**ELCA**

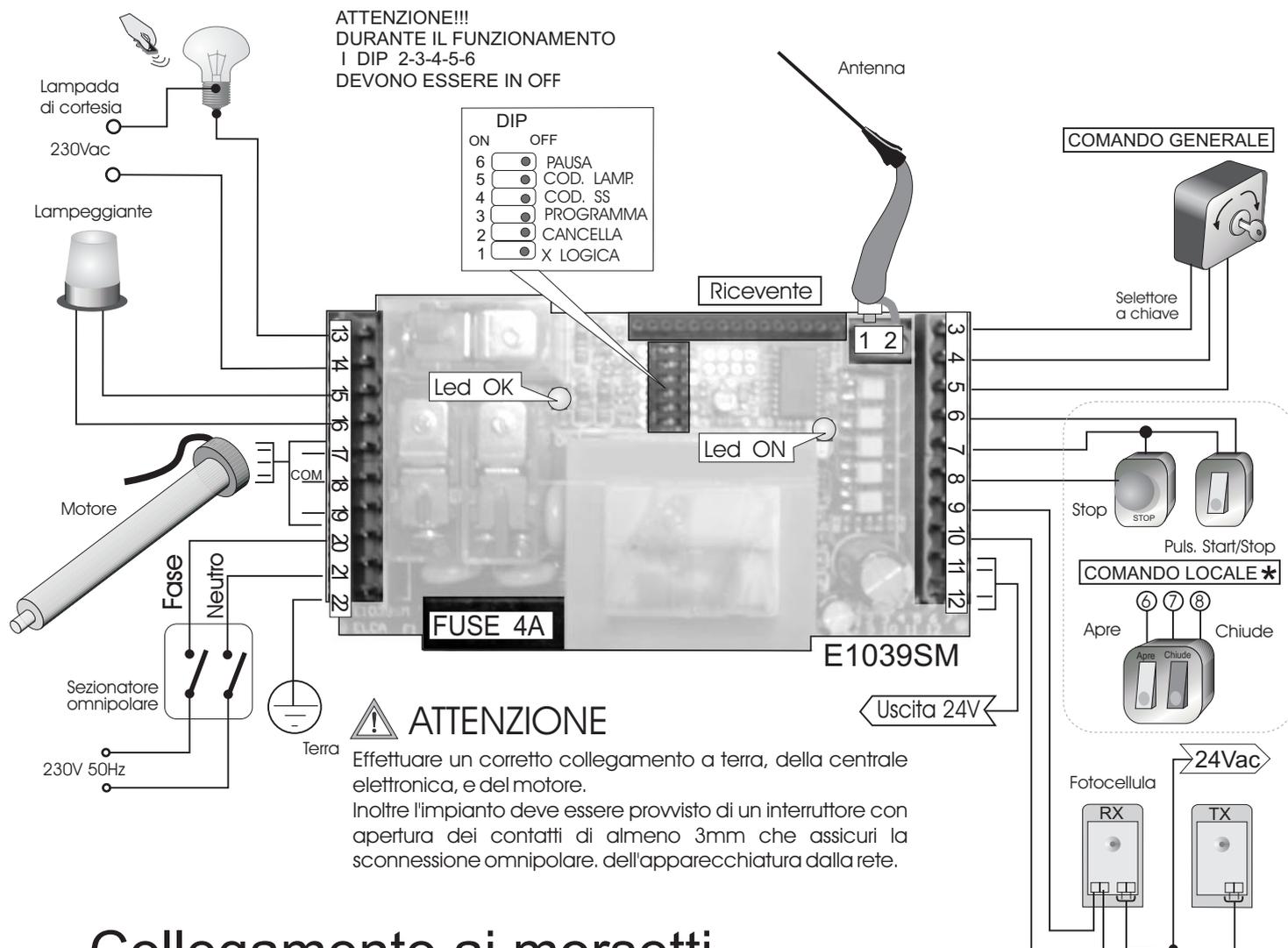
nova 2

Centrale elettronica
ad autoapprendimento
per l'automazione di
serrande e tapparelle

Rev.01

Leggere e conservare

Il presente manuale contiene importanti informazioni sull'installazione e l'uso della centrale modello 'NOVA'. Non installare questa apparecchiatura senza aver letto prima questo manuale di istruzioni. La sicurezza del prodotto dipende da una corretta installazione. Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di uso improprio del prodotto o di una non corretta installazione. Il prodotto è stato costruito nel rispetto delle direttive europee : CEE 73/23, CEE 89/336, CEE 93/68, CEE 89/106, CEE 89/392.

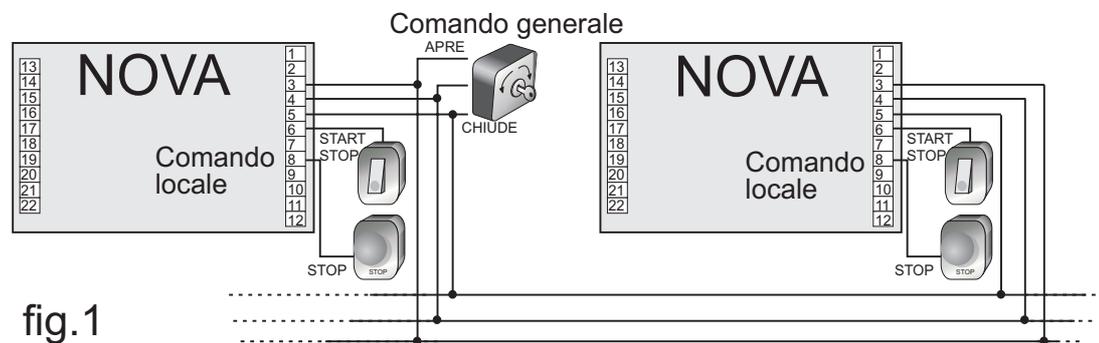


Collegamento ai morsetti

- 1-2 ANTENNA morsetto n.1 = RF
- 3-4 PULSANTE "APRE GENERALE" (contatto norm. aperto)
- 4-5 PULSANTE "CHIUDE GENERALE" (contatto norm. aperto)
- 6-7 * PULS. "APRE LOCALE" (funz. START/STOP se il dip n 1 è OFF - vedi punto F) norm. aperto
- 7-8 * PULS. "CHIUDE LOCALE" norm. chiuso (funz. STOP se dip n1 è OFF - vedi punto F- norm chiuso)
- 9-10 CONTATTO SICUREZZA (norm. chiuso) per fotocellula, costa, stop ecc.
- 11-12 USCITA 24Vac (alimentazione per max 2 coppie di fotocellule)
- 13-14 CONTATTO per LAMPADA (max230V 500W; programmabile vedi punto -D-; libero da tensioni)
- 15-16 USCITA per LAMPEGGIATORE (230V 25W)
- 17-18-19 USCITA per MOTORE MONOFASE 500W max (mors. 18 = comune)
- 20-21 ALIMENTAZIONE della CENTRALINA 230Vac 50Hz (MORSETTO N 21 = NEUTRO)
- 22 COLLEGAMENTO a TERRA

Funzionamento e programmazione

NOVA è una centrale elettronica ad autoapprendimento progettata per comandare un motore monofase (500W max) con i fine-corsa incorporati, quindi motori per serrande avvolgibili, tapparelle ecc. È dotata di ingressi APRE e CHIUDE (mors.3-4-5) per il 'comando generale' nel caso si colleghino insieme due o più centrali per il comando simultaneo di motori (vedi fig. 1), e di ingressi per il 'comando locale' programmabili in STOP e START/STOP oppure APRE e CHIUDE (mors. 6-7-8). I comandi generali hanno sempre la priorità sui comandi locali. La centrale NOVA mette anche a disposizione un contatto libero da tensioni elettriche con funzionamento monostabile, bistabile e temporizzato per il



collegamento di una lampada con funzione di 'luce di cortesia' (230V 500W max). Tutti gli ingressi sono comandabili tramite radiocomando con codici differenziati di tipo standard o rolling code ELCA, alla frequenza di 300, 434 e 40MHz quarzato.

fig.1

Programmazione base

La centrale, una volta effettuati i collegamenti di pag.1, è pronta per funzionare con le seguenti funzioni:

TEMPO LAVORO = 30 SECONDI
 CODICE RADIO IN MEMORIA = dip 1-3-5-7-9 in ON, canale 1 del trasmettitore
 RITORNO AUTOMATICO = disabilitato
 CONTATTO LAMPADA CORTESIA = temporizzato 3 minuti

COME TORNARE ALLA PROGRAMMAZIONE-BASE

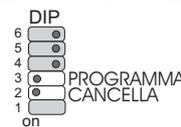


fig.2

Queste impostazioni possono essere modificate a piacimento seguendo i prossimi punti di questo manuale; tuttavia si può tornare alla programmazione base in qualsiasi momento commutando i dip n 2 e n 3 in ON, dopo che il led OK si è acceso riportare i dip n 2 e n 3 in posizione OFF (vedi fig.2)

A) Programmazione codice SS (start/stop)

PROGRAMMAZIONE DI UN CODICE DI START/STOP

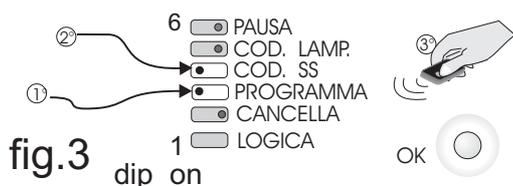


fig.3

Si possono programmare 53 codici diversi di tipo STANDARD o 15 codici di tipo ROLLING CODE, nel modo seguente (vedi fig.3):

- 1- Predisporre il radiocomando con il codice desiderato
- 2- Posizionare i DIP n 3 e n 4 in posizione ON
- 3- Inviare un impulso da radiocomando, il led OK si accende indicando che il codice è stato memorizzato
- 4- Riposizionare i dip n 3 e n 4 in posizione OFF.

COME CANCELLARE UN CODICE DI START/STOP

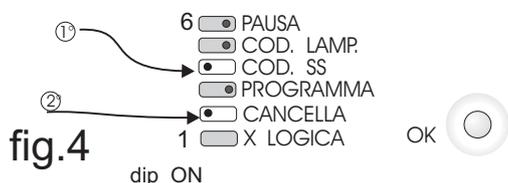


fig.4

A questo punto è attivo il nuovo codice mentre si disattiva il codice-base. Per memorizzare un altro codice ripetere le operazioni dal punto 1. Per cancellare l'ultimo codice inserito agire come segue (vedi fig.4):
 5- Posizionare il DIP N 4 E IL DIP N 2 in posizione ON quando il led OK si accende riposizionare i dip n 2 e n 4 in posizione OFF
 Se si cancellano tutti i codici, si riattiva il codice-base.

B) Programmazione del tempo di lavoro (vedi fig.5)

- 1- Posizionare la serranda tutta chiusa e commutare il dip n 3 su ON, inviare un comando di apertura locale, la serranda si apre (se non si apre invertire i fili ai morsetti 17 e 19);
- 2- Quando la serranda è tutta aperta, inviare un altro impulso per fermarla; la stessa procedura si può effettuare per la chiusura anche se non è indispensabile
- 3- Riposizionare il dip n 3 in OFF; se si vuole variare il tempo di lavoro, ripetere le operazioni dal punto 1.

2

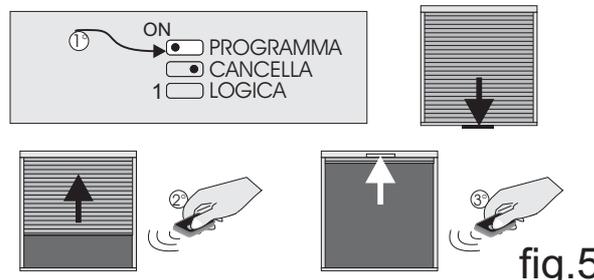
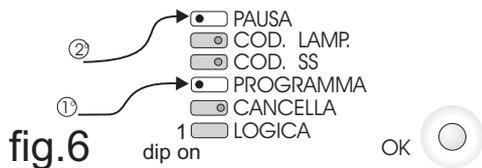


fig.5

C) Programmazione tempo di pausa

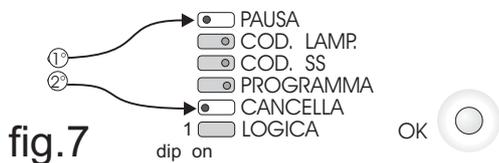
PROGRAMMAZIONE TEMPO DI PAUSA



1- Posizionare il DIP n 3 e il DIP n 6 in **posizione ON** lasciandoli in tale posizione per il tempo per cui si desidera la pausa prima della richiusura automatica. Si può memorizzare da 1 secondo a un massimo di 4 minuti. (Vedi fig.6)

2- quando si è raggiunto il tempo desiderato commutare i **dip n 3 e n 6** in OFF

ESCLUSIONE DEL RITORNO AUTOMATICO



Se si vuole escludere la richiusura automatica agire come segue :

1- Posizionare i DIP n 6 e n 2 in **posizione ON** quando il led OK si accende riportare i **dip n 6 e n 2** in **posizione OFF** (Vedi fig.7)

D) Programmazione comando "lampada di cortesia"

Dopo la programmazione-base, il contatto "lampada di cortesia" si chiude all'apertura della serranda e si spegne 3 min. dopo la richiusura. Tramite opportune programmazioni, si può variare la funzione di questo contatto :

COME ASSEGNARE UN CODICE-RADIO AL CONTATTO

1- Posizionare i **dip n 3 e n 5** in **posizione ON** (vedi fig.8)
2- inviare un codice da radiocomando non ancora utilizzato, il led OK si accende

3- riposizionare i **dip n 3 e n 5** in **posizione OFF**

Da questo momento , premendo il tasto memorizzato, il contatto si chiude per 2 secondi poi si riapre . Si può sfruttare questa funzione collegando il contatto ad un impianto di luce già esistente con relé e pulsante (vedi fig.9).Per cui si può accendere e spegnere sia da trasmettitore che da pulsante.

COME VARIARE IL TEMPO DI CHIUSURA DEL CONTATTO

1- Posizionare i **dip n 5 e n 6** in **posizione ON** e lasciarli in tale posizione per il tempo per cui si desidera che il contatto "luce di cortesia" rimanga chiuso (vedi fig.10)in questo caso la lampada (collegata come pag1) si accende con il telecomando o da pulsante per il tempo programmato.

2- Riposizionare i **dip n 5 e n 6** in OFF

COME TRASFORMARE IL CONTATTO DA TEMPORIZZATO A BISTABILE

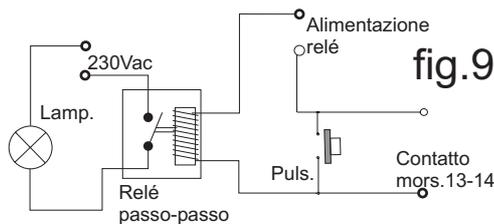
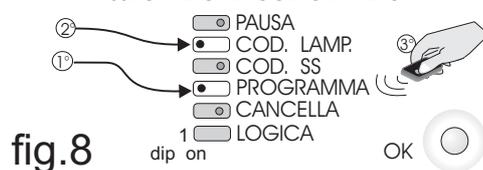
1- Posizionare i **dip n 5 e n 4** in **posizione ON** dopo che il led OK si è acceso, Riposizionare i **dip n 5 e n 4** in OFF (vedi fig.11)

Da questo momento, con un impulso da radiocomando il contatto commuta ON/OFF. Può quindi essere collegato ad un impianto elettrico come interruttore (vedi schema pag.1)

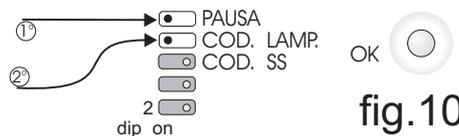
COME TORNARE ALLA FUNZIONE BASE (chiuso per 3 min.)

1- posizionare i **dip n 5 e n 2** in ON quindi riposizionarli in OFF (vedi fig.12)

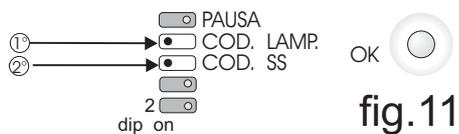
ASSEGNAZIONE CODICE-RADIO



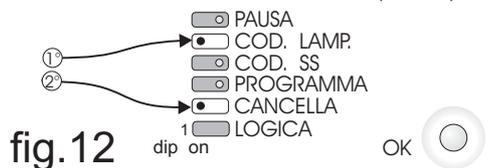
VARIARE IL TEMPO DI CHIUSURA DEL CONTATTO



TRASFORMARE IL CONTATTO IN BISTABILE ON/OFF



TORNARE A CONTATTO A TEMPO (3 MIN.)



E) Programmazione codice i APRE/CHIUDE generale

1- Posizionare i DIP n 3 in **posizione ON** (Vedi fig.13)

2- Schiacciare il pulsante 'APRE GENERALE' o cortocircuitare i morsetti n.3 e 4, quindi inviare un impulso da radiocomando premendo un tasto non utilizzato per altre funzioni, il led OK si accende

3- Riposizionare il DIP n 3 in **posizione OFF**





4- Ripetere le operazioni dal punto 1 per assegnare un codice a 'CHIUDI GENERALE' (morsetti 4 e 5).

Memorizzando su più centrali gli stessi codici si otterrà la centralizzazione da radiocomando, conservando anche il comando singolo (SS).

> SI PUO' ABBINARE UN CODICE ALLO STOP

--dip n 3 = ON, (DIP 1 = OFF), aprire il contatto tra i morsetti n7-8 inviare un codice non ancora memorizzato

PROGRAMMAZIONE DI UN CODICE DI APRE/CHIUDE GENERALE



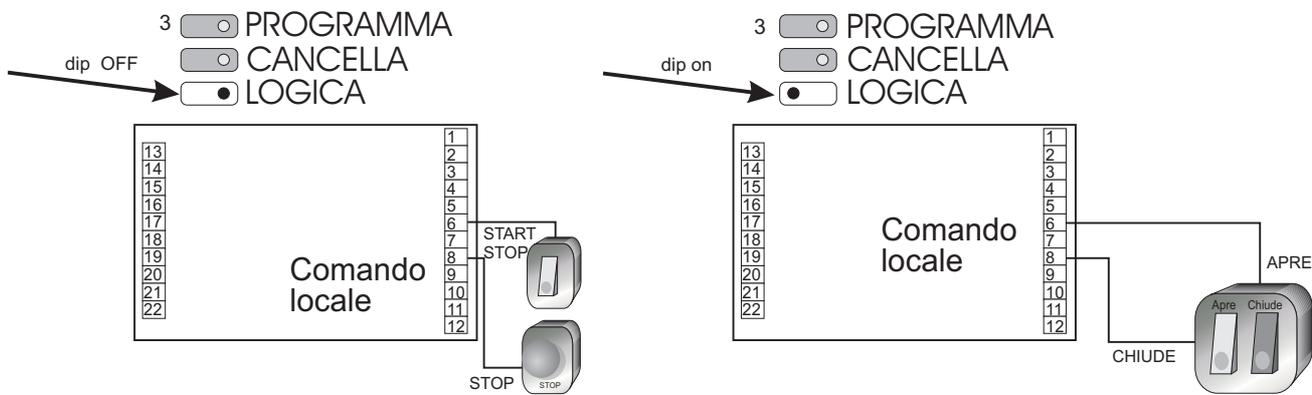
fig.13

F) Programmazione del COMANDO LOCALE

E' possibile cambiare la funzione degli ingressi di COMANDO LOCALE agendo sul dip n 1 - LOGICA--

>> SE IL DIP N 1 E' LASCIATO IN 'OFF' ai morsetti n 6 e n 7 avremmo la funzione START/STOP (contatto normalmente aperto) mentre sui morsetti n 7 e n 8 avremo la funzione di STOP (contatto normalmente chiuso).

>> SE IL DIP N 1 E' LASCIATO IN POSIZIONE 'ON' ai morsetti n 6 e n 7 avremo la funzione APRE LOCALE e ai morsetti n 7 e n 8 CHIUDE LOCALE (entrambi contatti normalmente aperti) fig. 14



CONDIZIONI DI GARANZIA

Poiché i nostri prodotti sono soggetti a continue innovazioni e miglioramenti, le caratteristiche costruttive possono subire variazioni anche senza preavviso.

La nostra società si riserva di riparare o sostituire presso la nostra sede, gratuitamente, tutte quelle parti riconosciute come difettose nella fabbricazione, a nostro insindacabile giudizio, durante il periodo di garanzia del prodotto. La garanzia ha validità 24 mesi dalla data di collaudo impressa sul prodotto. I prodotti da riparare dovranno essere resi in porto franco alla nostra sede e saranno rispediti in porto assegnato.

Ogni manomissione o modifiche non autorizzate e il non rispetto delle istruzioni e delle norme di installazione vigenti, rendono decaduta la garanzia.

La garanzia viene a cessare se il cliente non è in regola con i pagamenti.

La ELCA declina ogni responsabilità dovuta alla inosservanza delle norme di sicurezza da parte dell'installatore.