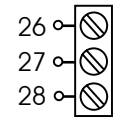


Elpro • 10 D.S.A.

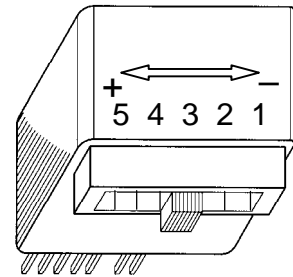
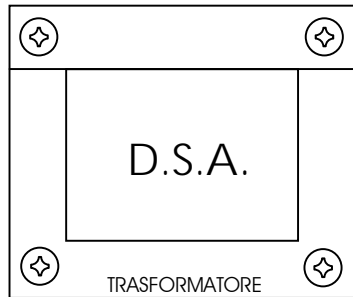
SCORREVOLE
TRIFASE / MONOFASE



CAMBIO TENSIONE
400 V 230 V



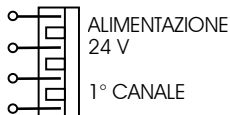
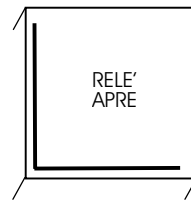
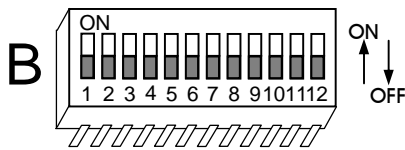
MORSETTO PER IL COLLEGAMENTO PULSANTIERA PULIN 3



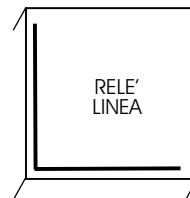
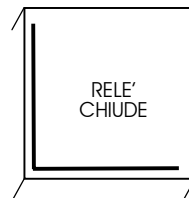
REGOLATORE FORZA FRENO A SCATTO



DIP-SWITCH

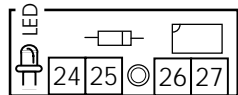


SUPPORTO SCHEDINA RADIO COMANDO

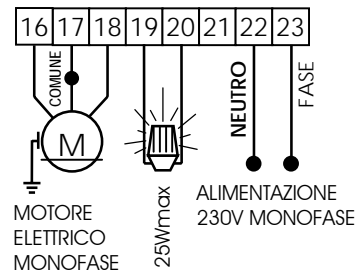
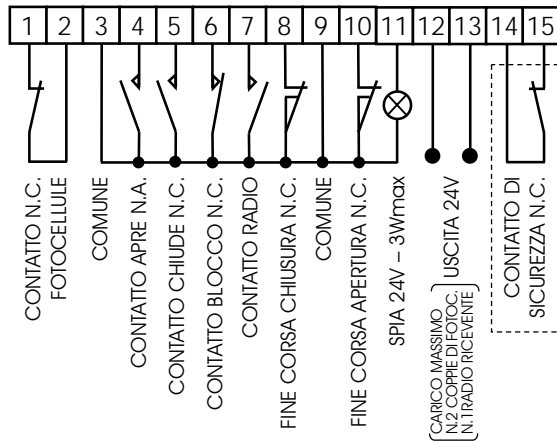
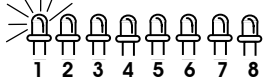
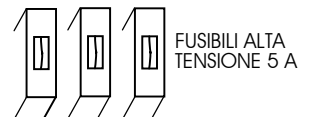


SCHEDA SOTTO TENSIONE

D.S.A.



CONTATTO N.C. COSTA DI SICUREZZA USCITA 24V TRASMET FOTOCEL.



MOTORE ELETTRICO MONOFASE



MOTORE ELETTRICO TRIFASE



TUTTE LE MANOVRE APRE, CHIUDE E INVERTE LA MARCIA CON 1 IMPULSO: APERTURA PEDONALE CON 2 IMPULSI: APERTURA COMPLETA. PASSO PEDONALE



Quando si devono usare più coppie di fotocellule, di quelle ammesse, si deve ricorrere ad un trasformatore ausiliare posto esternamente al programmatore.

N.B.: QUESTO PROGRAMMATORE È COLLAUDATO PER APRIRE CANCELLI SOLO CON ACCESSORI FADINI. LA DITTA COSTRUTTRICE NON RISPONDE DI GARANZIA NELL'UTILIZZO DI ACCESSORI O APPLICAZIONI VARIE, NON AUTORIZZATE DALLA DITTA STESSA.



Dis. N. 3442

PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER CANCELLI SCORREVOLI TRIFASE/BIFASE PREDISPOSTO PER FRENO ELETTRONICO CON D.S.A. (Dispositivo Sicurezza Autotest) incorporato



PROGRAMMATORE ELPRO 10 D.S.A. PER CANCELLI SCORREVOLI TRIFASE/MONOFASE

FUNZIONI: AUTOMATICO – UOMO PRESENTE – APERTURA PARZIALE – PASSO PASSO – MANUALE 3 PULSANTI – AUTOCONTROLLO FOTOCELLE SICUREZZA – COSTA ANTICONVOGLIAMENTO – USCITA ELETTROSERRATURA – FRENATURA REGOLABILE ELETTRONICAMENTE

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SCORREVOLI

DISPOSITIVO DI SICUREZZA FOTOTEST *D.S.A.*:

Il collegamento ai morsetti n. 26 – 27 della scheda D.S.A. vanno ad alimentare a 24V il trasmettitore della fotocellula. Nel caso siano applicate più fotocellule in una installazione i collegamenti vanno eseguiti in parallelo, mentre per i ricevitori delle fotocellule vanno alimentati collegandosi all'uscita 24V della morsettiera base n. 12 – 13. Il contatto delle fotocellule va sempre alla morsettiera base n. 1 – 2. Eseguiti i collegamenti si deve impostare le levette n. 9 – 10 del dip-switch -B- come descritto nella regolazione dispositivi di sicurezza impianto.

REGOLAZIONE INTERVENTO COSTA DI SICUREZZA *D.S.A.*:

Il collegamento N.C. ai morsetti n. 24 – 25 della scheda D.S.A. riguarda la costa di sicurezza. Nel caso siano applicate più coste di sicurezza, l'impianto va eseguito in serie. Ogni volta che la costa interviene perché incontra un ostacolo, l'automatismo inverte la corsa per un breve tratto in modo da consentire la liberazione dell'ostacolo. L'inversione di marcia viene programmata impostando le levette n.11 –12 del dip-switch -B- come descritto nella regolazione intervento costa.

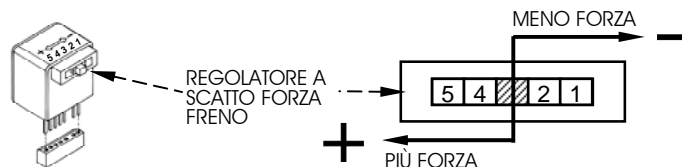
ELETTROSERRATURA:

la connessione viene effettuata tramite gli appositi morsetti.



REGOLAZIONE FORZA DI FRENATURA:

La forza di frenatura viene impostata tramite l'apposito regolatore a scatto da uno a cinque posizioni. (optional) Il regolatore a scatto viene inserito nell'apposito connettore posizionato sulla scheda elettronica.



LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMATORE:

Il temporizzatore del tempo di lavoro APRE/CHIUDE deve essere superiore alla corsa del cancello. Per il temporizzatore di PAUSA, la regolazione va fatta a seconda delle esigenze di sosta. Dato l'impulso, si accende il lampeggiatore di segnalazione e dopo tre secondi parte l'automazione. Durante la pausa il lampeggiatore funziona, a cancello chiuso il lampeggiatore funziona ancora per tre secondi. Per togliere il tempo di segnalazione in apertura (prelampeggio), agire sul DIP-SWITCH "B" levetta n°4.

LED DI AUTODIAGNOSTICA

LED n. 1: Si illumina quando la scheda è sotto tensione.

LED n. 2: "Fotocellule" normalmente illuminato. Si spegne soltanto con ostacolo interposto tra le fotocellule.

LED n. 3: "Apre" si illumina premendo il relativo pulsante.

LED n. 4: "Chiude" si illumina premendo il relativo pulsante.

LED n. 5: "Blocco" normalmente illuminato. Si spegne se viene premuto il relativo pulsante.

LED n. 6: "Radio" si illumina ad ogni impulso proveniente dal radiocomando o da eventuali pulsanti.

LED n. 7: "Fine corsa chiusura" si spegne a cancello completamente chiuso.

LED n. 8: "Fine corsa apertura" si spegne a cancello completamente aperto.

AVVERTENZE DI COLLEGAMENTO


- 1) Il programmatore deve essere installato in un luogo asciutto. Se viene installato all'aperto occorre una ulteriore scatola di protezione per proteggerlo dai raggi solari o dalla pioggia.
- 2) Tutto l'impianto va collegato a massa terra.
- 3) Se non si usano le fotocellule fare il ponte tra i morsetti 1 – 2.
- 4) Per installare due coppie di fotocellule i collegamenti si fanno in serie con il contatto normalmente chiuso 1 – 2; se installate una a fianco all'altra vanno incrociate a coppie, proiettore con affianco il ricevitore dell'altra coppia.
- 5) Se non si usa nessuna pulsantiera fare il ponte tra i morsetti 3 – 6.
- 6) Prima del programmatore applicare un interruttore magneto-termico differenziale del tipo 0,03 Ampere ad alta sensibilità.
- 7) Per i motori elettrici monofase usare cavi non inferiori a mm² 1,5.
- 8) L'uscita 24 V~ ai morsetti 9 – 10 è prevista solamente per alimentare n° 2 coppie di fotocellule più n° 1 radio ricevente. Si deve ricorrere ad un trasformatore ausiliare posto esternamente al programmatore per avere più di due coppie di fotocellule o più radio riceventi.

MANCATO FUNZIONAMENTO DEL PROGRAMMATORE

- 1) Controllare la tensione di alimentazione che sia 230 V monofase.
- 2) Controllare i fusibili dell'alta tensione.
- 3) Controllare i fusibili di bassa tensione.
- 4) Controllare le fotocellule che siano in contatto normalmente chiuso.
- 5) Controllare che non ci sia una caduta di tensione tra il programmatore e il motore elettrico.

IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ELPRO 10 D.S.A. DIP-SWITCH

B



COMANDO GENERALE. Levette n. 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 DIP-SWITCH

N° 1 ON = FOTOCELLULA FERMA IN APERTURA
 N° 1 OFF = FOTOCELLULA NON FERMA IN APERTURA INVERTE IN CHIUSURA

N° 2 ON = RADIO NON INVERTE IN APERTURA
 N° 2 OFF = RADIO INVERTE

N° 3 ON = CHIUDE IN AUTOMATICO
 N° 3 OFF = NON CHIUDE IN AUTOMATICO

N° 4 ON = CON PRELAMPEGGIO
 N° 4 OFF = SENZA PRELAMPEGGIO

N° 5 ON = RADIO PASSO-PASSO CON BLOCCO INTERMEDIO
 N° 5 OFF = RADIO INVERTE A CANCELLO IN MOVIMENTO

N° 6 ON = FUNZIONAMENTO "UOMO PRESENTE", ESCLUDERE RICHIUSURA AUTOMATICA DIP-SWITCH n.3
 N° 6 OFF = FUNZIONAMENTO NORMALE

"UOMO PRESENTE": qualsiasi manovra di apertura e chiusura, necessita di mantenere chiuso il contatto del relativo pulsante o selettore fino a compimento dell'operazione.

B



REGOLAZIONE PER APERTURA PEDONALE. Levette n. 7 – 8 DIP-SWITCH

Il pulsante "APRE" (morsetto n.4) alla prima pressione apre la misura impostata con le levette n. 7 – 8; con una seconda pressione apre completamente il cancello.



apertura completa apre 1 metro apre 1,5 metri apre 2 metri

B



REGOLAZIONE DISPOSITIVI SICUREZZA IMPIANTO. Levette n. 9 – 10 DIP-SWITCH

SCHEDA "D.S.A." MORSETTI DI COLLEGAMENTO TRASMETTITORE FOTOCELLULE n. 26 – 27

N° 9 ON = CONTROLLO FOTOCELLULE PRIMA INIZIO MOVIMENTO CANCELLO (fototest trasmettitore fotocellula connesso apposita uscita)
 N° 9 OFF = FUNZIONAMENTO SENZA FOTOTEST

N° 10 ON = CONTROLLO ALLINEAMENTO FOTOCELLULE CHE SIANO LIBERE PRIMA DEL MOVIMENTO
 N° 10 OFF = FUNZIONAMENTO SENZA CONTROLLO

B



REGOLAZIONE INTERVENTO COSTA. Levette n. 11 – 12 DIP-SWITCH

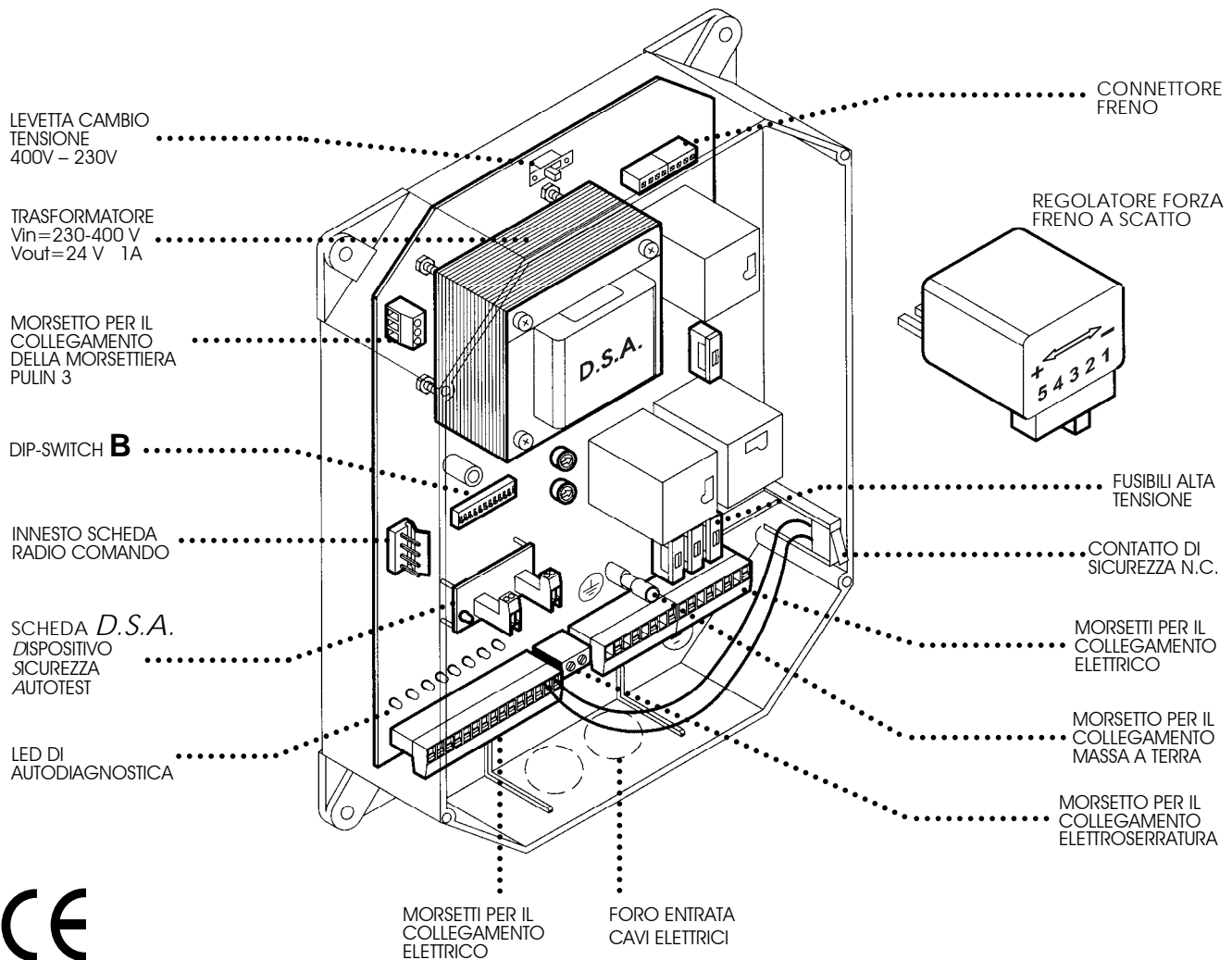
SCHEDA "D.S.A." MORSETTI DI COLLEGAMENTO COSTA SICUREZZA n. 24 – 25



inverte 5 cm inverte 10 cm inverte 15 cm inverte 30 cm

N.B.: Il programmatore elettronico Elpro 10 D.S.A. è stato realizzato per qualsiasi motorizzazione scorrevole e accessori FADINI. Il costruttore non è responsabile se si usa il programmatore Elpro 10 D.S.A. in altre applicazioni con accessori non compatibili FADINI, a manomissioni della scheda elettronica e a eventuali danni causati. Accertarsi che tutti i collegamenti elettrici siano eseguiti secondo lo schema allegato. Collegata l'alimentazione trifase 230/400 V - 50 Hz ai morsetti 21-22-23, si deve accendere il led rosso n° 1, il quale dà il segnale che la scheda è sotto tensione. Controllare le levette del DIP-SWITCH "B" in modo che corrispondano a tutte le esigenze di installazione.

Elpro • 10 D.S.A.



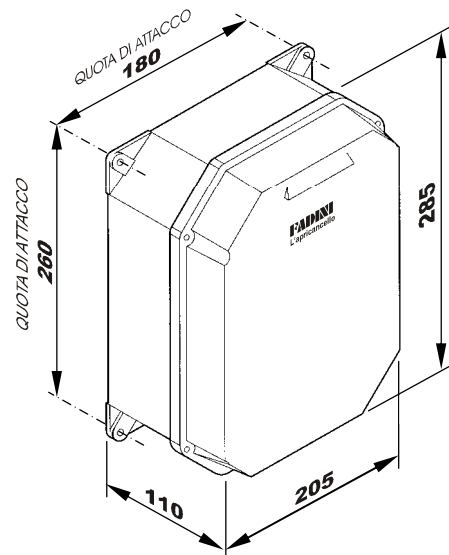
DATI TECNICI

Alimentazione	230/400 V - 50 Hz
Uscita tensione	230 V - 25 W
Uscita bassa tensione	24 V - 10 W
Potenza in uscita M.E. mass.	1.100 W
Fusibili di linea	5 A
Fusibili secondari	1 A - 630 mA
Comando	Apri - Stop - Chiude
Dimensioni contenitore	285 x 205 x 110 mm
Grado di protezione	IP 473
Relè Elesta marchio	VDE-CSA-DEMCO-SEV
	10 A - 230 V
	4 A - 400V

TRASFORMATORE

Potenza	80 VA
Nucleo magnetico	1,5 W / Spess. 0,50
Tensione	0 - 230 V
Uscita	0 - 12 - 18 - 24 V
Frequenza di esercizio	50 / 60 Hz
Isolamento	4 Kv x 1'

N.B.: per applicazioni speciali, ad esempio accensioni luci, telecamere, ecc...., bisogna usare RELÈ STATICI, altrimenti con relè normali si creano disturbi al microprocessore



Dis. N. 3442



meccanica
FADINI s.n.c.

FABBRICA AUTOMAZIONE CANCELLI

Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy
Tel. 0442.330422 r.a. - Fax 0442.331054
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net



FADINI®
I
l'apricancello