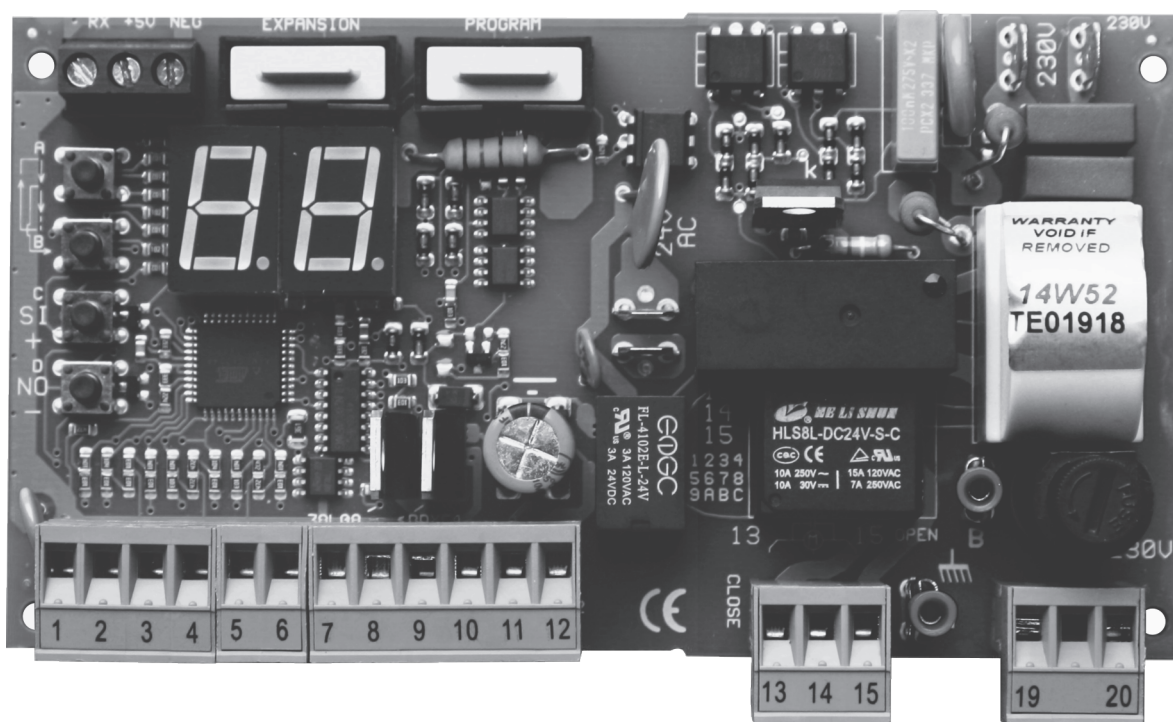


T011S

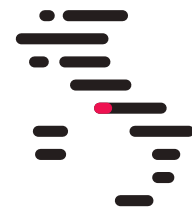
CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI SCORREVOLI
230 VAC



T.A. TECNO AUTOMAZIONE S.R.L.
Via Vicinale snc
03018 - Paliano - (FR) - Italy
+39 0775 533677



info@tecnoautomazione.com
assistenza@tecnoautomazione.com
tecnoautomazione.com



MADE IN ITALY

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Il presente apparecchio può essere utilizzato dai bambini a partire da 8 anni in su e da persone dalle ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, oppure con mancanza di esperienza e di conoscenza se a loro è stata assicurata un'adeguata sorveglianza, oppure se hanno ricevuto istruzioni circa l'uso in sicurezza dell'apparecchio e hanno compreso i pericoli correlati. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e di manutenzione non devono essere effettuate dai bambini senza sorveglianza. Se il cavo di alimentazione dovesse essere danneggiato, deve essere sostituito solamente presso i centri di assistenza autorizzati dal costruttore.

AVVERTENZE

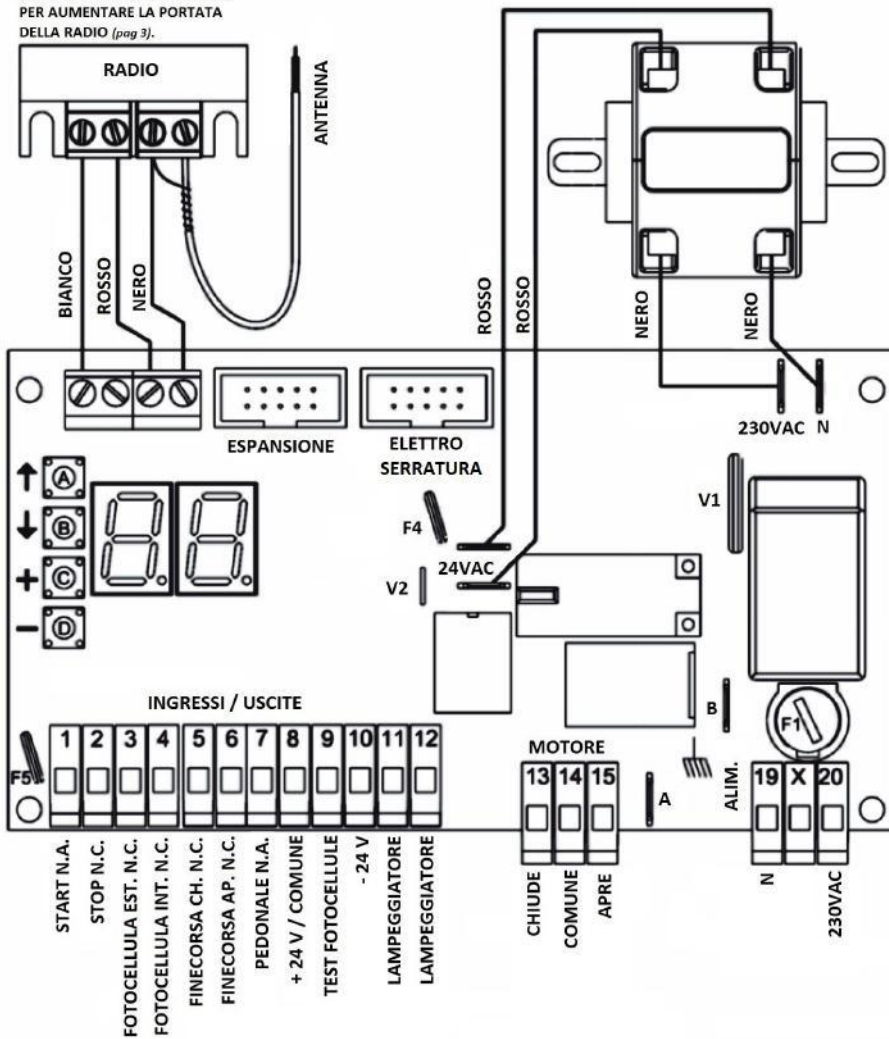
- Leggere attentamente tutto il manuale prima di procedere all'installazione. Un uso improprio può causare **GRAVI DANNI ALLE PERSONE**.
- Mantenere l'apparecchio fuori la portata di BAMBINI di età inferiore ad 8 anni.
- I bambini **NON** devono giocare con il dispositivo.
- Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei BAMBINI.
- La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere realizzate da bambini senza supervisione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito; qualsiasi impiego non conforme alle indicazioni contenute nel presente manuale è da considerarsi improprio e pericoloso. Il produttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali danni derivanti da utilizzo improprio e/o irragionevole.
- Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento o di intervento sulla centrale elettronica, togliere sempre l'alimentazione elettrica.
- Controllare lo stato del cavo di alimentazione. In caso di dubbi rivolgersi a personale qualificato.
- Utilizzare sempre parti di ricambio ORIGINALI.
- Verificare che l'impianto elettrico utilizzato per l'alimentazione sia dotato delle adeguate protezioni a norma delle leggi in vigore.

INDICE

CENTRALE T011S ver. tS2114	2	FUNZIONI.....	9
NAVIGAZIONE MENU.....	3	F0 TEMPO DI PAUSA.....	9
SEGNALAZIONI DISPLAY.....	3	F1 TEMPO PEDONALE.....	9
- - STAND BY.....	3	F2 COLPO DI CHIUSURA.....	9
- - TELECOMANDO IN TRASMISSIONE	3	F3 PRE-LAMPEGGIO	9
SE STOP.....	3	F4 COLPO D'ARIETE.....	9
E E / E D FOTOCELLULA ESTERNA LOGICA 1 / 2.....	3	F5 e F6 STANDARD , CONDOMINIALE, PASSO-PASSO.....	9
E R FOTOCELLULA INTERNA.....	3	F7 CHIUSURA RAPIDA.....	9
F H FOTOCELLULE INTERNA + ESTERNA.....	3	F8 LOGICA FOTOCELLULE.....	9
F C / L C FINECORSA CHIUSURA N.C/N.O.....	3	L0 ELETTR SERRATURA.....	9
F R / L R FINECORSA APERTURA N.C/N.O.....	3	L1 INVERNO FREDDO.....	9
I H ERRORE FINECORSA APERTURA + CHIUSURA.....	3	L4 RIPRISTINO UOMO PRESENTE.....	10
G a / F G START / CHIUSURA RAPIDA.....	3	L5 CONTATORE PER RICHIESTA ASSISTENZA	10
P E PEDONALE.....	3	L6 CONTATORE CICLI DI LAVORO.....	10
O P / C L APRI / CHIUDI.....	3	L7 MODALITÀ LAMPEGGIATORE.....	10
P a / P C APRI / CHIUDI UOMO PRESENTE.....	3	TEST.....	10
E a DOMUS INPUT.....	3	E1 TEST FOTOCELLULE.....	10
r E TEST RADIO.....	3	E2 TEST MOTORI	10
E L ELETTR SERRATURA.....	3	CONFIGURAZIONI PREDEFINITE.....	11
O C TELECOMANDO DOMUS.....	3	d0 CONFIGURAZIONE INIZIALE	11
D E CENTRALE GUASTA.....	3	TELECOMANDI.....	12
I E ERRORE TEST FOTOCELLULE.....	3	r0 CANCELLARE UN TELECOMANDO.....	12
S L RICHIESTA ASSISTENZA	3	SALVARE UN TELECOMANDO.....	12
G R ERRORE MOTORE	3	r1 START.....	12
7 R RILEVAZIONE OSTACOLO NORMALE	3	r2 STOP.....	12
8 R RILEVAZIONE OSTACOLO RALLENTAMENTO.....	3	r3 PEDONALE.....	12
F F MEMORIA RADIO PIENA.....	3	r4 CHIUSURA RAPIDA.....	12
D D a S S SFORZO MOTORE.....	3	r5 CANCELLARE TUTTI I TELECOMANDI.....	12
INSTALLAZIONE MODULO RADIO	4	FUNZIONI RADIO PROGRAMMABILI.....	12
INSTALLAZIONE TIPICA.....	4	r6 APRI, CHIUDI, UOMO PRESENTE, TEST RADIO, EL.SERR.	12
CONNESSIONI: MORSETTIERA, MOTORE E MODULI.....	5	r7 APRI, CHIUDI, UOMO PRESENTE, TEST RADIO, EL.SERR.	12
GLOSSARIO.....	6	r8 APRI, CHIUDI, UOMO PRESENTE, TEST RADIO, EL.SERR.	12
APERTURA.....	6	SALVATAGGIO TELECOMANDO DA REMOTO.....	12
PAUSA.....	6	FUNZIONI INGRESSI DELLA MORSETTIERA.....	13
CHIUSURA.....	6	r0 DISABILITATO.....	13
STOP.....	6	SE STOP	13
APERTURA.....	6	E C FOTOCELLULA ESTERNA LOGICA 1	13
STOP.....	6	E D FOTOCELLULA ESTERNA LOGICA 2	13
CHIUSURA.....	6	E R FOTOCELLULA INTERNA	13
TIPI DI INGRESSO.....	6	G a START.....	13
INGRESSO ATTIVATO.....	6	P E PEDONALE	13
COMANDI DI START.....	6	O P / C L APRI/CHIUDI.....	13
DISPOSITIVI DI SICUREZZA.....	6	P a / P C APRI/CHIUDI UOMO PRESENTE.....	13
CICLO DI LAVORO STANDARD.....	6	F R FINECORSA APERTURA NORMALMENTE CHIUSO.....	13
IMPOSTAZIONI MOTORE.....	7	L R FINECORSA APERTURA NORMALMENTE APERTO.....	13
R1 TEMPO NORMALE.....	7	F C FINECORSA CHIUSURA NORMALMENTE CHIUSO.....	13
R2 TEMPO RALLENTAMENTO.....	7	L C FINECORSA CHIUSURA NORMALMENTE APERTO.....	13
R3 TEMPO DI AVVIO.....	7	E L ELETTR-SERRATURA.....	13
R5 FORZA NORMALE.....	7	E a DOMUS.....	13
R6 FORZA RALLENTAMENTO.....	7	PROGRAMMAZIONI DEI TEMPI	14
R7 SOGLIA SENSORE OSTACOLO NORMALE.....	7	P1 PROGRAMMAZIONE SEQUENZIALE.....	14
R8 SOGLIA SENSORE OSTACOLO RALLENTAMENTO.....	7	P3 PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA.....	14
R9 FRENO MOTORE.....	7	PROGRAMMAZIONE SENSORE OSTACOLI.....	15
OPERATIVITÀ DEL SENSORE OSTACOLI	8	P6 PROGRAMMAZIONE SENSORE OSTACOLI.....	15
RILEVAZIONE OSTACOLI.....	8	INTRODUZIONE AL MODULO DOMUS	16
FINE CORSA.....	8	SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	17



INSERIRE NEL LAMPEGGIATORE O NEL CONTENITORE ANTENNA PER AUMENTARE LA PORTATA DELLA RADIO (pag 3).



COMPONENTI

A	Tasto A
B	Tasto B
C	Tasto C
D	Tasto D
F1	Fusibile 250 VAC 2A
F4	Fusibile ripristinabile 24V 1.6A
F5	Fusibile ripristinabile 24V 0.6A
A B	Terminale di terra
SOCKET	Elettro-serratura a 12V
SOCKET	Periferiche aggiuntive.
V1	Varistore primario
V2	Varistore secondario
da 1 a 20	Morsettiera

FUSIBILE RIPRISTINABILE

DOPO UN CORTOCIRCUITO:

- SPEGNERE LA CENTRALE E RIMUOVERE IL CORTOCIRCUITO.



- PRIMA DI ALIMENTARE NUOVAMENTE LA CENTRALE ASPETTARE ALMENO 60 SECONDI.

CONNESSIONE INGRESSI

FOTOCELLE		24 VDC		TIPO	MORSETTO		PARAMETRO
		+	-				
ESTERNA (chiusura)	TX	9	10	Normalmente Chiuso	3	8	E3
	RX	8	10				
INTERNA (apertura)	TX	9	10	Normalmente Chiuso	4	8	E4
	RX	8	10				

CONNESSIONE USCITE

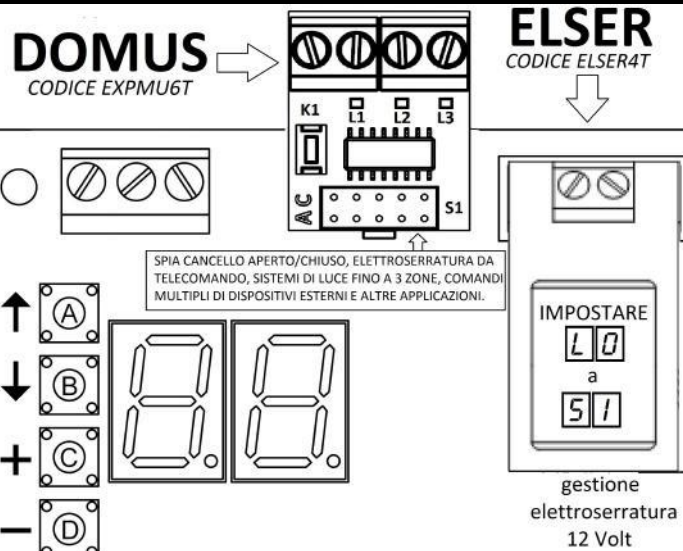
	CHIUDE	COMUNE	APRE
MOTORE	13	14	15
LAMPEGGIATORE 24VAC 20W	24VDC 300mA		
11	12	8 (+)	10 (-)

DOMUS

MODULO OPZIONALE MULTIFUNZIONE

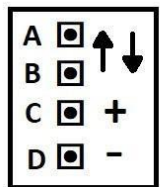
ELSER

MODULO OPZIONALE PER SERRATURA ELETTRICA 12V 15W



FUNZIONI INGRESSI	MORS.	PAR.
[0] Start - [0P] Apre - [CL] Chiude - [P0] Chiude uomo presente - [PC] Apre uomo presente - [E0] Domus - [EL] Elettro-serratura	1	8
[n0] disabilitato - [S0] Stop - [0P] Apre - [CL] Chiude	2	8
[n0] disabilitato - [EL] fotocellula esterna logica 1 - [E0] fotocellula esterna logica 2	3	8
[n0] disabilitato - [ER] fotocellula interna	4	8
[n0] disabilitato - [FC] fine corsa chiusura N.C. - [LC] fine corsa chiusura N.O.	5	8
[n0] disabilitato - [FA] fine corsa apertura N.C. - [LA] finecorsa apertura N.O.	6	8
[PE] Pedonale - [0P] Apri - [CL] Chiudi - [P0] Apri uomo presente - [PC] chiudi uomo presente - [E0] Domus - [EL] Elettro-serratura	7	8

NAVIGAZIONE MENU



A

MANTENERE PREMUTO PER SCORRERE VELOCE

MOTORE FUNZIONI TEST CONFIGURAZIONI TELECOMANDI INGRESSI PROGRAMMAZIONI

R1...R9 F0...L4 E1...E2 d0 r0...r8 E1...E7 P1...P6



MANTENERE PREMUTO PER SCORRERE VELOCE

B

SEGNALAZIONI DISPLAY

DISPLAY	DESCRIZIONE
- -	STAND BY La centrale è in attesa di comandi.
- . -	TRASMISSIONE TLC Quando un telecomando è in trasmissione si accende un punto sul display della centrale.
S E	STOP Ingresso di STOP aperto (Morsetto 2 N.C. E2 = S E) o telecomando di STOP in trasmissione (Funzione r2).
E C / E D	FOTOCELLULA EST. LOGICA 1/2 Ingresso della fotocellula esterna logica 1/2 aperto (Morsetto 3 o 4 N.C. E3 = E C / E D o E4 = E C).
E R	FOTOCELLULA INTERNA Ingresso della FOTOCELLULA INTERNA aperto (Morsetto 4 N.C. E4 = E R).
F H	FOTOCELLULA INT. + EST. Ingressi della FOTOCELLULA ESTERNA ed interna aperti.
F C / L C	FINECORSA CHIUSURA N.C./N.A. Ingresso finecorsa chiusura aperto/chiuso (Morsetto 5 N.C./N.A. E5 = F C / L C).
F R / L R	FINECORSA APERTURA N.C./N.A. Ingresso finecorsa apertura aperto/chiuso (Morsetto 6 N.C./N.A. E6 = F R / L R).
I H	ERRORE FINECORSA Entrambi i finecorsa sono attivi errato collegamento dei finecorsa.
G O / F C	START / CHIUSURA RAPIDA Ingresso di start chiuso (Morsetto 1 N.A. E1 = G O) o telecomando di start in trasmissione: Funzioni r1 G O START o r4 F C CHIUSURA RAPIDA.
P E	PEDONALE Ingresso di pedonale chiuso (Morsetto 7 N.A. E7 = P E) o telecomando di start in trasmissione (Funzioni r3)
A P / C L	APRI / CHIUDI Ingresso di apri/chiedi chiuso (Morsetti 1, 2, 4 N.A. E1, E2, E4) o telecomando di apri in trasmissione (Funzioni r6, r7, r8).
P O / P C	APRI / CHIUDI UOMO PRESENTE Ingresso di apri uomo presente chiuso (Morsetti 1, 7 N.A. E1, E7) o telecomando di apri uomo presente in trasmissione (Funzioni r6, r7, r8)
E O	DOMUS Ingresso per comando modulo DOMUS chiuso (Morsetti 1, 2, 7 N.A. E1, E2, E7 = E O)
r E	TEST RADIO Telecomando radio test in trasmissione, memorizzato usando le funzioni radio programmabili.
E L	ELETTRO-SERRATURA Ingresso elettro-serratura chiuso (Morsetti 1, 4, 7 N.A. E1, E4, E7 = E L). Telecomando elettro-serratura in trasmissione (Funzioni r6, r7, r8).
O C	TELECOMANDO DOMUS Telecomando DOMUS in trasmissione (Funzioni H1, H2, H3, H4 del modulo DOMUS).
G E	CENTRALE GUASTA La centrale deve essere sostituita.
S L	RICHIESTA ASSISTENZA Quando il cancello ha eseguito L5 cicli di lavoro. Il display mostra S L e il lampeggiatore si accende per 1 minuto ogni 20.
I E	ERRORE TEST FOTOCELLULE Test fotocellule fallito. La centrale non può avviare la manovra richiesta. Controllare i collegamenti e lo stato delle fotocellule.
9 R	ERRORE MOTORE Errore di connessione, Motore in protezione termica.
7 R	RILEVAZIONE OSTACOLO NORMALE La centrale ha rilevato un ostacolo sul percorso del cancello. Il cancello inverte il movimento o si arresta.
8 R	RILEVAZIONE OSTACOLO RALLENTAMENTO La centrale ha rilevato un ostacolo sul percorso del cancello durante la fase di rallentamento. Il cancello inverte il movimento o si arresta.
F F	MEMORIA RADIO PIENA Il telecomando non può essere memorizzato in quanto la memoria è piena (MAX 99 telecomandi).
00 a 99	SFORZO MOTORE Quando il cancello apre e chiude viene mostrato lo sforzo del motore come un numero da 00 a 99.

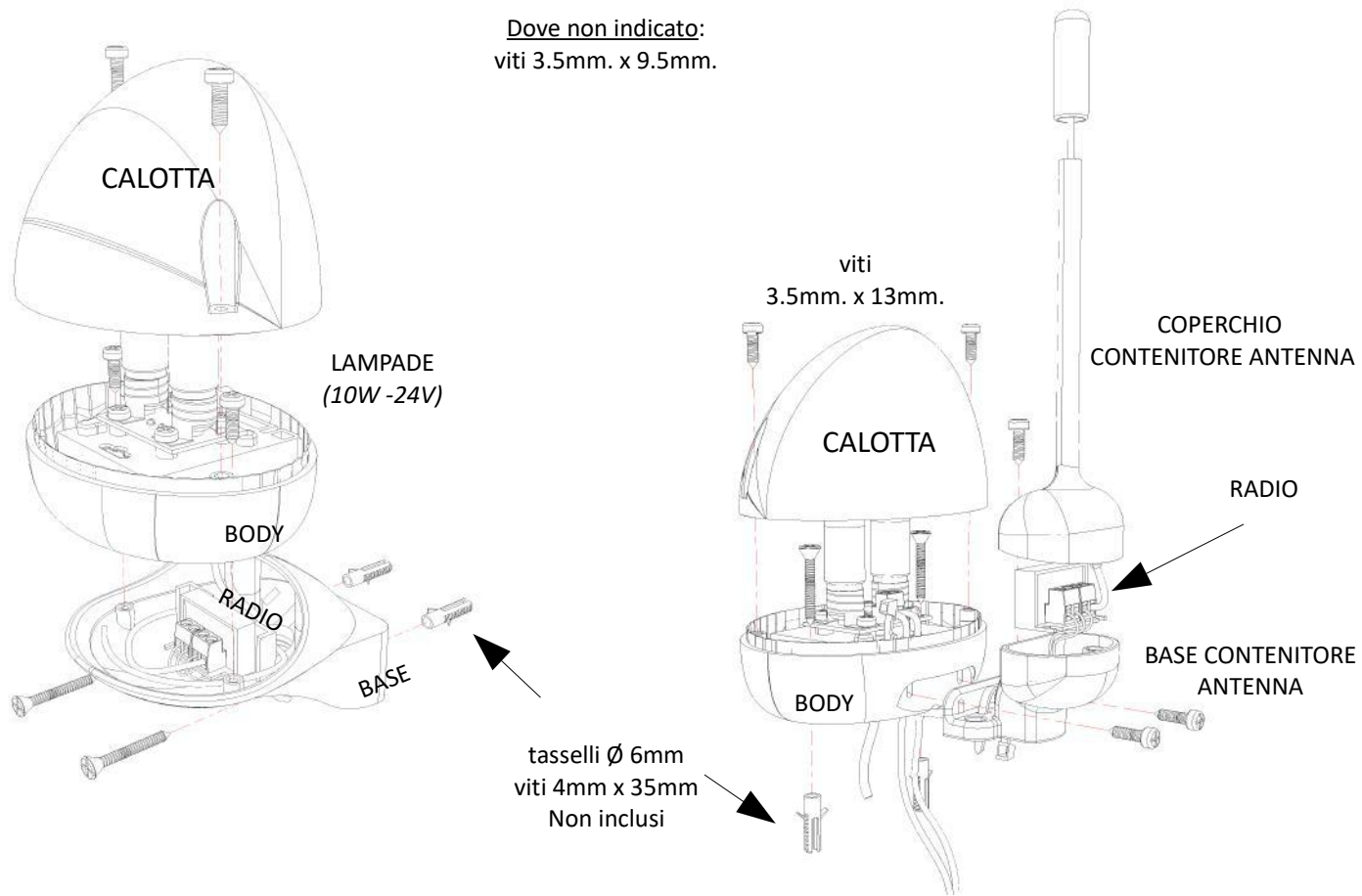
INSTALLAZIONE MODULO RADIO



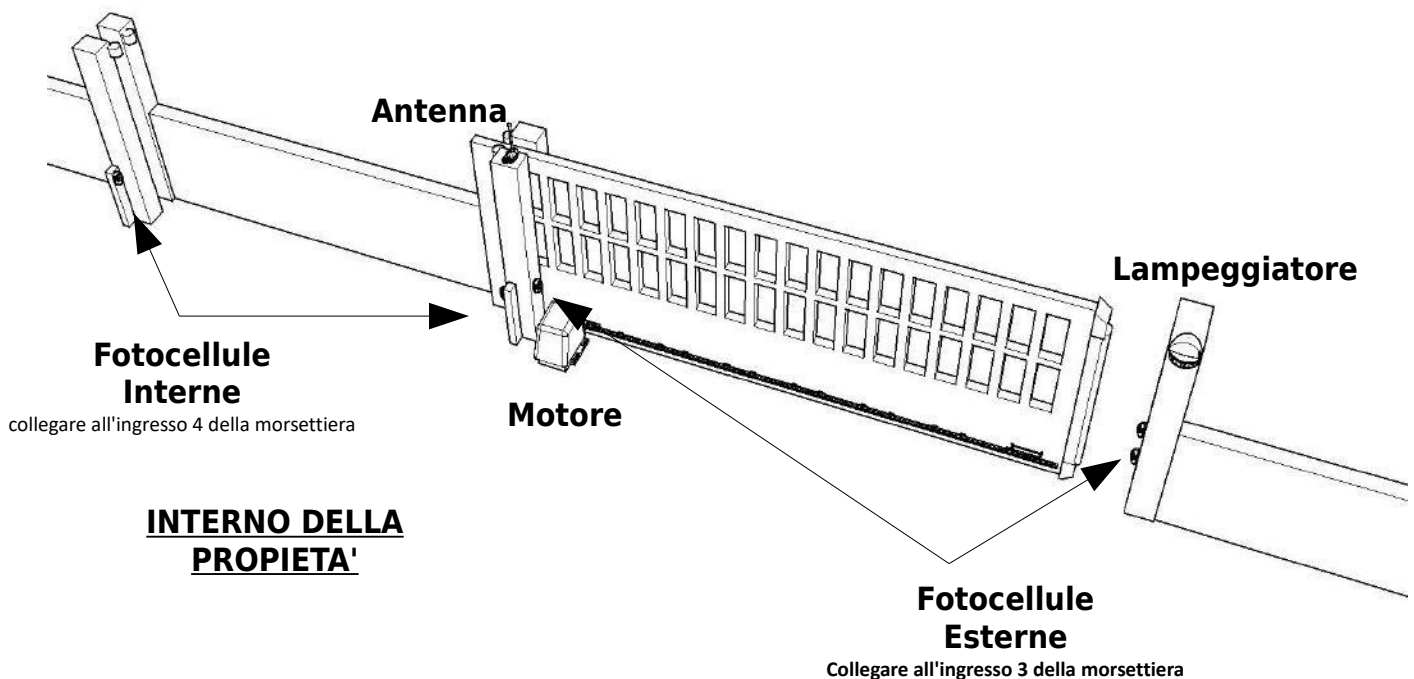
Per aumentare la distanza di funzionamento dei telecomandi è possibile installare il modulo radio all'esterno del contenitore della centrale, nei seguenti modi:

NELLA BASE DEL LAMPEGGIATORE

NEL CONTENITORE ANTENNA



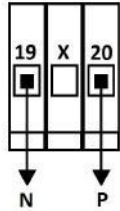
INSTALLAZIONE TIPICA



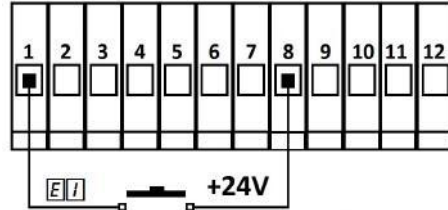
**INTERNO DELLA
PROPIETA'**

CONNESSIONI: MORSETTIERA, MOTORI E MODULI

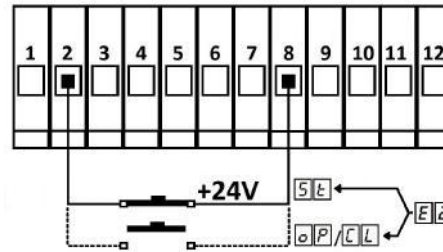
ALIMENTAZIONE 230 VAC



E1 START , APRE , CHIUDE ,
APRE UOMO PRESENTE , CHIUDE
UOMO PRESENTE , DOMUS ,
ELETTRO-SERRATURA

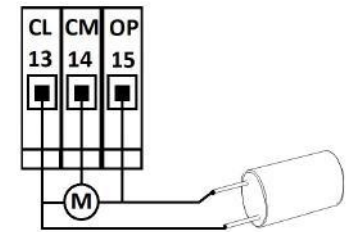


E2 DISABILITATO , STOP , APRE
, CHIUDE



R1..R9

MOTORE

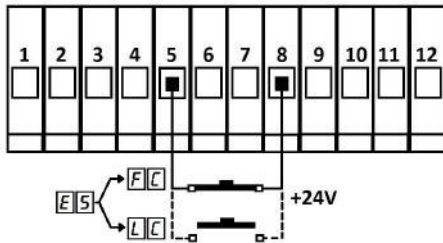


13: CHIUDE

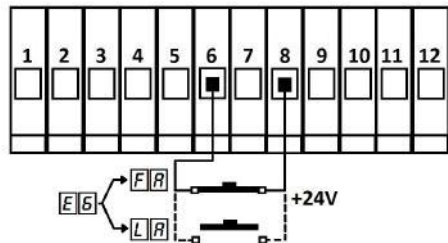
14: COMUNE

15: APRE

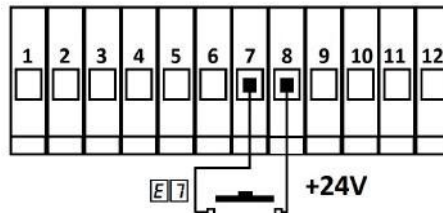
E5 FINE CORSA CHIUSURA N.C.
FINE CORSA CHIUSURA N.A.



E6 FINE CORSA APERTURA N.C.
FINE CORSA APERTURA N.A.

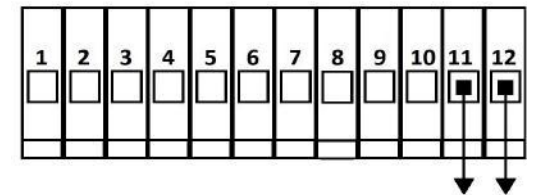


E7 PEDONALE , APRE , CHIUDE
, APRE UOMO PRESENTE ,
CHIUDE UOMO PRESENTE , DOMUS
, ELETTRO-SERRATURA



L7

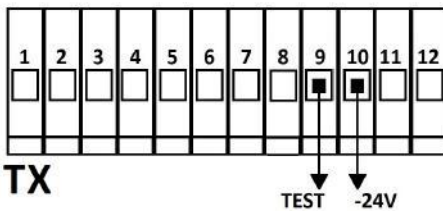
LAMPEGGIATORE



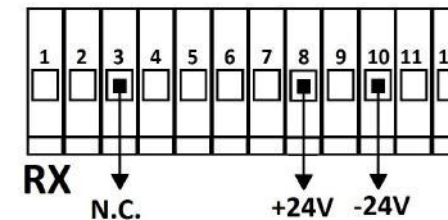
24VAC 20 WATT

INSTALLAZIONI MODULI OPZIONALI

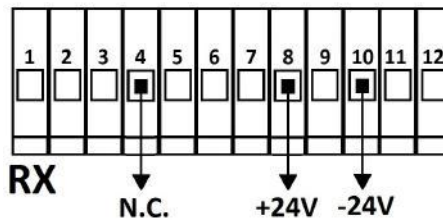
TRASMETTITORE FOTOCELLULE



E3 FOTOCELLULE ESTERNA LOGICA 1
FOTOCELLULA ESTERNA LOGICA 2

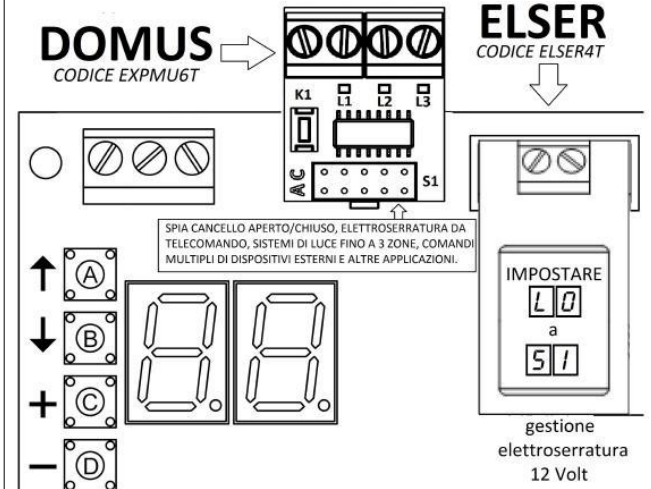


E4 DISABILITATO
FOTOCELLULA INTERNA



DOMUS
CODICE EXPMU6T

ELSER
CODICE ELSE4T



Ogni ingresso può essere **DISABILITATO** impostando il suo valore a . Gli ingressi 2, 3, 4 hanno la funzionalità **ABILITA AUTOMATICAMENTE**: quando l'ingresso è disabilitato ($E2, E3, E4 = \text{input}$) e un ingresso **NORMALMENTE CHIUSO** è collegato alla relativa morsettiere (2 - 8), (3 - 8), (4 - 8) la centrale imposta il parametro relativo a $S5$ stop (2 - 8), $E5$ fotocellula esterna logica 1 (3 - 8) e $E6$ fotocellula interna (4 - 8).

GLOSSARIO

APERTURA	Il cancello si sta aprendo e il lampeggiatore lampeggia velocemente (0.3 secondi ON e 0.2 secondi OFF)							
PAUSA	La fase di apertura è finita ed il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo il tempo di pausa ($F10$) il cancello inizia la chiusura.							
CHIUSURA	Il cancello si sta chiudendo ed il lampeggiatore lampeggia lento (0.6 secondi ON e 0.4 secondi OFF).							
STOP APERTURA	Il cancello è stato stoppato mentre si stava aprendo. Un nuovo comando di start avvia la fase di chiusura. In questo stato il lampeggiatore è spento.							
STOP CHIUSURA	Il cancello è stato stoppato mentre si stava chiudendo. Un nuovo comando di start avvia la fase di apertura. In questo stato il lampeggiatore è spento.							
TIPI DI INGRESSO	Gli ingressi possono essere da morsettiera o da telecomando. Gli ingressi da morsettiera sono tutti i dispositivi che possono essere collegati alla morsettiera (terminale 1-7) della centrale. Ogni terminale della morsettiera può essere associato ad una funzione. Le funzioni di sicurezza sono associate a contatti normalmente chiusi. Le altre funzioni possono essere associate a contatti normalmente aperti e/o chiusi. Le FUNZIONI DI SICUREZZA sono: STOP , FOTOCELLULA INTERNE ed FOTOCELLULA ESTERNA . Le altre invece: START , APRI , CHIUDI , START PEDONALE , FINE CORSA APERTURA e FINE CORSA CHIUSURA . Gli ingressi della morsettiera dal terminale 1 al terminale 7 possono essere abilitati o disabilitati attraverso la programmazione dei parametri: $E1$, $E2$, ..., $E7$. Gli ingressi da telecomando sono tutte le funzioni collegabili ad un tasto di un telecomando attraverso i parametri $R1$ START , $R2$ STOP , $R3$ PEDONALE , $R4$ CHIUSURA RAPIDA oppure alle FUNZIONI RADIO PROGRAMMABILI $R5$, $R7$ e $R8$.							
INGRESSO ATTIVATO	<p>Un ingresso è attivato quando il suo stato cambia dal suo valore standard. Ad esempio una fotocellula è considerata attiva quando il fascio infrarosso tra il trasmettitore e il ricevitore è interrotto, oppure un generico selettore a chiave è attivato quando la chiave viene girata.</p> <p>Tutte queste azioni sono riconosciute dalla centrale di controllo che mostra il cambiamento sul display. Quando più ingressi sono attivati contemporaneamente la centrale di controllo mostra quello a priorità più alta. La priorità dalla più alta alla più bassa è la seguente:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>SE STOP</td> <td>EC FOTOCELLULE ESTERNE</td> <td>EA FOTOCELLULE INTERNE</td> <td>Go START</td> <td>PE START PEDONALE</td> <td>FC FINE CORSA CHIUSURA</td> <td>FA FINE CORSA APERTURA</td> </tr> </table>	SE STOP	EC FOTOCELLULE ESTERNE	EA FOTOCELLULE INTERNE	Go START	PE START PEDONALE	FC FINE CORSA CHIUSURA	FA FINE CORSA APERTURA
SE STOP	EC FOTOCELLULE ESTERNE	EA FOTOCELLULE INTERNE	Go START	PE START PEDONALE	FC FINE CORSA CHIUSURA	FA FINE CORSA APERTURA		
COMANDI DI START	I COMANDI DI START sono: START , START PEDONALE , CHIUSURA RAPIDA , APRI e CHIUDI . I comandi di start sono in grado di avviare un ciclo di lavoro. Il funzionamento dei comandi di start dipende dalla programmazione dei parametri $F5$ ed $F6$ e dallo stato della centrale. Il comando di CHIUDI è accettato solo durante le fasi: di APERTURA e PAUSA . In STAND BY viene accettato solo quando la centrale è stata appena accesa, consentendo il ripristino della posizione in caso di assenza di alimentazione elettrica quando il cancello era aperto. Per maggiori informazioni guardare la descrizione di $F5$ ed $F6$. Per sapere il funzionamento della chiusura rapida guardare la descrizione di $F7$.							
DISPOSITIVI DI SICUREZZA	I dispositivi di sicurezza sono: lo STOP , le FOTOCELLULE INTERNE e le FOTOCELLULE ESTERNE . I comandi di stop fermano sempre il cancello. Invece il funzionamento delle fotocellule dipende dal parametro $F8$. Per maggiori informazioni guardare la descrizione di $F8$.							
CICLO DI LAVORO STANDARD	Un CICLO DI LAVORO STANDARD è avviato quando la centrale è in stato di stand by e un comando di start viene ricevuto. Il motore lavora per un tempo totale di $R1$ più $R2$ secondi durante l'apertura e la chiusura. Durante un ciclo di lavoro standard tutti i comandi di start pedonale e chiusura rapida sono considerati come start. Il funzionamento di un ciclo di lavoro standard può essere modificato attraverso la programmazione dei parametri.							

IMPOSTAZIONI MOTORE

<p>TEMPO NORMALE</p> <p>R1</p>	<p>Il motore apre per R1 secondi dopo di che inizia la fase di rallentamento che dura per R2 secondi. Questo avviene sia in apertura che in chiusura. Durante il TEMPO NORMALE R1 la forza del motore è R5. Durante il TEMPO RALLENTAMENTO R2 la forza del motore è R6. Per disabilitare il rallentamento impostare R2 = 00.</p>
<p>TEMPO RALLENTAMENTO</p> <p>R2</p>	<p>R1 da 0.0 a 9.9 e da 10 a 99 secondi R2 da 0.0 a 9.9 e da 10 a 99 secondi.</p>
<p>TEMPO DI AVVIO</p> <p>R3</p>	<p>R3 è il tempo di avvio del motore. Durante questo tempo la forza del motore cresce costantemente fino a raggiungere il valore massimo. Il sensore d'ostacoli è disabilitato durante questa fase. Ogniqualvolta il motore parte i primi R3 secondi sono considerati come tempo d'avvio. R3 da 0.1 a 1.0 secondi</p>
<p>FORZA NORMALE</p> <p>R5</p>	<p>R5 è la forza del motore durante il tempo normale R1. Se R5 aumenta la sensibilità del sensore diminuisce. Se R5 diminuisce la sensibilità del sensore aumenta. È consigliabile scegliere prima la forza voluta è poi tarare la soglia normale R7. R5 da 03 a 10.</p>
<p>FORZA RALLENTAMENTO</p> <p>R6</p>	<p>R6 è la forza del motore durante il tempo di rallentamento R2. Se R6 aumenta la sensibilità del sensore diminuisce. Se R6 diminuisce la sensibilità del sensore aumenta. È consigliabile scegliere prima la forza voluta è poi tarare la soglia in rallentamento R8. R6 da 06 a 10.</p>
<p>SOGLIA SENSORE NORMALE</p> <p>R7</p>	<p>La centrale rileva un ostacolo durante il tempo di lavoro normale R1 se lo sforzo del motore rilevato è maggiore della soglia del sensore normale R7.</p> <p>La centrale prende una decisione in accordo con la programmazione effettuata come descritto in OPERATIVITÀ DEL SENSORE.</p> <p>Durante il tempo di lavoro normale R1, il display della centrale mostra il valore dello sforzo del motore. 00 è il valore minimo, 99 quello massimo. Il valore massimo dipende dal motore e può essere minore di 99. Per disabilitare il sensore ostacoli in modalità normale impostare R7 = n0. Per impostare R7 = n0 premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto C. R7 è impostabile da 00 a 99. Dopo 99 il display mostra n0.</p> <p>R7 da 00 a 99 e da 99 a n0 (DISABILITATO)</p>
<p>SOGLIA SENSORE RALLENTAMENTO</p> <p>R8</p>	<p>Questo parametro ha effetto solo durante il tempo di rallentamento R2. Se la centrale determina uno sforzo del motore maggiore del parametro R8 significa che c'è un ostacolo sul percorso del cancello. La centrale prende una decisione in accordo con la programmazione effettuata come descritto in OPERATIVITÀ DEL SENSORE.</p> <p>Durante il tempo di rallentamento R2, il display della centrale mostra il valore dello sforzo del motore. 00 è il valore minimo, 99 quello massimo. Il valore massimo dipende dal motore e può essere minore di 99. Per disabilitare il sensore ostacoli in modalità normale impostare R8 = n0. Per impostare R8 = n0 premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto C. R8 è impostabile da 00 a 99. Dopo 99 il display mostra n0.</p> <p>R8 da 00 a 99 e da 99 a n0 (DISABILITATO)</p>
<p>FRENO MOTORE</p> <p>R9</p>	<p>Il freno motore è programmabile a passi di 0.01 secondi. Il motore frena al termine di ogni fase per R9 secondi evitando al minimo il trascinarsi dovuto all'inerzia. Durante il rallentamento il freno motore agisce solo se il rallentamento è iniziato da meno di 2 secondi. R9 è programmabile da n0 (DISABILITATO) a 50 0.5 secondi</p>



Ci sono 2 modalità operative RILEVAZIONE OSTACOLI e FINECORSA come descritto nella tabella seguente:












RILEVAZIONE OSTACOLI	FINE CORSA
In questa modalità operativa il motore inverte la direzione. Se stava chiudendo apre completamente. Se stava aprendo, chiude per 2 secondi dopo di che va in stop. Un comando di start rinnova la chiusura. La modalità rilevazione d'ostacoli è attiva una sola volta per ciclo di lavoro. Tutte le altre volte il sensore funziona nella modalità fine corsa.	In questa modalità il sensore finisce la fase attuale e inizia la successiva: da apertura a pausa, da chiusura a stand by.

La modalità operativa dipende dalla fase di lavoro e dalla programmazione dei parametri. Le fasi di lavoro sono: apertura, apertura rallentamento, chiusura, chiusura rallentamento. I parametri d'interesse sono: $\overline{R2}$, $\overline{R7}$, $\overline{R8}$, $\overline{E5}$, $\overline{E6}$.

- Se $\overline{R7}$ è impostato a $\overline{n0}$ il sensore è disabilitato durante il tempo normale ($\overline{R1}$). Questo significa che il sensore non funziona in nessuna modalità operativa durante il tempo normale ($\overline{R1}$).
- Se $\overline{R8}$ è impostato a $\overline{n0}$ oppure $\overline{R2}$ è uguale a $\overline{00}$ il sensore è disabilitato durante il tempo di rallentamento ($\overline{R2}$). Questo significa che il sensore non funziona in nessuna modalità operativa durante il rallentamento ($\overline{R2}$).
- Se gli ingressi di finecorsa sono installati ($\overline{E5}=\overline{S1}$ e $\overline{E6}=\overline{S1}$): il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI.
- Se il fine corsa di apertura non è installato ($\overline{E6}=\overline{n0}$) e l'apertura è in corso: il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI durante il tempo di lavoro normale ($\overline{R1}$). Durante il tempo di rallentamento ($\overline{R2}$) il sensore funziona nella modalità FINE CORSA.
- Se il fine corsa di apertura non è installato ($\overline{E6}=\overline{n0}$) e il tempo di rallentamento è disabilitato ($\overline{R2} = \overline{00}$): il sensore funziona nella modalità FINE CORSA durante l'apertura.
- Se il fine corsa di chiusura non è installato e la chiusura è in corso ($\overline{E6}=\overline{n0}$): il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI durante il tempo normale ($\overline{R1}$). Durante il rallentamento ($\overline{R2}$) il sensore funziona in modalità FINE CORSA.
- Se il fine corsa di chiusura non è installato ($\overline{E5}=\overline{n0}$) e la fase di rallentamento è disabilitata ($\overline{R2} = \overline{00}$): il sensore funziona nella modalità operativa FINE CORSA durante la chiusura.
- Se entrambi i finecorsa non sono installati ($\overline{E5}=\overline{n0}$ e $\overline{E6}=\overline{n0}$): il sensore funziona nella modalità RILEVAZIONE OSTACOLI durante il tempo normale ($\overline{R1}$). Durante il tempo di rallentamento ($\overline{R2}$) il sensore funziona nella modalità FINE CORSA.
- Se entrambi i fine corsa non sono installati ($\overline{E5}=\overline{n0}$ e $\overline{E6}=\overline{n0}$) e la fase di rallentamento è disabilitata ($\overline{R2} = \overline{00}$): il sensore funziona nella modalità FINE CORSA.

OPERATIVITÀ <small>FASE DI LAVORO</small>	RILEVAZIONE OSTACOLI	FINE CORSA	DISABILITATO
Apertura	$\overline{E6} = \overline{S1}$ o $\overline{E6} = \overline{n0}$ e $\overline{R2}$ abilitato	$\overline{E6} = \overline{n0}$ e $\overline{R2}$ disabilitato	$\overline{R7} = \overline{n0}$
Apertura rallentamento	$\overline{E6} = \overline{FR} / \overline{LR}$	$\overline{E6} = \overline{n0}$	$\overline{R8} = \overline{n0}$ o $\overline{R2} = \overline{00}$
Chiusura	$\overline{E5} = \overline{FC} / \overline{LC}$ o $\overline{E5} = \overline{n0}$ e $\overline{R2}$ abilitato	$\overline{E5} = \overline{n0}$ e $\overline{R2}$ disabilitato	$\overline{R7} = \overline{n0}$
Chiusura rallentamento	$\overline{E5} = \overline{FC} / \overline{LC}$	$\overline{E5} = \overline{n0}$	$\overline{R8} = \overline{n0}$ o $\overline{R2} = \overline{00}$



TEMPO DI PAUSA 	Dopo l'apertura la centrale entra in pausa per $F0$ secondi dopo di che avvia la fase di chiusura. Impostando $F0$ a S/E , la centrale al termine della apertura pone il cancello in stato di stop di apertura. Per impostare S/E premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto C finché il display non mostra S/E . $F0$ da 00 a 99 secondi e da 99 secondi a S/E (stop al termine dell'apertura).		
TEMPO PEDONALE 	È il tempo di lavoro del motore durante un CICLO DI LAVORO PEDONALE . Durante l'apertura la fase di rallentamento è sempre saltata. In chiusura il rallentamento viene eseguito ed è gestito automaticamente dalla centrale di controllo. $F1$ da 00 ad R/I secondi.		
COLPO DI CHIUSURA 	Quando il cancello si sta chiudendo ed il rallentamento è finito, un impulso di chiusura viene eseguito dal motore. Tale impulso dura $F2$ secondi. Durante questo tempo il SENSORE OSTACOLI è disabilitato. Questa funzione può essere utile quando l'impianto prevede l'utilizzo dell'elettro-serratura e la forza del motore durante il rallentamento non è in grado di far chiudere il cancello completamente. $F2$ da 0.0 a 1.0 secondi.		
PRE-LAMPEGGIO 	Prima di avviare i motori, il lampeggiatore segnala la fase in avvio accendendosi e spegnendo ad intermittenza per $F3$ secondi dopo di che il motore viene avviato. $F3$ è programmabile da 0.0 a 5.0 secondi		
COLPO D'ARIETE 	$F4 = S/I \rightarrow$ ABILITATO $F4 = n0 \rightarrow$ DISABILITATO Prima dell'apertura il motore A chiude per 0.5 secondi. Durante questo tempo la forza del motore A è massima e il sensore ostacoli è disabilitato. Questa funzione può essere utile quando l'impianto prevede l'utilizzo dell'elettro-serratura e l'apertura risulta difficoltosa.		
STANDARD , CONDOMINIALE, PASSO-PASSO  	STANDARD $F6 = n0$ e $F5 = n0$ Durante l'apertura: i comandi di start bloccano l'apertura. Durante la chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.	CONDOMINIALE $F6 = S/I$ Durante l'apertura: i comandi di start non hanno effetto. Durante la chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura e avviano l'apertura.	PASSO-PASSO $F6 = n0$ e $F5 = S/I$ Durante l'apertura: i comandi di start bloccano l'apertura. Durante la chiusura: i comandi di start bloccano la chiusura.
CHIUSURA RAPIDA 	Se $F7 = S/I \rightarrow$ Tutti i comandi di start avviano la funzione di chiusura rapida. Se $F7 = n0 \rightarrow$ Solo i telecomandi memorizzati tramite $r4$ avviano la funzione di chiusura rapida. Per chiusura rapida si intende: al primo avvio una volta che le fotocellule esterne sono state attivate, il cancello inizia a chiudersi dopo 5 secondi. Per ragioni di sicurezza è consigliabile abilitare questa funzione solo quando 2 coppie di fotocellule esterne sono installate come mostrato in INSTALLAZIONE TIPICA.		
LOGICA FOTOCELLULE 	$F8 = S/I \rightarrow$ LOGICA SCORREVOLE Durante l'apertura: Se le fotocellule interne sono attivate la centrale blocca l'apertura e avvia la chiusura. Dopo 3 secondi la chiusura è bloccata. Un nuovo comando di start è in grado di riavviare la chiusura. L'attivazione delle fotocellule esterne non ha nessun effetto. Durante la chiusura: Se le fotocellule esterne sono attivate la centrale blocca la chiusura e avvia l'apertura. L'attivazione delle fotocellule interne non ha effetto.		$F8 = n0 \rightarrow$ LOGICA BATTENTE Durante l'apertura: Finché le fotocellule interne sono attivate la centrale sospende l'apertura. Quando le fotocellule vengono disattivate l'apertura riprende. L'attivazione delle fotocellule esterne non ha effetto. Durante la chiusura: Se le fotocellule esterne sono attivate la centrale blocca la chiusura e avvia l'apertura. Se le fotocellule interne vengono attivate: la chiusura viene bloccata. La centrale attende che le fotocellule interne tornino disattive per avviare l'apertura.
ELETTRO-SERRATURA 	$L0 = S/I \rightarrow$ ABILITATO $L1 = n0 \rightarrow$ DISABILITATO Gestione modulo elettro-serratura ELSER4T compatibile con serrature elettriche 12V 15W. Il modulo deve essere installato sul SOCKET ELECTRIC LOCK della centrale.		
INVERNO FREDDO 	Questa funzione è utile per scaldare il motore e la scatola dove risiede la centrale. Risulta utile anche per i motori oleodinamici con lo scopo di far circolare l'olio periodicamente all'interno del dispositivo. La funzione INVERNO FREDDO si attiva dopo 10 minuti che il cancello è completamente aperto o chiuso. Funziona su cicli di 10 minuti. Il motore è acceso alla minima potenza per $L1$ minuti su 10. Il motore è attivo nella parte finale del ciclo. Ad esempio impostando $L1$ a 3 il motore resta disattivo per i primi 7 minuti e acceso per gli altri 3. $L1$ è da 00 a 08 minuti.		



RIPRISTINO UOMO PRESENTE	$L4 = 51 \rightarrow$ ABILITATO $L4 = r0 \rightarrow$ DISABILITATO Questa funzione è utile per aprire o chiudere il cancello in caso di rottura di uno dei dispositivi di sicurezza (fotocellule o stop), in modo tale da consentire il passaggio finché il guasto non è riparato. Tale modalità prevede l'installazione di un dispositivo di start (contatto normalmente aperto) sulla morsettiera 1 o sulla morsettiera 7 e l'impostazione del relativo parametro di gestione ($E1$ o $E7$) ad una delle seguenti funzioni: $G0$ start, $0P$ apri, $L4$ chiudi. Quando una sicurezza (stop, fotocellula esterna o interna) è attiva da più di 5 secondi allora è possibile manovrare il cancello in apertura/chiusura tramite questa procedura: <ul style="list-style-type: none"> • Attivare l'ingresso di start collegato alla morsettiera 1 o alla morsettiera 7. • Disattivare l'ingresso di start, il lampeggiatore si accende. • Attivare nuovamente l'ingresso di start e lasciarlo attivo entro 2.5 secondi dall'accensione del lampeggiatore. Il display mostra il tempo residuo. • Il cancello inizierà la manovra richiesta a seconda della programmazione effettuata fintanto che l'ingresso di start è mantenuto attivo, al rilascio dello stesso il cancello andrà in stop. PER RAGIONI DI SICUREZZA È CONSIGLIABILE ATTIVARE QUESTA FUNZIONE SOLO SU DISPOSITIVI VIA FILO AD ESEMPIO I SELETTORI A CHIAVE.								
CONTATORE PER RICHIESTA ASSISTENZA	Ogni qualvolta la centrale esegue $L5$ cicli di lavoro, i display segnalano $5L$. Ogni 20 minuti il lampeggiatore si accende per 1 minuto di tempo. Questa funzione può essere utile per la gestione della manutenzione dell'impianto. $L5$ può essere impostato in queste classi di intervento: no = disabilitato da 0.1 a 0.9 da 1 a 9 cicli di lavoro da 1.1 a 1.9 da 10 a 90 cicli di lavoro da 2.1 a 2.9 da 100 a 900 cicli di lavoro da 3.1 a 3.9 da 1000 a 9000 cicli di lavoro da 4.1 a 4.9 da 10000 a 90000 cicli di lavoro da 5.1 a 5.9 da 100 000 a 900 000 cicli di lavoro. Per azzerare il contatore dell'assistenza periodica basta premere un tasto della centrale.								
CONTATORE CICLI DI LAVORO	Il display mostra il numero di cicli completi eseguiti. Il display a sinistra indica la posizione decimale mentre il display di destra il suo valore. Premendo il tasto D la centrale mostra in sequenza il numero di manovre effettive. Ad esempio un impianto che ha eseguito 1645 manovre, il parametro $L6$ mostrerà 3.1 : premendo il tasto D al rilascio verrà mostrato in sequenza da sinistra verso destra \rightarrow :								
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">3.1</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td style="text-align: center;">1.4</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	3.1	2.6	1.4	0.5	1	6	4	5
3.1	2.6	1.4	0.5						
1	6	4	5						
MODALITÀ LAMPEGGIATORE	E' possibile selezionare due modalità di funzionamento: fissa o standard. Nella modalità fissa il lampeggiatore è acceso durante le fasi di apertura, chiusura e pausa. Nella modalità standard il lampeggiatore lampeggia veloce durante l'apertura, lento durante la chiusura mentre è acceso durante la pausa. Per impostare la modalità fissa programmare il parametro $L7 = 01$. Per impostare la modalità standard programmare il parametro $L7 = 00$.								

TEST

TEST FOTOCELLULE	$E1 = 51 \rightarrow$ ABILITATO $E1 = r0 \rightarrow$ DISABILITATO Prima di ogni manovra, la centrale controlla la presenza delle fotocellule. In caso di errore il display mostra $1E$ e la manovra non viene avviata.
TEST MOTORI	$E2 = 51 \rightarrow$ ABILITATO $E2 = r0 \rightarrow$ DISABILITA Prima di ogni manovra, la centrale controlla lo stato del motore. Se il test fallisce il motore non può essere attivato e il display mostra $9R$. $9R$ significa che il motore è nello stato di protezione termica oppure non è collegato correttamente.



CONFIGURAZIONI PREDEFINITE

CONFIGURAZIONE INIZIALE

d0

Per ripristinare la configurazione iniziale: mantenere premuto o premere ripetutamente il tasto A o B finché il display non visualizza **d0**. Dopo qualche secondo la centrale mostra **n0**. Per impostare la configurazione iniziale mantenere premuto il tasto C finché il display non mostra **-**. **La configurazione iniziale non cancella la memoria dei telecomandi.**

MOTORE A			INGRESSI MORSETTIERA			FUNZIONI		
A1	TEMPO NORMALE	14 s	E1	INGRESSO 1	00 START	F0	TEMPO PAUSA	10 s
A2	TEMPO RALLENTAMENTO	7 s	E2	INGRESSO 2	5E STOP	F1	TEMPO PEDONALE	7 s
A3	TEMPO AVVIO	0,8 s	E3	INGRESSO 3	EC FOTOCELLULA ESTERNA	F2	COLPO CHIUSURA	0 s
A5	FORZA NORMALE	6/10	E4	INGRESSO 4	EA FOTOCELLULA INTERNA	F4	PRE-LAMPEGGIO	1 s
A6	FORZA RALLENTAMENTO	10/10	E5	INGRESSO 5	FL FINECORSO CHIUSURA	F5	PASSO-PASSO	n0
A7	OSTACOLO NORMALE	n0	E6	INGRESSO 6	FA FINECORSO APERTURA	F6	CONDOMINIALE	n0
A8	OSTACOLO RALLENTAMENTO	n0	E7	INGRESSO 7	PE PEDONALE	F7	CHIUSURA RAPIDA	n0
A9	FRENO MOTORE	00				F8	LOGICA FOTOCELLULE S.	51

FUNZIONI RADIO PROGRAMMABILI			TEST	
R6	APRI UOMO PRESENTE	P0	FOTOCELLULE	n0
R7	CHIUDI UOMO PRESENTE	PC	MOTORE	51
R8	TEST RADIO	RE		


















































L0	ELETTRIO SERRATURA	n
L1	INVERNO FREDDO	0 m
L4	RIPRISTINO UOMO PRESENTE	n0
L5	ASSISTENZA PERIODICA	n0
L7	MODALITÀ LAMPEGGIATORE	00

s → secondi
m → minuti

n0 → disabilitato
51 → abilitato

I PARAMETRI NON INSERITI NELLE TABELLE NON VENGONO MODIFICATI DAL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE INIZIALE.



CANCELLARE UN TELECOMANDO 	<p>Premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto A o B finché il display non mostra . Dopo un secondo, la centrale mostra in successione i codici dei telecomandi salvati. Ogni codice è rappresentato da un numero d'identificazione ID. Per cancellare il codice mostrato mantenere premuto il tasto C finché il display non si spegne.</p>
SALVARE UN TELECOMANDO  START  STOP  PEDONALE  CHIUSURA RAPIDA	<p>E' possibile associare ad un tasto del telecomando una di queste funzioni: start , stop , pedonale  o chiusura rapida . Per far questo premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto A o B finché il display non mostra l'indicazione della funzione che si vuole associare al trasmettitore. Dopo circa un secondo sul display viene visualizzato . Mantenere premuto il tasto del telecomando da memorizzare, si accenderà un punto sul display , premere il tasto C della centrale per salvare. Dopo il salvataggio il display visualizza l' ID del telecomando. La centrale memorizza 99 codici. Se la memoria è piena il display visualizza  al momento del salvataggio.</p> <p> funzione di start (Go): avvia un ciclo di lavoro standard: Il motore lavora per un tempo totale di  più  secondi durante l'apertura e la chiusura.</p> <p> funzione di stop (St): ferma il cancello.</p> <p> funzione di pedonale (PE): il cancello apre per  secondi dopo di che si ferma ed entra in pausa. Dopo  secondi il cancello si richiude eseguendo comunque il rallentamento.</p> <p> funzione di chiusura rapida (FG) In Apertura: Se le fotocellule esterne sono state attivate, il motore inizia a chiudersi dopo 5 secondi. Durante il tempo di pausa : Se le fotocellule esterne sono state attivate, il motore inizia a chiudersi. Per ragioni di sicurezza usare questa funzione solo quando due coppie di fotocellule esterne sono state installate come mostrato in INSTALLAZIONE TIPO (pagina 3).</p>
CANCELLARE TUTTI I TELECOMANDI 	<p>Premere ripetutamente o mantenere premuto il tasto A o B finché il display non mostra . Dopo un secondo sul display viene visualizzato . Per cancellare tutti i codici salvati, mantenere premuto il tasto C finché il display non mostra  fisso.</p>
FUNZIONI RADIO PROGRAMMABILI   	<p>Questi parametri permettono di memorizzare un telecomando con una delle seguenti funzioni:  apri,  chiudi,  apri uomo presente,  chiudi uomo presente,  test radio e  elettro-serratura.</p> <p>Per impostare una determinata funzione selezionare il parametro  o  o . Mantenere premuto il tasto D. Il display lampeggia mostrando  o  o . Quando il display smette di lampeggiare rilasciare il tasto D. Selezionare la funzione voluta usando i tasti C e D.</p> <p>Per salvare un telecomando procedere come descritto nel paragrafo SALVARE UN TELECOMANDO.</p> <p> test radio: permette di testare il range della radio e trovare la migliore posizione possibile del modulo radio o della antenna. Il lampeggiatore rimane attivo finché il tasto del telecomando è premuto</p> <p> elettro serratura: permette di attivare l'elettro-serratura tramite telecomando. E' utile nel caso cui l'elettro serratura non è usata sul cancello automatizzato ma piuttosto su un cancello pedonale adiacente.</p> <p> APRI: avvia sempre un'apertura del cancello</p> <p> CHIUDI: avvia sempre una chiusura.</p> <p> /  APRI/CHIUDI UOMO PRESENTE: permettono di aprire e chiudere il cancello anche in caso di rottura di un dispositivo di sicurezza, la manovra di apertura e chiusura è garantita fin quando il tasto del telecomando è premuto.</p> <p>PER RAGIONI DI SICUREZZA I DISPOSITIVI UOMO PRESENTE VANNO UTILIZZATI NEI LUOGHI IN CUI E' POSSIBILE OSSERVARE PER INTERO L'IMPIANTO. CONSERVATI SENZA BATTERIE IN MODO DA EVITARE L'EVENTUALE ATTIVAZIONE NON VOLUTA . VANNO USATI SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO E ADDESTRATO ALLO SCOPO. UN UTILIZZO IMPROPRIO PUÒ COMPORTARE GRAVI DANNI ALLE PERSONE E ALLE COSE.</p>
SALVATAGGIO TELECOMANDO DA REMOTO	<p>E' possibile aggiungere un telecomando da remoto. Aprire completamente il cancello. Interrompere il fascio della fotocellula esterna / interna. Premere il tasto di un telecomando già memorizzato per 5 secondi. Quando il lampeggiatore inizia a lampeggiare rilasciare il tasto del telecomando. Al rilascio il lampeggiatore è acceso fisso. Entro 10 secondi premere il tasto del telecomando da aggiungere in memoria. Il lampeggiatore esegue tre lampeggi a conferma del salvataggio, dopodiché si spegne. Il telecomando è stato memorizzato con la funzione  → START.</p>

FUNZIONI INGRESSI DELLA MORSETTIERA

$E1$, $E2$, $E3$, $E4$, $E5$, $E6$ e $E7$ rappresentano gli ingressi della morsettiere: $E1 \rightarrow$ INGRESSO 1, $E2 \rightarrow$ INGRESSO 2, ...
E' possibile scegliere la funzione che si vuole configurare su un determinato ingresso della morsettiere.

FUNZIONE	DESCRIZIONE	TIPO	INGRESSI MORSETTIERA
$n0$ DISABILITATO	Disabilita l'ingresso selezionato. Gli ingressi $E2$, $E3$ ed $E4$ hanno la funzione ABILITA AUTOMATICAMENTE : quando l'ingresso è disabilitato e un contatto normalmente chiuso viene collegato al relativo ingresso della morsettiere allora la centrale imposta il suo valore a quello della funzione di sicurezza $S1$ stop ingresso 2 , $E1$ fotocellula esterna logica 1 ingresso 3 e $E4$ fotocellula interna ingresso 4 .		INGRESSI DA 1 A 7 $E1, E2, E3, E4, E7$ = $n0$
$S1$ STOP	La funzione di stop ferma il cancello.	N.C.	INGRESSO 2 $E2 = S1$
$E1$ FOTOCELLULA ESTERNA LOGICA 1	Durante la chiusura: l'attivazione delle fotocellule esterne ferma la chiusura ed inizia l'apertura. Durante l'apertura: l'attivazione delle fotocellule esterne non ha nessun effetto. Il cancello NON PUÒ INIZIARE l'apertura se la fotocellula esterna sta rilevando un ostacolo.	N.C.	INGRESSO 3 $E3 = E1$
$E4$ FOTOCELLULA ESTERNA LOGICA 2	Come $E1$ ma: il cancello PUÒ INIZIARE l'apertura anche se la fotocellula esterna sta rilevando un ostacolo.	N.C.	INGRESSO 3 $E3 = E4$
$E4$ FOTOCELLULA INTERNA	Durante la chiusura: l'attivazione delle fotocellule interne inverte il movimento per 2 secondi. Durante l'apertura: l'attivazione delle fotocellule interne non ha effetto sullo stato del cancello.	N.A.	INGRESSO 4 $E4 = E4$
$G0$ START	La funzione di START avvia un CICLO DI LAVORO STANDARD : Il motore apre per $R1$ secondi poi rallenta per $R2$ secondi. Finita l'apertura il cancello rimane aperto per $F0$ secondi, poi chiude per $R1$ secondi e rallenta per altri $R2$ secondi.	N.A.	INGRESSO 1 $E1 = G0$
$P1$ PEDONALE	La funzione di pedonale apre l'anta del motore A per $F1$ secondi. In caso di manovre successive viene avviato un ciclo di lavoro standard.	N.A.	INGRESSO 7 $E7 = P1$
$0P / CL$ APRI / CHIUDI	La funzione apre $0P$ apre il cancello. La funzione chiudi CL chiude il cancello. La funzione chiudi non viene attivata se la centrale è in stand by a meno che la centrale non sia stata appena accesa o riavviata.	N.A.	INGRESSO 1 $E1 = 0P/CL$ INGRESSO 2 $E2 = 0P/CL$ INGRESSO 7 $E7 = 0P/CL$
$P0 / PC$ APRI / CHIUDI UOMO PRESENTE	Le funzioni apri uomo presente $P0$ apre il cancello anche se i dispositivi di sicurezza sono non funzionanti. La funzione chiudi uomo presente PC chiude il cancello anche se i dispositivi di sicurezza sono non funzionante. L'apertura o la chiusura prosegue fintanto che il comando è rinnovato.	N.A.	INGRESSO 1 $E1 = P0/PC$ INGRESSO 7 $E7 = P0/PC$
$F1 / L1$ FINECORSA CHIUSURA N.C. / N.A.	Termina la corsa in chiusura. Programmare con la funzione $F1$ in caso di contatto normalmente chiuso. Programmare con la funzione $L1$ in caso di contatto normalmente aperto.	N.A. / N.C.	INGRESSO 5 $E5 = F1/L1$
$F4 / L4$ FINECORSA APERTURA N.A./N.C.	Termina la corsa in apertura. Programmare con la funzione $F4$ in caso di contatto normalmente chiuso. Programmare con la funzione $L4$ in caso di contatto normalmente aperto.	N.A. / N.C.	INGRESSO 6 $E6 = F4/L4$
$E1$ ELETTO-SERRATURA	La funzione elettro-serratura consente di attivare l'elettro-serratura tramite un ingresso normalmente aperto collegato alla morsettiere. Può essere utile per gestire un elettro serratura di un cancello pedonale adiacente al cancello automatizzato (questa funzione è disponibile anche via telecomando).	N.A.	INGRESSO 1 $E1 = E1$ INGRESSO 4 $E4 = E1$ INGRESSO 7 $E7 = E1$
$E0$ DOMUS	I comandi DOMUS non hanno nessun effetto sul cancello. Risultano utili nel caso in cui si vuole impostare una funzione DOMUS ad uno o più ingressi della morsettiere senza attivare il cancello. Ad esempio, si può accendere una luce mediante un selettore a chiave senza dover movimentare il cancello.	N.A.	INGRESSI DA 1 A 7 $E1, E2, E3, E4, E7$ = $E0$



PROGRAMMAZIONE SEQUENZIALE <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin: 5px;">P1</div>	<p>P1 è una procedura semiautomatica che permette l'acquisizione dei tempi di lavoro del cancello. I parametri interessati sono: R1, R2 e F0. Prima di iniziare questa procedura assicurarsi che: tutti i dispositivi di sicurezza sono connessi, la centrale di controllo è in stand by e il senso di marcia del motore è corretto. Per iniziare questa procedura mantenere premuto il tasto A o B finché la centrale non mostra P1. Dopo qualche secondo sul display appare - -. Premendo un ingresso di start la procedura sarà avviata. La procedura è suddivisa in 3 passi: R1, R2 e F0. Durante ogni passo il parametro associato viene programmato. Il sensore ostacoli è disabilitato per tutta la durata della procedura.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">P1 → - -</td> <td>La centrale di controllo è pronta per avviare la procedura di acquisizione sequenziale. Per passare al passo R1 premere un ingresso di start.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">R1</td> <td>Si sta acquisendo il tempo normale del motore (R1). Il motore si apre. Per passare al passo R2 premere un ingresso di start.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">R2</td> <td>Si sta acquisendo il tempo di rallentamento del motore (R2). Il motore rallenta. Per passare al passo F0 premere un ingresso di start.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">F0</td> <td>Si sta acquisendo il tempo di pausa (F0). Il motore è fermo. Il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo 1.5 secondi il display mostra il tempo di conteggio. Per completare la procedura premere un ingresso di start e attendere la chiusura completa del cancello.</td> </tr> </table>	P1 → - -	La centrale di controllo è pronta per avviare la procedura di acquisizione sequenziale. Per passare al passo R1 premere un ingresso di start.	R1	Si sta acquisendo il tempo normale del motore (R1). Il motore si apre. Per passare al passo R2 premere un ingresso di start.	R2	Si sta acquisendo il tempo di rallentamento del motore (R2). Il motore rallenta. Per passare al passo F0 premere un ingresso di start.	F0	Si sta acquisendo il tempo di pausa (F0). Il motore è fermo. Il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo 1.5 secondi il display mostra il tempo di conteggio. Per completare la procedura premere un ingresso di start e attendere la chiusura completa del cancello.
P1 → - -	La centrale di controllo è pronta per avviare la procedura di acquisizione sequenziale. Per passare al passo R1 premere un ingresso di start.								
R1	Si sta acquisendo il tempo normale del motore (R1). Il motore si apre. Per passare al passo R2 premere un ingresso di start.								
R2	Si sta acquisendo il tempo di rallentamento del motore (R2). Il motore rallenta. Per passare al passo F0 premere un ingresso di start.								
F0	Si sta acquisendo il tempo di pausa (F0). Il motore è fermo. Il lampeggiatore è acceso fisso. Dopo 1.5 secondi il display mostra il tempo di conteggio. Per completare la procedura premere un ingresso di start e attendere la chiusura completa del cancello.								
PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin: 5px;">P3</div>	<p>P3 è una procedura automatica che permette l'acquisizione dei tempi di lavoro del cancello. I parametri interessati sono: R1, R2 e F0. Prima di iniziare questa procedura assicurarsi che: tutti i dispositivi di sicurezza sono connessi, la centrale di controllo è in stand by, il senso di marcia del motore è corretto e il cancello è completamente chiuso. Per iniziare questa procedura mantenere premuto il tasto A o B finché la centrale non mostra P3. Dopo qualche secondo sul display appare - -. Premendo un ingresso di start la procedura sarà avviata.</p> <p>Quando il cancello, scorrevole o battente ad un anta, raggiunge il limite fisico dell'impianto (battuta o fine corsa apertura), la centrale arresta la corsa del motore ed esegue 10 secondi di pausa, dopodiché inizia la manovra di chiusura avendo tarato automaticamente i tempi di manovra. Se la centrale non riesce a rilevare la battuta o il fine corsa apertura, allora l'auto-programmazione non può essere eseguita su quell'impianto. Se si verifica tale condizione: premere un ingresso di start per far entrare manualmente la centrale nello stato di pausa, aspettare che il cancello si richiuda completamente ed in seguito configurare i parametri della centrale manualmente o tramite la procedura di acquisizione sequenziale P1.</p>								

PROGRAMMAZIONE
SENSORE

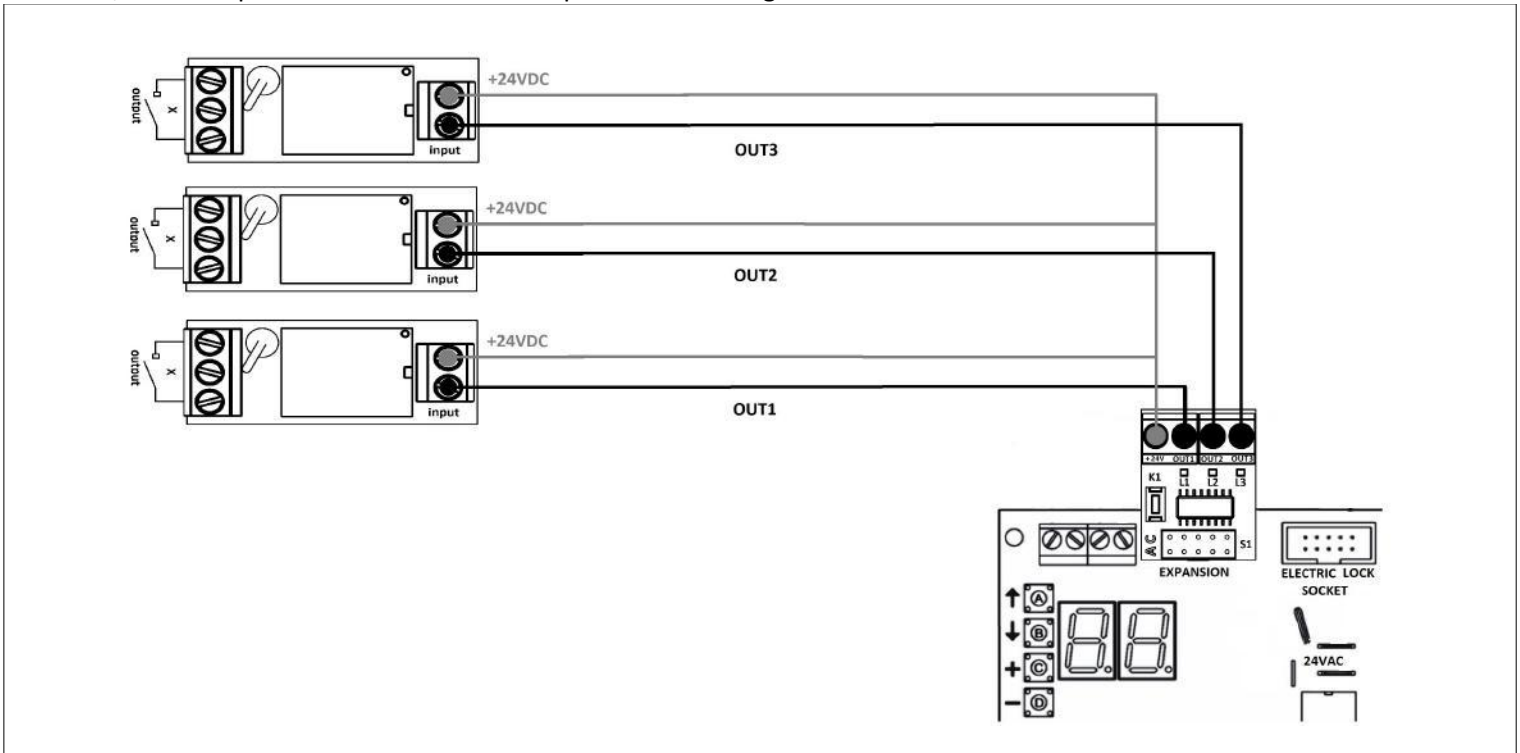
P6 è una procedura automatica che tara il sensore ostacoli del motore: parametri **A7**, **R8**.

1. La procedura deve essere avviata a cancello **COMPLETAMENTE CHIUSO**.
2. Selezionare il parametro **P6** della centrale mediante i tasti A e B della centrale.
3. Quando il display mostra **[-]** dare un comando di START.
4. Il display mostra **[1]** il cancello chiude sulla battuta. La centrale sta rilevando la soglia di configurazione del sensore in presenza di OSTACOLI.
5. Il display mostra **[2]** il cancello apre per 4 secondi. La centrale ha configurato il sensore in assenza di OSTACOLI.
6. Il display mostra **[3]** il cancello si chiude ripristinando la posizione iniziale.
Nel caso cui la programmazione non è andata a buon fine il display segnala **9P**.

Al termine della procedura è possibile modificare manualmente i parametri impostati in questa programmazione. Ad esempio per disabilitare la rilevazione dell'ostacolo durante il rallentamento impostare il parametro **R8** = **no**.

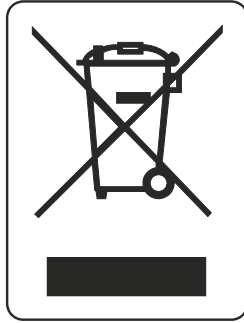
P6

L'espansione **DOMUS** consiste in un modulo **DOMUS** e fino a 3 moduli **RELAY**. Il modulo **DOMUS** espande la centrale con tre uscite a collettore aperto. Ogni uscita è in grado di gestire un modulo **RELAY**. Il modulo **DOMUS** è dotato di un tasto K1 e tre LED: L1, L2 e L3. Il tasto serve per selezionare i menu di programmazione: **output 1**, **output 2**, **output 3** e **impostazioni comuni**. I led servono per visualizzare lo stato del **RELAY**, è acceso quando il **RELAY** corrispondente è attivo. L'espansione **DOMUS** è in grado di gestire molteplici applicazioni ad esempio: luci temporizzate, luci di cortesia, lampeggiatori, elettro-serrature, semafori pedonali e estensione di impianti di allarme già esistenti.



APPLICAZIONI TIPICHE

<p>LUCE</p>	<p>LUCI</p> <p>La luce può essere gestita da telecomando, dagli ingressi della morsetteria e dallo stato del cancello. E' possibile creare un sistema di luci a zone (massimo 3). Lo stesso tasto di un telecomando può attivare funzioni diversi su ogni zona. Le funzioni più utili per quest'applicazione sono: ON, ON/OFF, OFF, ON da 00 a 99 secondi, ON da 00 a 99 minuti, ON da 00 a 99 ore.</p>
<p>SERRATURA ELETTRICA</p>	<p>ELETTRO-SERRATURA</p> <p>Quest'applicazione è utile nel caso in cui si voglia gestire un elettro-serratura addizionale, ad esempio un cancello pedonale con ingresso separato dal cancello automatizzato. L'elettro-serratura può essere gestita da telecomando, dagli ingressi della morsetteria e dallo stato del cancello. Per realizzare lo schema illustrato occorre avere un alimentatore adatto all'elettro-serratura che si vuole gestire. La funzione più utile per quest'applicazione è ON da 00 a 99 secondi.</p>
<p>DISPOSITIVO ESTERNO</p>	<p>COMANDO DI DISPOSITIVI ESTERNI</p> <p>Quest'applicazione è utile per sincronizzare altri dispositivi con la centrale di controllo del cancello. Ad esempio attivare l'impianto d'allarme quando il cancello si chiude oppure sincronizzare l'apertura della porta del garage con quella del cancello. Le funzioni più utili per quest'applicazione sono: ON, ON/OFF, OFF, ON da 00 a 99 secondi, ON da 00 a 99 minuti e ON da 00 a 99 ore.</p>

**A) Dichiarazione per AEE Domestiche senza Pile o Accumulatori portatili****INFORMAZIONE AGLI UTENTI DI APPARECCHIATURE DOMESTICHE O PROFESSIONALI**

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.
- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1 contro 1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

Tecno Automazione ha scelto di aderire a Consorzio Remedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

T011S

CENTRALE DI COMANDO PER CANCELLI SCORREVOLI 230 VAC

B) Dichiarazione per AEE Domestiche, contenenti Pile o Accumulatori ricaricabili e removibili, nei quali la batteria può essere facilmente rimossa dall'utilizzatore.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI DI APPARECCHIATURE DOMESTICHE

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)" e del Decreto Legislativo 188 del 20 novembre 2008.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione e sulle pile, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. Sulle pile, in aggiunta al simbolo, sono contrassegnati i simboli chimici del relativo metallo: del mercurio (Hg) o del piombo (Pb) e del cadmio (Cd) se la batteria contiene più dello 0.0005% di mercurio o dello 0.004% di piombo o del 0,002% di cadmio.

Si ricorda che le pile/accumulatori devono essere rimosse dall'apparecchiatura prima che questa sia conferita come rifiuto. Per rimuovere le pile/ accumulatori fare riferimento alle specifiche indicazioni del costruttore. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura e la pila giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarle al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- sia pile portatili sia apparecchiature di piccole dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.

- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1 contro 1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura e delle pile/accumulatori dismessi al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui essi sono composti.

Lo smaltimento abusivo di apparecchiature, pile ed accumulatori da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

Tecno Automazione ha scelto di aderire a Consorzio Erion, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.



T.A. TECNO AUTOMAZIONE S.R.L.

Via Vicinale snc

03018 - Paliano - (FR) - Italy

+39 0775 533677

info@tecnoautomazione.com

assistenza@tecnoautomazione.com

tecnoautomazione.com



MADE IN ITALY