

RS16.P

Centrale 24 Vdc per cancello scorrevole ACTO 404D

RS16.P

Indice:	Pagina
1 - Caratteristiche del prodotto.....	1
2 - Impianto tipo	1
3 - Descrizione delle morsettiere	2
4 - Collegamento degli accessori.....	3
5 - Modifica dei parametri programmabili.....	5
6 - Funzioni dei trimmer	6
7 - Funzioni dei tasti.....	6
8 - Funzioni dei dip-switch	6
9 - Funzioni dei LED	7
10 - Programmazione dei radiocomandi	7

RS16.P

1 Caratteristiche di prodotto

Centrale per il comando di motoriduttori scorrevoli a 24 Vdc con potenza massima di 80 W per cancelli con lunghezza massima 6 m e 400 kg di peso, dotata di finecorsa magnetici integrati a bordo scheda, encoder (usato per la rilevazione ostacolo) ricevitore integrato a 433 MHz e carica batterie integrato.

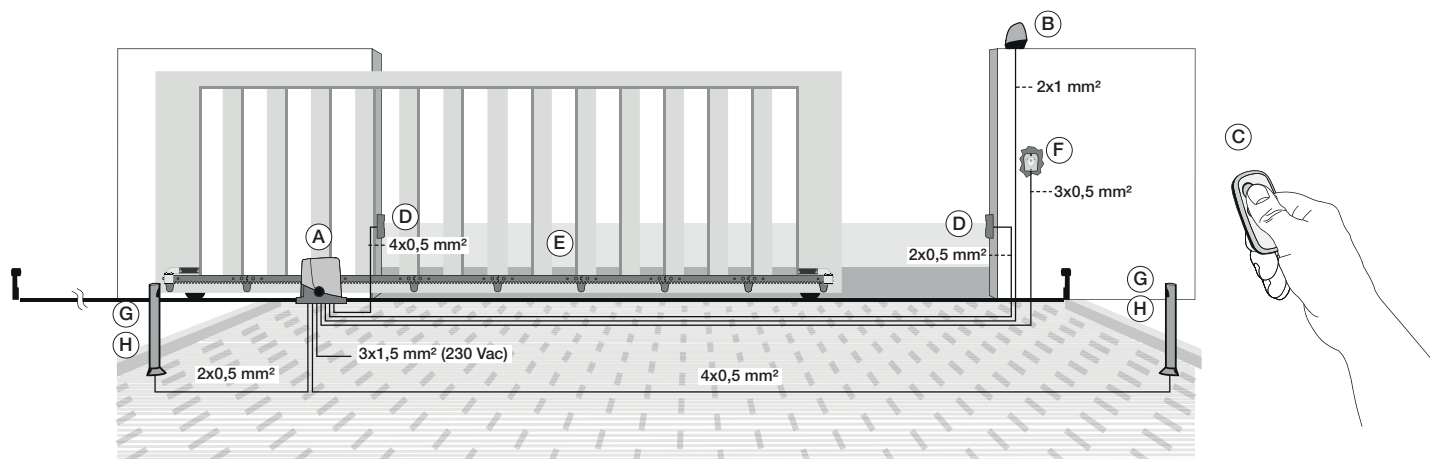
La centrale permette:

- di personalizzare lo spazio e velocità di rallentamento
- dotata di sistema di riconoscimento ostacolo
- LED per la diagnostica ingressi
- ricevitore integrato con capacità di 50 radiocomandi (a codifica fissa o a rolling-code)
- controllo di corrente per la protezione del motore elettrico

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	120 ÷ 230 Vac
Tensione di alimentazione motore	24 Vdc
Potenza massima motore	80 W
Uscita lampeggiante	24 Vdc 10 W max
Alimentazione accessori	24 Vdc 300 mA
Memoria ricevente	50 radiocomandi
Frequenza ricevente	433 MHz
Codifica radiocomandi	Rolling code o fissa
Fusibile F1 (protezione linea)	5x20 mm T1,6 A
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +50°C

2 Impianto tipo

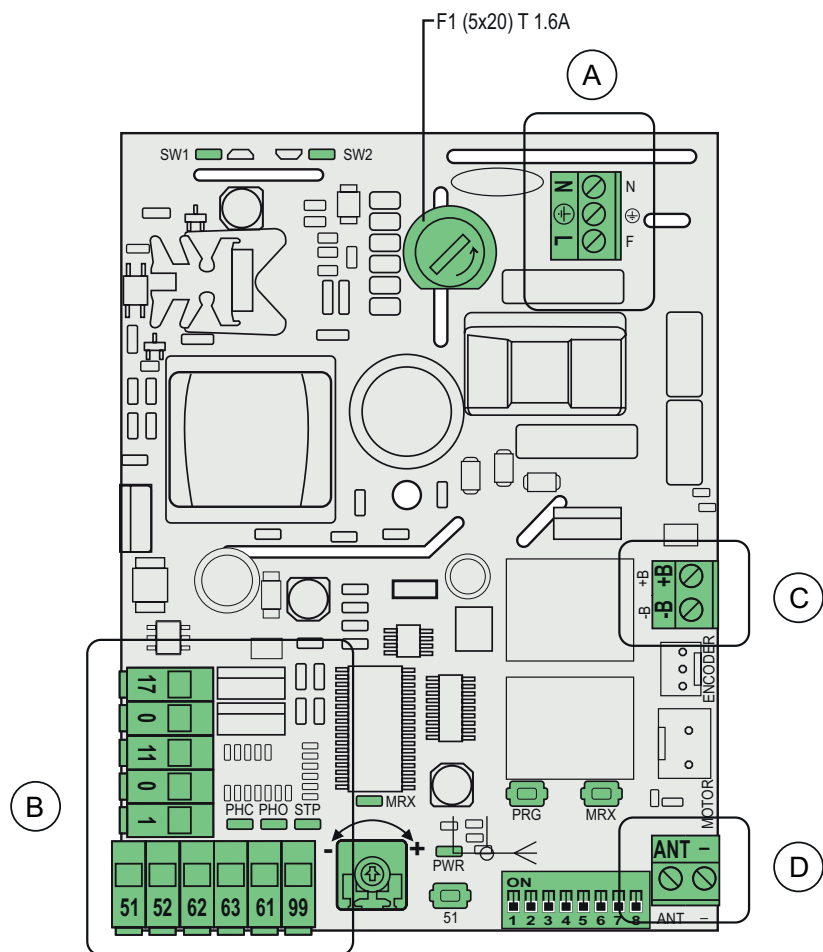


Componenti per realizzazione impianto completo con ESM7 o kit EK14

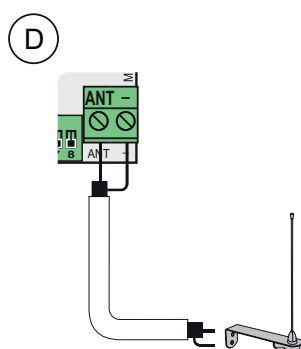
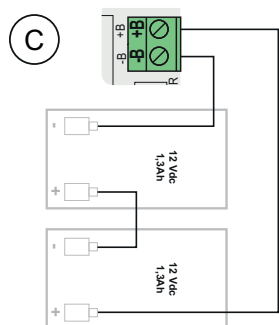
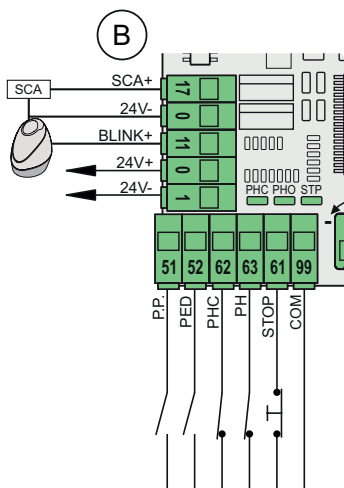
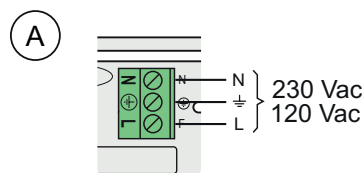
Componenti principali					Accessori complementari (optional)			
Descrizione	Articolo	Rif.	Q.tà	Componenti nel kit EK14	Descrizione	Articolo	Rif.	Q.tà
Attuatore	ESM7	A	1	SI	Selettore a chiave	EDS1	F	1
Lampeggiante	ELA5	B	1	SI	Fotocellule da colonnina	EFA3	G	1
Radiocomando	ETR5	C	1	SI	Colonnine	EE21	H	2
Fotocellule da parete	EFA3	D	1	SI	Pacco 2 batterie 12 V 1,3 Ah e cablaggio	ZBA7		1
Cremagliera	ZE03/1	E	4 (4 m)	NO				

RS16.P

3 Descrizione delle morsettiere



Morsetto	Descrizione	Dati nominali
N	Neutro	120+230 Vac
	Terra	
L	Fase	24 Vdc 120 mA
17	Positivo spia cancello aperto o fototest	
0	Negativo accessori	
11	Positivo lampeggiante	
0	Negativo accessori	
1	Positivo accessori	
0	Negativo accessori	24 Vdc 300 mA
51	Passo-passo (NO)	
52	Pedonale (NO)	
62	Fotocellula in chiusura (NC)	
63	Fotocellula (NC)	
61	Arresto (NC)	
99	Comune ingressi	
-B	Negativo batteria di emergenza	
+B	Positivo batteria di emergenza	
ANT	Segnale antenna	
-	Massa antenna	



RS16.P

3.1 Descrizione della funzione delle uscite

0-1	Alimentazione accessori: Uscita 24 Vdc permanente.
0-11	Lampeggiante: Uscita 24 Vdc alimentata quando il cancello è in movimento.
0-17	Spia Cancelli Aperto o fototest: Uscita 24 Vdc per la segnalazione dello stato del cancello o l'esecuzione del test delle sicurezze: Con DIP 8 = OFF è Spia Cancelli Aperto - Non alimentata a cancello chiuso - Alimentata fissa a cancello aperto e in movimento Con DIP 8 = ON è fototest Utilizzato per l'alimentazione dei trasmettitori dei dispositivi di sicurezza.

Nota:

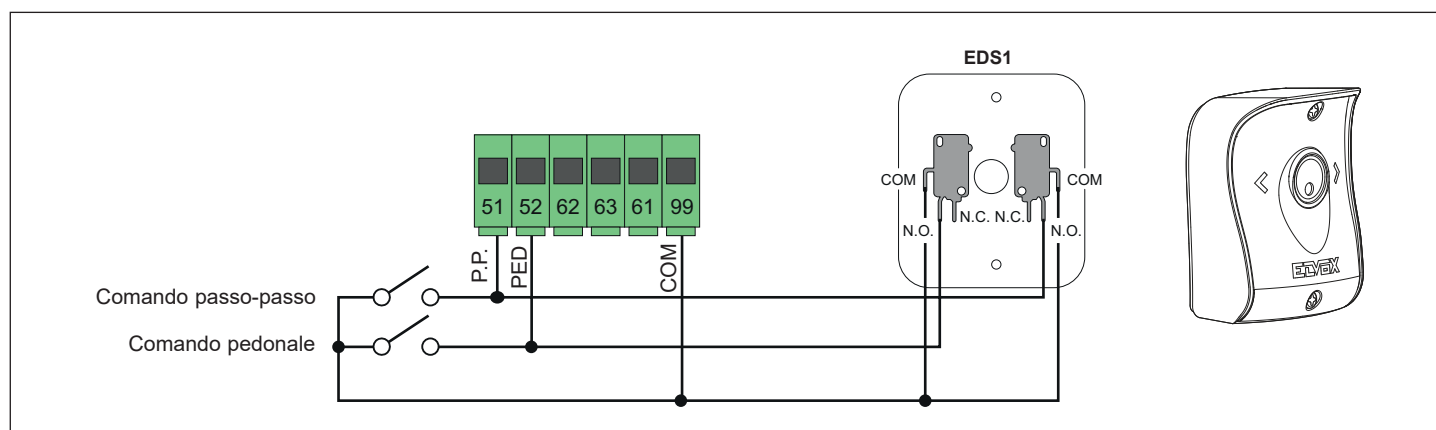
L'utilizzo del fototest richiede un cablaggio specifico dei dispositivi di sicurezza (par. 4.3).

3.2 Descrizione della funzione degli ingressi

51	Passo-passo (N.O.): Ingresso di comando sequenziale, per il comando della corsa completa del cancello. Funziona con il seguente ciclo: apri-stop-chiudi-stop o apri-stop chiudi-apri a seconda dell'impostazione del DIP 3
52	Pedonale (N.O.): Ingresso di comando per l'apertura alla quota pedonale.
61	Arresto (N.C.): Arresto del cancello, non disattiva la chiusura automatica. Se non usato ponticellare con il comune (99)
62	Fotocellula in chiusura - PHC (N.C.): Fotocellula in chiusura, a cancello fermo permette l'apertura, in apertura non interviene, a cancello aperto non permette la chiusura e al rilascio azzerà il tempo di chiusura automatica, in chiusura comanda una riapertura immediata. Se non usato ponticellare con il comune (99)
63	Fotocellula - PH (N.C.): Funziona in base all'impostazione del DIP 6. DIP 6 = OFF: fotocellula, attiva sia in chiusura che in apertura, a cancello fermo non permette l'apertura, durante l'apertura arresta il movimento e al rilascio prosegue l'apertura, a cancello aperto non permette la chiusura e al rilascio azzerà il tempo di chiusura automatica, in chiusura arresta il movimento e al rilascio comanda una riapertura. DIP 6 = ON: bordo sensibile di sicurezza, contatto pulito N.C., a cancello fermo non permette l'apertura, in apertura disimpegna, a cancello aperto non permette la chiusura e al rilascio azzerà il tempo di chiusura automatica, in chiusura disimpegna. Se non usato ponticellare con il comune (99).

4 Collegamento degli accessori

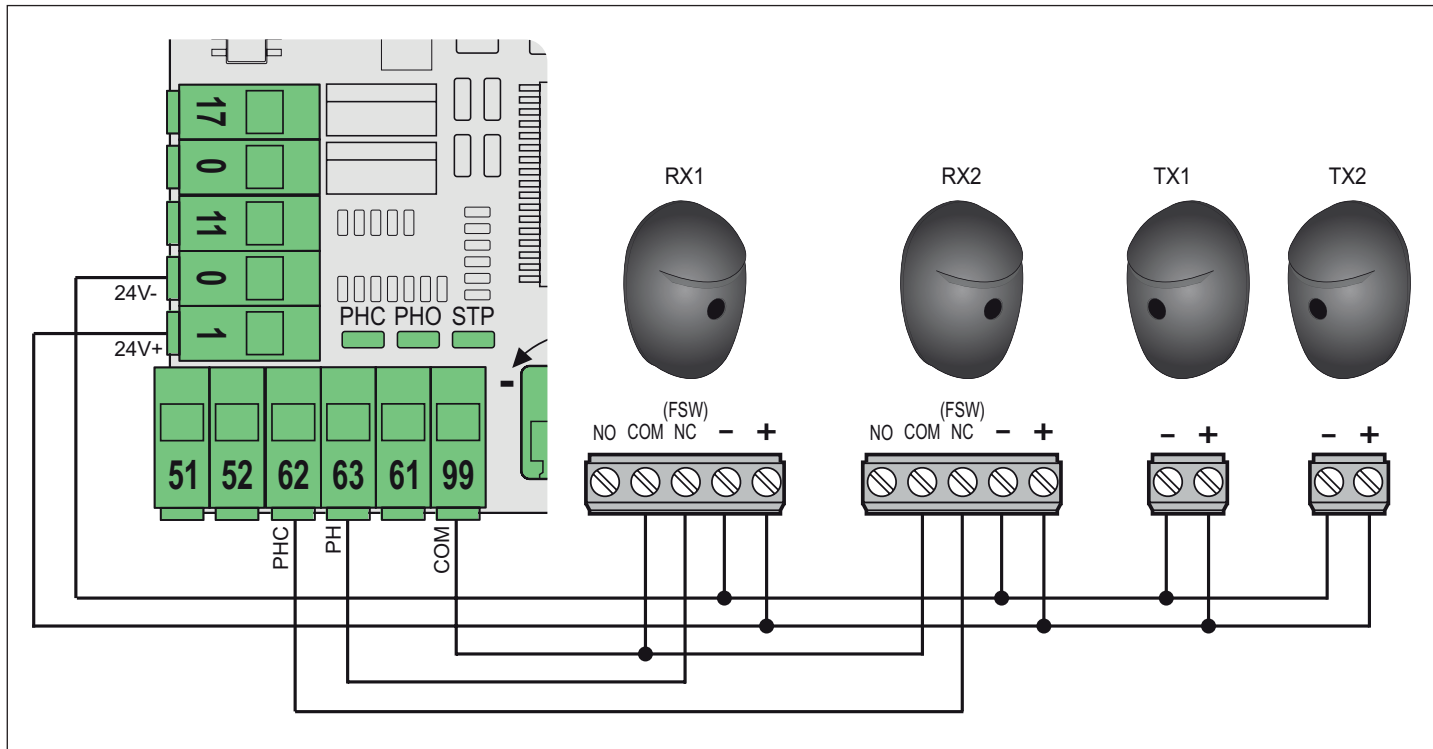
4.1 Selettore a chiave e dispositivi di comando



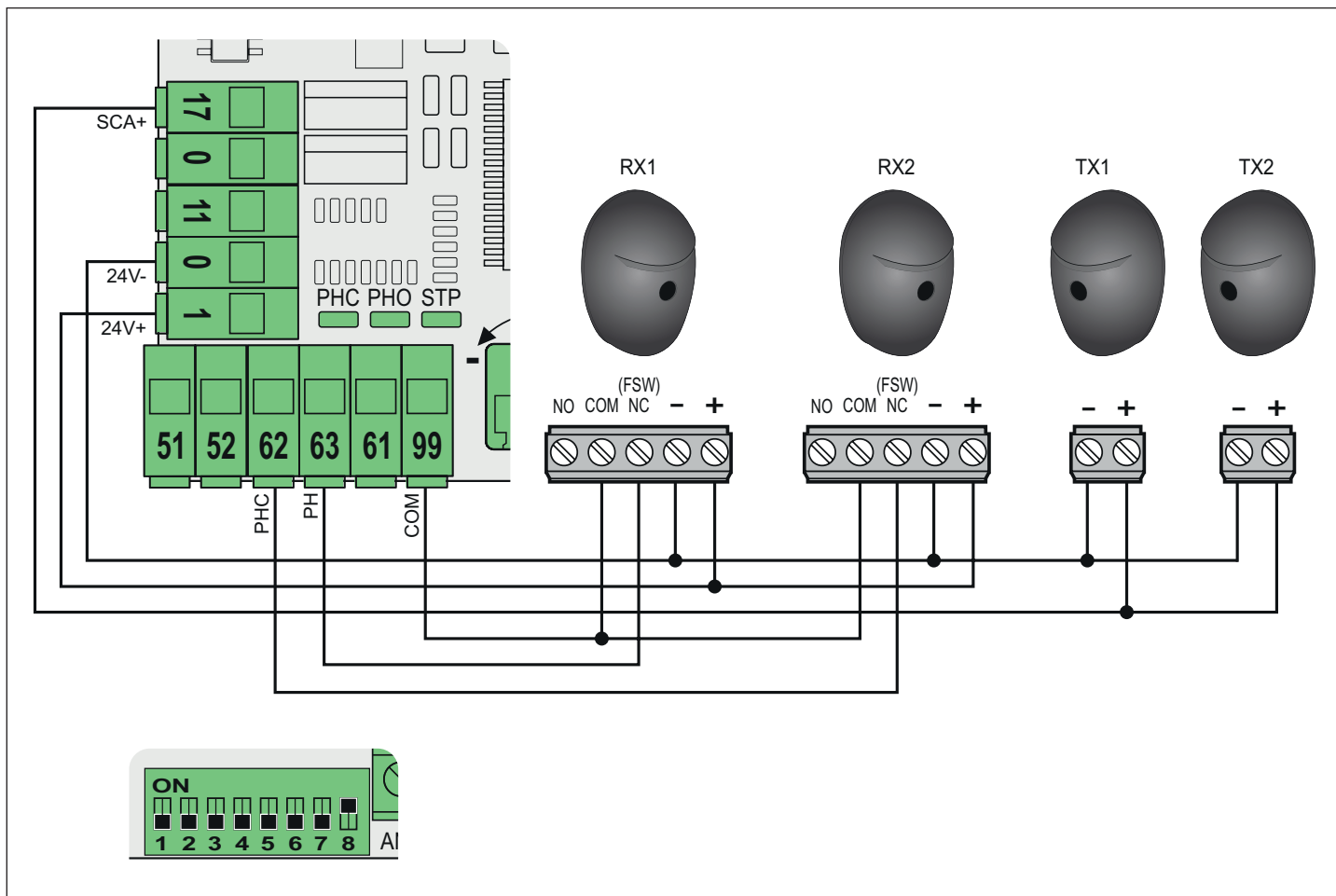
RS16.P

4.2 Fotocellule e fotocellule in chiusura

Contatto normalmente chiuso (a fotocellule non impegnate il LED PHC deve essere acceso), se non utilizzato fare un ponticello tra COM. e PHC, è necessario rispettare la polarità per l'alimentazione delle fotocellule:

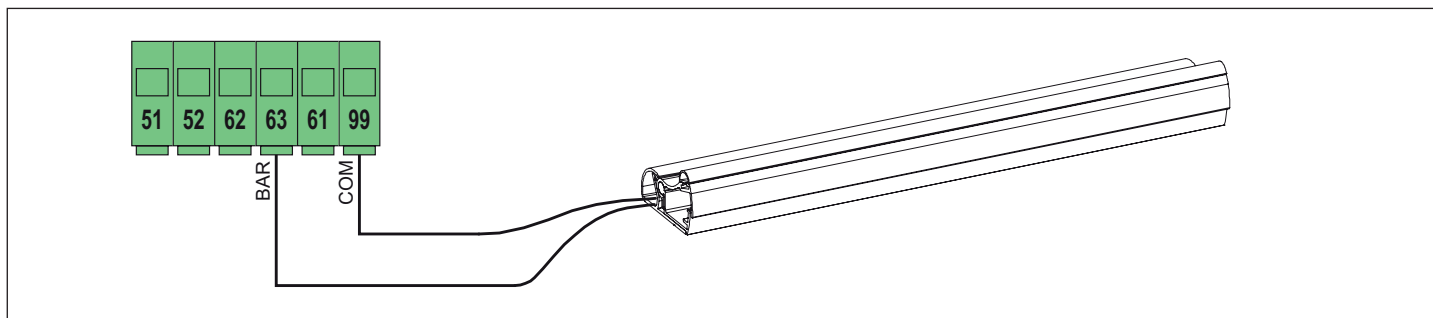


4.3 Fotocellule e fotocellule in chiusura con fototest attivo (DIP 8 = ON)

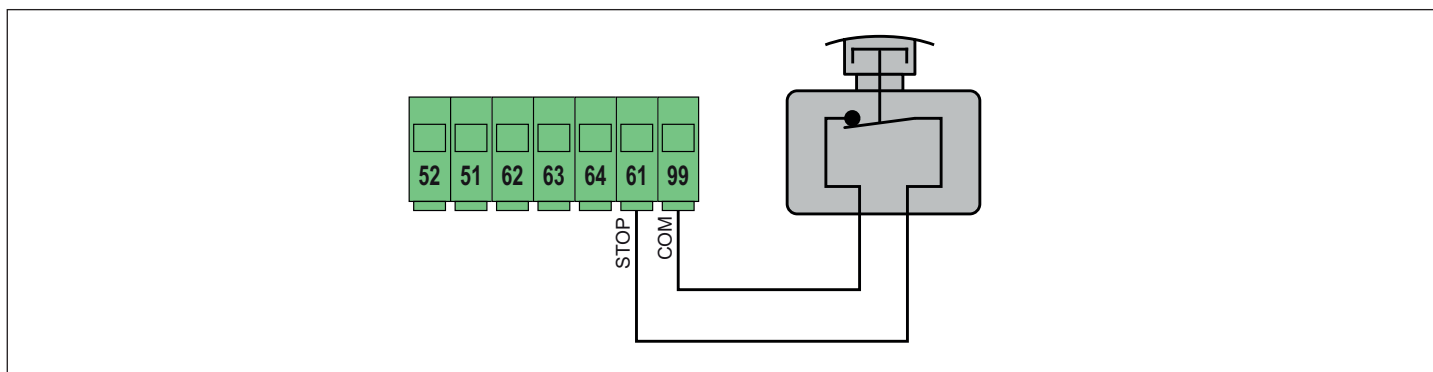


RS16.P

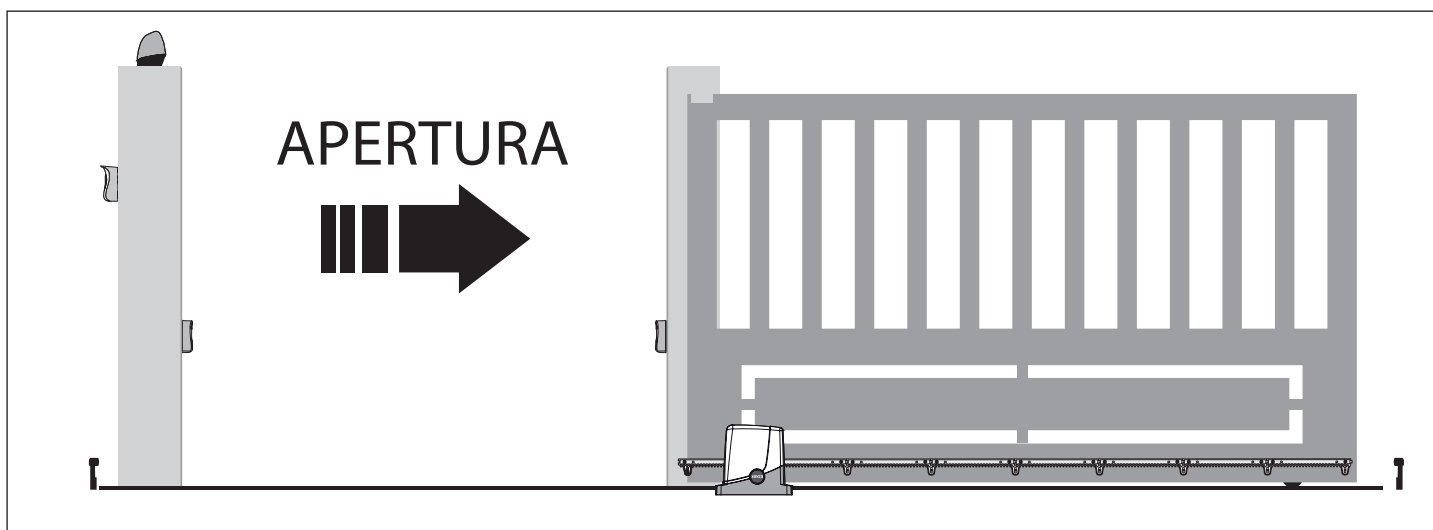
4.4 Bordo sensibile



4.5 Pulsante di arresto



5 Modifica dei parametri programmabili



La centrale è programmata di default con i seguenti parametri

- chiusura automatica: 30 s
- direzione di apertura: verso destra
- quota di apertura pedonale: 1 m

Nota:

Non modificare il cablaggio del motore elettrico, per invertire la direzione di apertura seguire la procedura descritta sotto al paragrafo 5.2.

La centrale non ha mai bisogno di taratura della corsa in quanto essa è misurata a ogni manovra in modo automatico. All'avvio della scheda viene eseguita manovra completa di apre-chiude per tarare la corsa (essa avverrà a velocità rallentata in quanto la centrale non conosce l'esatta posizione del cancello).

Per modificare le impostazioni di default seguire le indicazioni sotto indicate.

NOTA: Per modificare i parametri programmabili il cancello deve essere fermo.

ATTENZIONE! DURANTE LA MODIFICA DEI PARAMETRI PROGRAMMABILI LE SICUREZZE SONO DISABILITATE.

5.1 Modifica del tempo di chiusura automatica

1. A cancello fermo, premere e tenere premuto PRG per 2 s, il lampeggiante si accende con luce fissa a indicare che si è in programmazione. Il cancello si chiude e si riapre.
2. Quando il cancello arriva al finecorsa di apertura, trascorso il tempo di richiusura desiderato (120 s max) premere 51 (il cancello si richiude).

RS16.P

5.2 Inversione della direzione di apertura

1. A cancello fermo e non chiuso, premere e tenere premuto PRG per 2 s, il lampeggiante si accende con luce fissa a indicare che si è in programmazione. Il cancello si chiude.
2. Premere MRX (il cancello si arresta).
3. Dare un impulso (es. premere 51), il cancello parte in chiusura.

5.3 Modifica della quota di apertura pedonale

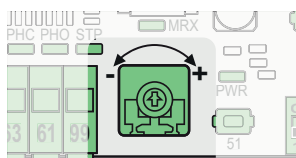
1. Avere a disposizione un radiocomando con il 2° canale radio memorizzato.
2. A cancello chiuso, premere e tenere premuto PRG per 2 s, il lampeggiante si accende con luce fissa a indicare che si è in programmazione. Il cancello si apre.
3. Raggiunta la quota di apertura desiderata, premere il tasto del radiocomando memorizzato come 2° canale radio.

Nota:

Nel caso in cui si voglia riportare a default la centrale eseguire la seguente procedura:

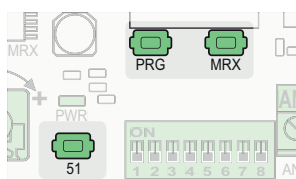
1. Togliere tensione alla centrale.
2. Premere e mantenere premuto il tasto PRG.
3. Ridare tensione alla centrale e aspettare che il lampeggiante si accenda a luce fissa.
4. Trascorsi 5 sec., rilasciare il tasto PRG. Si spegne il lampeggiante.
5. La centrale ora è impostata con i parametri di default.

6 Funzione del trimmer



Trimmer	Descrizione
MOT 1	Forza motore (ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la forza)

7 Funzioni dei tasti



Tasto	Descrizione
PRG	Tasto per programmazione della corsa
MRX	Tasto di programmazione o cancellazione dei radiocomandi
51	Tasto di comando passo-passo

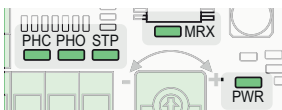
8 Funzioni dei Dip-switch



Dip	Funzione	Stato	Descrizione
DIP 1	Chiudi subito	OFF	Chiudi subito non attivo
		ON	Chiudi subito attivo: L'impegno e successivo disimpegno della fotocellula in chiusura durante l'apertura o nel tempo di pausa comporta la richiusura immediata del cancello almeno 3 s dopo la completa apertura, a prescindere dal tempo di chiusura automatica impostato
DIP 2	Chiusura automatica	OFF	Chiusura automatica non attiva
		ON	Chiusura automatica attiva
DIP 3	Logica passo-passo	OFF	2 passi: passo-passo (mors. 51 e radio) con logica a 2 passi (apre - chiude - apre)
		ON	Comando passo-passo (mors. 51 e radio) con logica a 4 passi (apre - stop - chiude - stop - apre - stop)
DIP 4	Condominiale	OFF	Condominiale non attivo
		ON	Condominiale attivo (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento con un comando radio o con gli ingressi 51 (passo-passo) e 52 (pedonale). Con chiusura automatica attiva (Dip 2 = ON) e cancello aperto, un ulteriore comando passo-passo (morsetto 51 o comando radio) rinnova il tempo di pausa e se l'ingresso 51 resta impegnato la centrale sospende il conteggio della pausa fino al disimpegno dell'ingresso (per il collegamento di eventuali spire o timer)
DIP 5	Spazio di rallentamento	OFF	Spazio di rallentamento al 10% della corsa
		ON	Spazio di rallentamento al 20% della corsa
DIP 6	Funzione ingresso 63	OFF	Ingresso 63 configurato come fotocellula (PH)
		ON	Ingresso 63 configurato come bordo sensibile (BAR)
DIP 7	Velocità di manovra	OFF	Velocità di manovra alta
		ON	Velocità di manovra bassa
DIP 8	Fototest	OFF	Fototest non attivo
		ON	Fototest attivo All'inizio di ogni manovra la centrale verifica la funzionalità delle fotocellule. Richiede un cablaggio specifico

RS16.P

9 Funzioni dei LED



LED	Stato	Descrizione
PWR	OFF	Alimentazione di rete non presente
	ON	Alimentazione di rete presente
MRX	1 lampeggio	Memorizzazione di un nuovo radiocomando
	2 lampeggi	Memorizzazione di un radiocomando già in memoria
	3 lampeggi	Cancellazione di un radiocomando
	4 lampeggi	Memoria radio esaurita
	5 lampeggi	Tentativo di memorizzazione di un radiocomando a codifica diversa da quella con cui è impostata la ricevente
	10 lampeggi	Cancellazione completa della memoria radio
51	OFF	Ingresso passo-passo (mor. 51) non impegnato
	ON	Ingresso passo-passo (mor. 51) impegnato
52	OFF	Ingresso pedonale (mor. 52) non impegnato
	ON	Ingresso pedonale (mor. 52) impegnato
61	OFF	Contatto di arresto (mor. 61) aperto (impegnato)
	ON	Contatto di arresto (mor. 61) chiuso (non impegnato)
62	OFF	Fotocellula in chiusura impegnata (mor. 62 aperto)
	ON	Fotocellula in chiusura non impegnata (mor. 62 chiuso)
63	OFF	Fotocellula o bordo sensibile impegnata (mor. 63 aperto)
	ON	Fotocellula o bordo sensibile non impegnata (mor. 63 chiuso)
SW1	OFF	Finecorsa 1 (corrispondente alla staffa finecorsa di destra marcata DX) non impegnato
	ON	Finecorsa 1 impegnato
SW2	OFF	Finecorsa 2 (corrispondente alla staffa finecorsa di sinistra marcata SX) non impegnato
	ON	Finecorsa 2 impegnato

10 Programmazione dei radiocomandi

Nota: la programmazione dei radiocomandi è eseguibile solo ad automazione ferma

Programmazione del passo-passo

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX	Spento	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX per non più di 7 s
2	MRX + radiocomando	-	A pulsante MRX ancora premuto, premere il tasto del radiocomando da memorizzare
3	-	1 lampeggio	Tasto del radiocomando memorizzato (nuovo radiocomando)
		2 lampeggi	Tasto del radiocomando memorizzato (radiocomando già in memoria)

Programmazione del pedonale

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX + PRG	Spento	Premere e mantenere premuti i pulsanti MRX e PRG per non più di 7 s
2	MRX + PRG + radiocomando	-	A pulsante MRX e PRG ancora premuti, premere il tasto del radiocomando da memorizzare
3	-	1 lampeggio	Tasto del radiocomando memorizzato (nuovo radiocomando)
		2 lampeggi	Tasto del radiocomando memorizzato (radiocomando già in memoria)

Cancellazione di un radiocomando

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX	Acceso fisso	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX per almeno 7 s fino a quando il LED MRX si accende fisso
2	MRX + radiocomando	-	A pulsante MRX ancora premuto, premere il tasto del radiocomando da cancellare
3	-	3 lampeggi	Cancellazione avvenuta

Cancellazione completa della ricevente

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX	Lampeggiante	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX per almeno 14 s fino a quando il LED MRX inizia a lampeggiare
2	-	10 lampeggi	Cancellazione completa della ricevente

Nota:

dopo la cancellazione di tutti i radiocomandi, il primo radiocomando memorizzato configura la centrale per accettare solo i radiocomandi con codifica rolling-code o solo radiocomandi con codifica fissa.

RS16.P**11 Problemi e soluzioni**

Problema	Causa	Soluzione
L'automazione non funziona	Manca alimentazione di rete	Controllare interruttore della linea di alimentazione
	Fusibile bruciato	Sostituire il fusibile saltato con un fusibile dello lo stesso valore
	Ingressi di comando e sicurezza non funzionanti	Controllare i LED di diagnostica (61, 62, 63 devono essere accesi)
Non si riesce a memorizzare i radiocomandi	Sicurezze aperte	61, 62, 63 devono essere accesi
	Batterie del radiocomando scariche	Sostituire le batterie
	Radiocomando non compatibile con il primo memorizzato	Il primo radiocomando memorizzato configura la centrale per memorizzare solo radiocomandi a rolling code o solo radiocomandi a dip
	Raggiunta la saturazione della memoria	Eliminare almeno un radiocomando o aggiungere un ricevitore esterno (capacità massimo 50 radiocomandi)
Appena il cancello parte, si ferma e inverte	Coppia del motore non sufficiente	Aumentare la forza tramite il trimmer
Dopo un comando il lampeggiante esegue 6 lampeggi ma il cancello non apre	Controllo fototest fallito	Verificare il cablaggio elettrico (vedi paragrafo 4) e il Dip-switch 8. Verificare l'allineamento delle fotocellule
Il lampeggiante non funziona durante la manovra	Mancanza alimentazione di rete e funzionamento motori in batteria	Controllare alimentazione di rete
Il cancello si muove a velocità di rallentamento	Probabile mancanza di rete 230 Vac	Far fare 1 manovra completa apri/chiudi
Il cancello rileva l'ostacolo anche quando non c'è	Gioco scarso o inesistente tra cremagliera e pignone	Verificare il gioco cremagliera-pignone
	Trimmer della forza troppo basso	Alzare trimmer della forza
	Meccanica del cancello dura	Manutenzionare il cancello

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ
(Dichiarazione di incorporazione di quasi-macchine allegato IIB Direttiva 2006/42/CE)

No.:ZDT00434.00

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore

Elvox SpA
Via Pontarola, 14/A - 35011 Campodarsego
(PD) Italy

dichiara qui di seguito che i prodotti

SCHEDA DI COMANDO - SERIE RS

Articoli

RS16.P

risultano in conformità a quanto previsto dalla(e) seguente(i) direttiva(e) comunitaria(e) (comprese tutte le modifiche applicabili) e che sono state applicate tutte le seguenti norme e/o specifiche tecniche

Direttiva EMC 2004/108/CE:	EN 61000-6-1 (2007), EN 61000-6-3 (2007) + A1 (2011)
Direttiva R&TTE 1999/5/CE:	EN 301 489-3 (2002), EN 300 220-3 (2000)
Direttiva Macchine 2006/42/CE	EN 60335-2-103 (2003) + A11 (2009), EN 13241 (2003) + A1 (2011), EN 12453 (2000)

Dichiara inoltre che la messa in servizio del prodotto non deve avvenire prima che la macchina finale, in cui deve essere incorporato, non è stata dichiarata conforme, se del caso, alle disposizioni della Direttiva 2006/42/CE.

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente è stata costituita da Elvox SpA, è stata compilata in conformità all'allegato VIIB della Direttiva 2006/42/CE e che sono stati rispettati i seguenti requisiti essenziali: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.4.1, 1.4.2, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.5.8, 1.5.9, 1.6.1., 1.6.2, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4.

Si impegna a presentare, in risposta ad una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, tutta la necessaria documentazione giustificativa pertinente al prodotto.

Campodarsego, 29/04/2013

L'Amministratore Delegato

Nota: Il contenuto di questa dichiarazione corrisponde a quanto dichiarato nell'ultima revisione della dichiarazione ufficiale disponibile prima della stampa di questo manuale. Il presente testo è stato adattato per motivi editoriali. Copia della dichiarazione originale può essere richiesta a Elvox SpA



RS16.P installatore IT 00 1804



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com