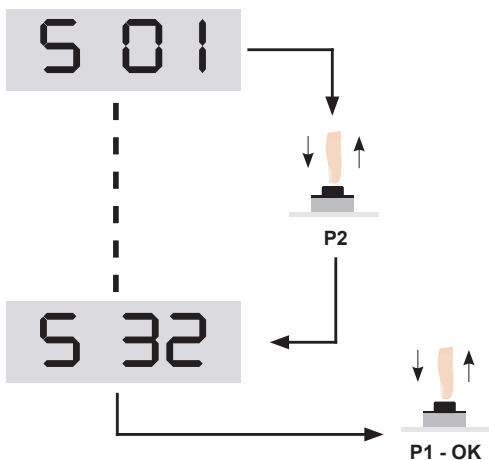
Para evitar de cambiar las programaciones es posible poner una contraseña de 4 dígitos. Para activar este parámetro:

• ACTIVACION CONTRASEÑA:

Pulsar P1, P2 y P3 par el funcionamiento S32, confirmar con P1.



Confirmar con el botón **P1**, activación al acceso del grupo **S**, con el botón **P2**, llegar al funcionamiento **S 32**, después confirmar con **P1**.



• INSERTAR CONTRASEÑA

Para INSERTAR la contraseña elegir los primeros dígitos con **P2** y **P3**, y confirmar con **P1**. Mismo procedimiento con los otros dígitos.



Terminado de insertar los 4 dígitos pulsar P1 para confirmar. **Para cancelar la operación pulsar el botón P1 entre 10 segundos.** Al acceso successivo se quiere la contraseña.

Atención en caso se olvide el código No es posible programar la centralina.

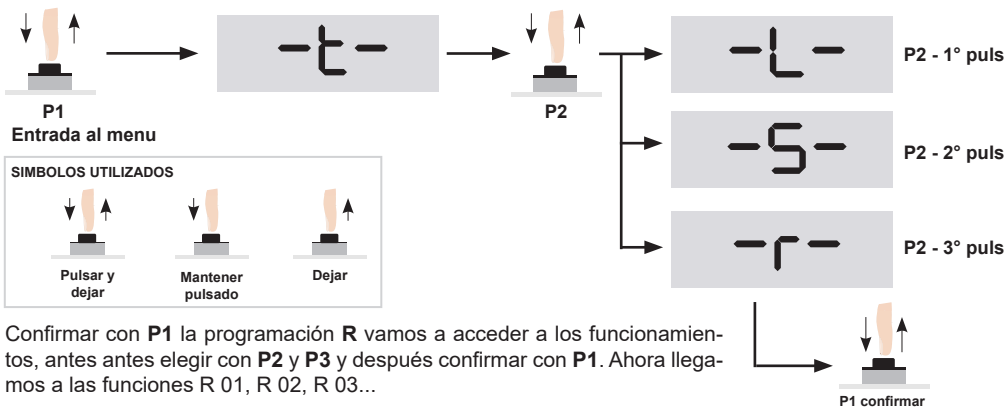
• DESACTIVACION CONTRASEÑA



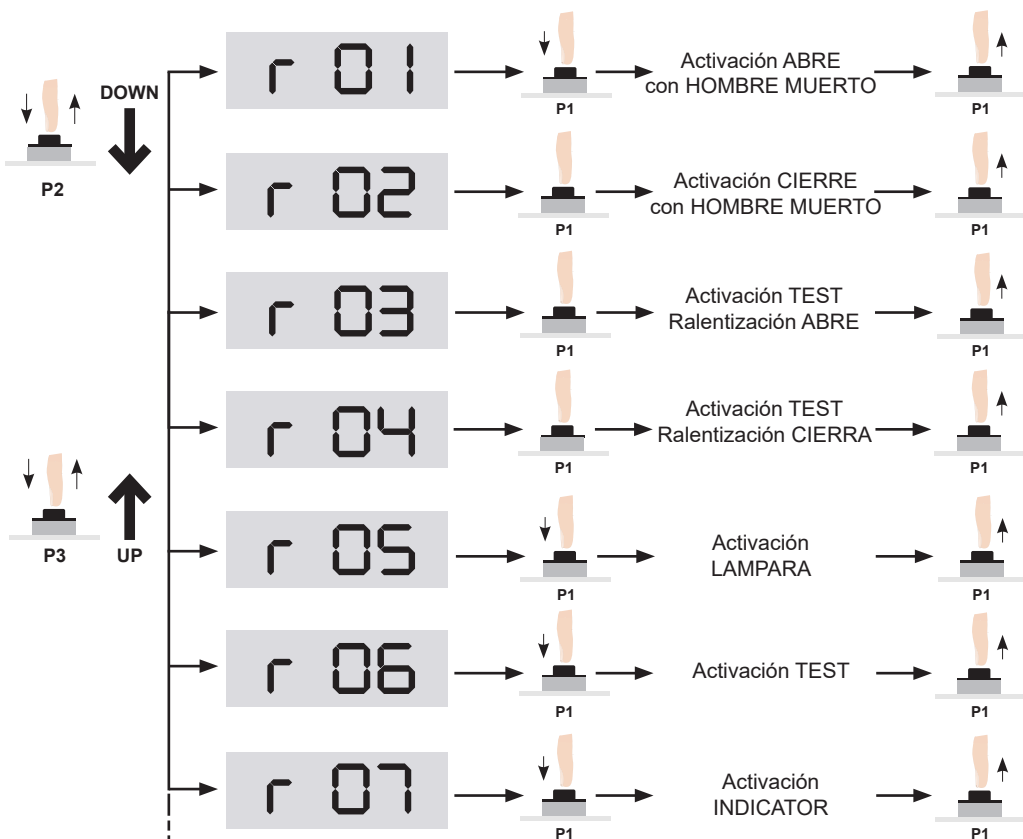
Elegir **S33** se saca el código de protección. Esperar 10 segundos para activar esta operación.

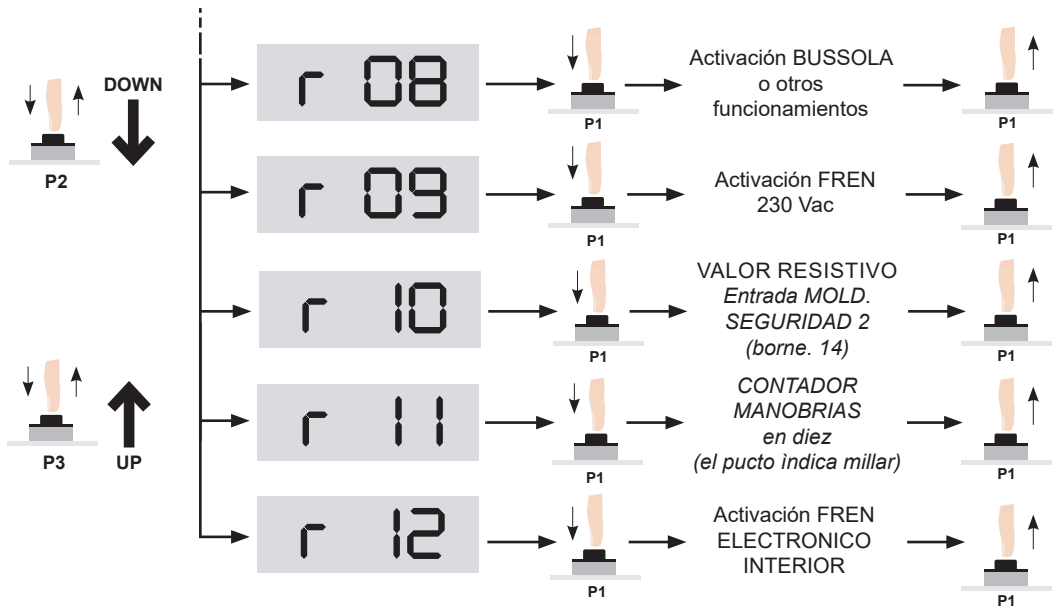
3 Activación de las salidas separadas

START-S19 puede activar separados las salidas hasta dejar el botón P1. Las salidas son: abre, cierre, lamparas y test. Este es para controlar el correcto funcionamiento de las salidas y de los aparatos.







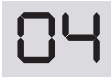











Confirmar con **P1** la programación **R** vamos a acceder a los funcionamientos, antes antes elegir con **P2** y **P3** y después confirmar con **P1**. Ahora llegamos a las funciones R 01, R 02, R 03...





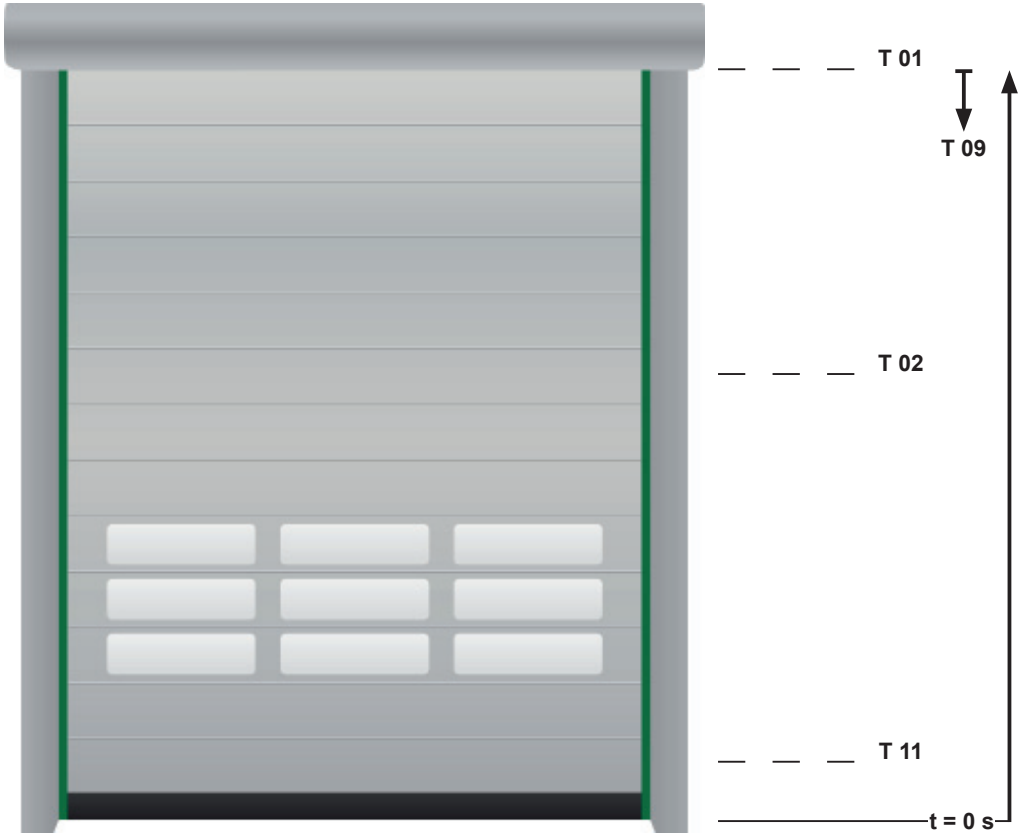
4 Modo de funcionamiento y ajustes

4.1 Lógica de funcionamiento

	→		→	INVERSION RAPIDA Cada comando invierte: abre - cierre. <i>Cierra de Nuevo automáticamente.</i>
	→		→	COMUNITARIO Con el mando START abre solamente o recarla el tempo de pausa. <i>Cierre automáticamente.</i>
	→		→	SEMI AUTOMATICO Cada comando sigue la lógica: abre-stop-cierra-stop-abre... <i>No cerra automáticamente</i>
	→		→	AUTOMATICO 2 Cada comando sigue la lógica abre-stop-cierra-stop-abre... <i>Cierra automáticamente</i>
	→		→	INVERSION RAPIDA + HOMBRE MUERTO Como función S01 - 1, con ABRE y CIERRA función HOMBRE MUERTO
	→		→	COMUNITARIO + HOMBRE MUERTO Como función S01 - 2, con ABRE y CIERRA con función HOMBRE MUERTO
	→		→	SEMI AUTOMATICO + HOMBRE MUERTO Como función S01 - 3, con mandos ABRE y CIERRE con Hombre Muerto
	→		→	SEMI AUTOMATICO+CIERRE AUTOM+HOMBRE MUERTO Come funzione S01 - 4, in aggiunta sui comandi APRE e CHIUDE funzione UOMO PRESENTE
	→		→	CIERRA CUANDO SE ENCENDIE LA CENTRALINA Hace un ciclo completo Abre pausa y CIERRA SOLO si cuando falta la corriente la puerta estaba abierta.
	→		→	DETECCION PASO Cuando la fotocélula detecta paso en apertura, si S07 está 0 El tiempo de pausa está a 2 segundos
	→		→	INVERSION DETECCION PASO Programar S04 a 1. Cuando la fotocélula detecta paso en apertura el motor invierte el movimiento y cierra.
	→		→	LOGICA DE INTERVENCION DE LA AMPEROMETRICA 1 - Se considera como FINAL DE CARRERA 2 - Se considera como STOP

4.2 Modo de funcionamiento y ajuste

En esta foto hay las funciones i T del cuadro de manobria



PROG.	DESCRIPCION		VALORES ACCETTATI	ESTANDARD - secondi -
T 01	Tiempo o posición FCA	paso de 0,1 s		4,0
T 02	Tiempo de posición de PARO ABRE PEATONAL	paso de 0,1 s		3,0
T 03	Tiempo de PAUSA mando START y ABRE	paso de 0,1 s		2,0
T 04	Tiempo de PAUSA mando PEATONAL	paso de 0,1 s		1,0
T 08	Posición inhibición de la entrada fotocélula. No considerar si S03 = 1	paso de 0,1 s		0,5
T 09	Tiempo de inhibición lectura entrada MOLDURA E SEGURIDAD (borne 10) Al comienso FCA. <i>Esta programación es útil cuando para evitar el anti-aplastamiento Para evitar que se desen ronlle el toldo y cobre la fotocélula y se abre la puerta.</i>			1,0

4.3 AJUSTE VELOCIDAD y ACCELERACIÓN

Aquí hay los parámetros para VELOCIDAD, ACCELERACIÓN, ABSORCIÓN:

PROGRAMACION	DESCRIPCION
L 01	PROGRAMACION SALIDA GRADUAL Parametro a 0 función no activada De 1 a 10 se aumenta el tiempo de empuje del soft-start.
L 02	Aumentando este valor se reduce la fuerza de ralentización
L 03	Nivel para paro automático para el absorción del motor
L 04	Tiempo de persistencia consumación del motor Aumentar este nivel para el retraso de intervención de paro del motor.

Ajuste con el parámetro **L01** con valores de **1** hasta **10** (0 función no activada) es posible el movimiento del motor con rampa de fuerza. Más alto es este valor, más larga es el tiempo.

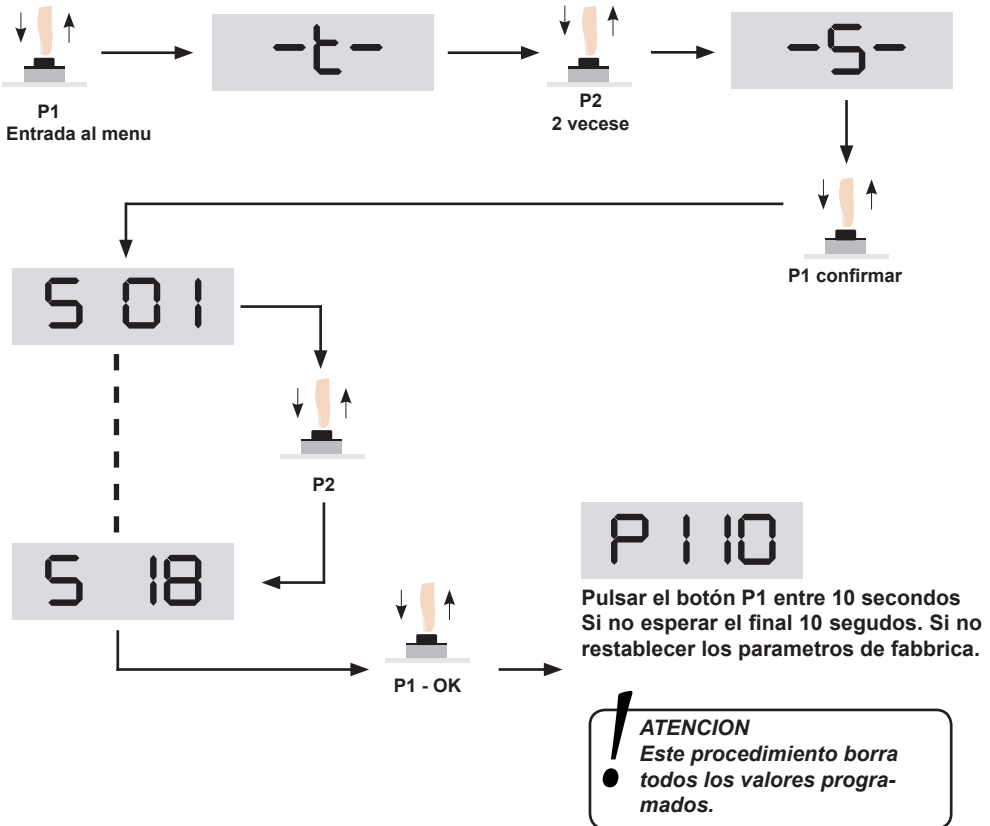
Los parámetros **L03** y **L04** son los niveles de intervención para la absorción de la corriente del motor y el retraso de esta intervención. Se puede controlar el nivel L3 si se utiliza el TESTEO de los motores **R01** y **R02** donde se mira el valor de la consumación del motor.

5 RESET DE LA CENTRAL A VALORES DE FABRICA

La central permite a los usuarios restaurar a los valores de fábrica, y para reestablecer la programación memorizadas par el usuario.

5.1 Configuración a los parametros de fabrica

Si se consulta Cap. 10, es posible visualizar los valores estándar después del RESET. Elegir parametro S18 como indicado:



Los valores standard son indicados en la tabla pag. 21 y sucesivo.

5.2 Rescate de la programación y establecer los valores de fabrica

START-S19 tiene dos memorias qui permite de rescatar los parametros manualmente y podemos reestablecerlo. Esta operación es **S23, S24, S25, S26**.

Una vez terminado de programar los parametros. Hay dos memorias y es posible rescatar dos diferentes configuraciones.

• MEMORIA 1 (slot 1)

S 23

Pulsar P1
Rescatar parametros
memoria 1

S 25

Pulsar P1
Cargar programación
memoria 1

• MEMORIA 2 (slot 2)

S 24

Pulsar P1
Rescatar parametros
memoria 2

S 26

Pulsar P1
Cargar programación
memoria 2

6 Problemas

Aqui hay una lista de problema de funcionamientos qu son presentada y para solucionar el problema.

Problema	Descripción
Er01	Superación seguridad de consumación motor.
Er02	Posible control de la potencia.
Er03	Error de sincronización de red.
Er04	Falta unas o más phase <i>Se aconseja F3</i>
Er05	Contraseña incorrecta. <i>Insertar nueva contraseña.</i>

7 Gestion MANDOS



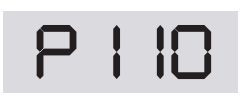

La central es capaz de gestionar diferentes tipos de códigos, el primer mando grabado es el que determina el tipo de frecuencia y códigos. Permite grabar códigos estándar de 12 hasta 64 bit y códigos rolling code tipo HCS, solo la parte fija, no el contador rolling. El primer transmisor grabado determina el tipo de código que aceptará el receptor, en consecuencia, sólo aceptará transmisores con el mismo tipo de código que el primero grabado.

7.1 CANCELACION de la MEMORIA de los CODIGOS

Esta operación cancela todos los códigos que están en la memoria. La cancelación de un código solo es posible cuando la automatización está en posición **CERRADA**.



Es necesario realizar un **RESTE** de la memoria antes de grabar el primer mando para asegurarse de que no existen códigos memorizados con anterioridad.

1		Con los botones P1, P2 y P3 Vaya a la función C 03
2		Pulsar el botón P1 para confirmar
3		Para cancelar esta operación pulsar el botón P1 entre 10 segundos. Esperar.
4		Reset de la memoria realizada

7.2 Activación función ROLLING HCS COMPLETO

Poner a 1 la programación S 08, la central acepta únicamente el código HCS y controla el rolling code. Los mandos no se pueden copiar. Si no es activado se acepta únicamente la parte fija de los códigos.




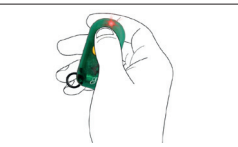



ROLLING HCS COMPLETO
1 - Activado
0 - Desactivado (*Default*)






7.3 Grabacion CODIGOS

Este ajuste permite uno ò más mandos a distancia. El receptor incorporado es compatible con la mayoría de los códigos de los mandos del mercado, però una vez que memoricemos el primer mando sólo aceptará grabar mandos de la misma familia. Por ejemplo, si se memoriza un mando de 12 bit (dip-switch) los mandos posteriores deberán ser de 12 bit. (dip-switch).

• COMANDO START





1		Con los botones P1, P2 y P3 Ir la function C 01
2	 P1 confirmar	Pulsar el botón P1 para confirmar
3		La pantalla indica que está esperan deo un código que debe ser asociado al comando START.
4		Pulsar el botón del mando que queremos memorizar
5		Grabación finalizada

• COMANDO PEATONAL

1		Con los botones P1, P2 y P3 Ir la function C 02
2	 P1 confirmar	Pulsar el botón P1 para confirmar
3		La pantalla indica que está esperando un código Que debe ser asociado al comando PEATONAL.
4		Pulsar el botón del mando que queremos memorizar
5		Grabación finalizada

7.4 CANCELACION DE UN UNICO CODIGO DE MANDO

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

1		Con los botones P1, P2 y P3 Ir la funcion C 04
2	 P1 confirmar	Pulsar el botón P1 para confirmar
3		Pulsar el botón del mando que se debe borrar
4		Operación realizada

8 TABLA RESUMEN de las funciones

GRUPO "T"

IMP.	DESCRIPCIÓN
T 01	Tiempo o posición FCA
T 02	Tiempo o posición de paro APERTURA PEATONAL
T 03	Tiempo de pausa para comando START y ABRE
T 04	Tiempo de pausa para comando PEATONAL
T 05	Tiempo de pre-relampagueo ABRE
T 06	Tiempo de pre-relampagueo CIERRA
T 07	Tiempo de búsqueda FINAL DE CARRERA
T 08	Posición de inhibición Entrada FOTO
T 09	Tiempo de iinhibición entrada MOLD. SEGURIDAD 1 FCA cierra
T 10	Tiempo de inhibición control consumación motor
T 11	Tiempo de pausa de la inversión de dirección
T 12	Tiempo de retardo paro motor después de la relevación FCA
T 13	Tiempo de inhibición conumación motor
T 14	Tiempo de pausa con inversión de dirección
T 15	Tiempo de retraso paro motor después del FCA.
T 16	Tiempo de retraso paro motor después del F.C.C.

GRUPO "S"

IMP.	DESCRIPCIÓN	VALORES
S 01	LOGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL CUADRO 1 – Inversion rapida 2 – Comunitario 3 – Paso a paso 4 – Paso a Paso con cierre automatico a 5 – Inversion rapida + hombre muerto 6 – Comunitario + hombre muerto 7 – Paso a paso + hombre muerto 8 – Paso a Paso con cierre automático + hombre muerto	da 1 a 8
S 02	Activación abre-cierre cuando regresa la puerta si no estaba cerrada	0 Off - 1 On
S 03	Inibición entrada FOTO A Después intervención final de carrera sierra	0 Desactivada - 1 Activada
S 04	Activación funcionamiento releva pasaje	0 Off - 1 On
S 05	Activación lampara en pausa	0 Off - 1 On
S 06	Activación TEST en las entradas con TEST activo	0 Off - 1 On
S 07	Activación inversión releva pasaje (S04 = ON)	0 Off - 1 On
S 08	Lógica de intervención de la amperométrica	1 - Considera como FIN DE CARREA 2 – Considerar como STOP
S 09	Activación TEST su FOTOCELULA	0 Off - 1 On
S 10	Activación TEST su entrada MOLDURA DE SEGURIDA 1	0 Off - 1 On
S 11	Activación TEST entrada STOP	0 Off - 1 On
S 12	Activación intermitencia salida lampara	0 Off - 1 On
S 13	Activación entrada FCA	0 Off - 1 On
S 14	Activación entrada FCC	0 Off - 1 On
S 15	Activación entrada STOP	0 Off - 1 On
S 16	Activación entrada FOTO	0 Off - 1 On
S 17	Activación entrada MOLDURA DE SEGURIDAD 1	0 Off - 1 On
S 18	RESET a los valores de fabrica	
S 19	Activación gestión rolling code	
S 20	Activación entada Switch ralentización ABRE	0 Off - 1 On
S 21	Activación entrada Switch ralentización CIERRE	0 Off - 1 On
S 22	Activación entrada MOLDURA DE SEGURIDAD 2	0 disattivato - 1 attivato
S 23	Copiar programación memoria 1	
S 24	Copiar programación memoria 2	
S 25	Retirada memoria 1	
S 26	Retirada memoria 2	
S 27	Cargar programación estandard 1	
S 28	Cargar programación estandard 2	
S 29	Cargar programación estandard 3	

IMP.	DESCRIPCIÓN	VALORES	DEFECTO
S 30	Cargar programación estándar 4		
S 31	Cargar programación estándar 5		
S 32	Activación de contraseña con 4 dígitos. Se debe poner el nuevo código Y dejar el tiempo		
S 33	Desactiva el acceso a la programación con códigos		
S 34	No utilizado		
S 35	Activación sistema de enclavamiento (con S04 in 1 activa la puerta solamente después del pasaje)	0 desactivada - 1 activada	0
S 36	Activa entrada MOLDURA SEGURIDAD 1 cuando ABRE	0 desactivada - 1 activada	0
S 37	Activación y aduste del fren electrónico		0
S 38	Contacto MOLDURA DE SEGURIDAD 2	0 contacto N.C. - 1 contacto 8K2	1

GRUPO "R"

IMP.	DESCRIPCIÓN
R 01	Activación abre hasta dejar el botón P1 con aceleración programada
R 02	Activación sierra hasta dejar el botón P1 con aceleración programada
R 03	Activación Abre hasta dejar el botón P1 con velocidad de ralentización
R 04	Activación cierre hasta dejar el botón P1 con velocidad de ralentización
R 05	Activación salida AMPARA hasta dejar el botón P1
R 06	Activación TEST hasta dejar P1
R 07	Activación salida LUZ hasta dejar el botón P1
R 08	Activación salida con enclavamiento
R 09	Activación fren 230 Vac
R 10	Valor entrada MOLDURA DE SEGURIDAD 2
R 11	Valor CONTADOR manobras
R 12	Activación fren electrónico interno

GRUPO "L"

IMP.	DESCRIPCIÓN
L 01	SOFT-START.:Parametro a 0 función n activa . De 1 hasta 10 se aumenta el tiempo de soft-start
L 02	No utilizado
L 03	Nivel para paro automático para el consumo de la corriente
L 04	Tiempo de persistencia consumación motor . Aumentar este valor para el retraso de intervención de paro del motor

GRUPO "C"

IMP.	DESCRIPCIÓN
C 01	Memorización código mando START
C 02	Memorización código mando PEATONAL
C 03	Borrar memoria CODIGOS
C 04	Cancelar un único CODIGO

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

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