

THEMIS



via Malintoppi, 32
(Campiglione di Fermo)
63900 FERMO (FM)
ITALY

Tel: +39 0734.243503
Tel-Fax: +39 0734.605080
email: elcasnc@tin.it
www.elcasnc.com

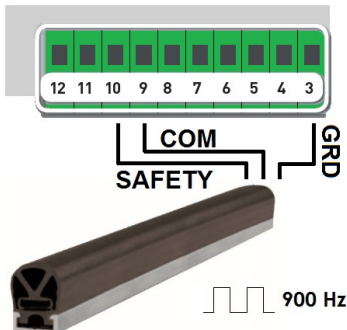
LEGGERE E CONSERVARE Il presente manuale contiene importanti informazioni sull'installazione e l'uso della centrale modello "THEMIS". Conservare sempre il manuale insieme alla scheda anche dopo l'installazione. Non installare questa apparecchiatura senza aver letto prima questo manuale. L'installazione e la manutenzione della centrale deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato. La centrale deve essere protetta con un apposito contenitore da infiltrazioni d'acqua o di umidità. Installare la centrale lontano da materiali infiammabili. La tensione di rete deve essere fornita tramite un interruttore differenziale collaudato e tarato in base alle normative vigenti. 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: 2006/95/CE (CEE73/23, CEE93/68), 2004/108/CE (CEE89/336), CEE89/106, CEE89/392.

SIMBOLI	
	NOTE IMPORTANTI relative all'uso del prodotto
	INFORMAZIONI per la sicurezza generale dell'impianto
	PERICOLI dovuti alla presenza di tensioni elevate!

IMPORTANTE !!! Tutte le operazioni di cablaggio vanno eseguite solo dopo aver disconnesso l'alimentazione principale!
STACCARE L'INTERRUTTORE GENERALE prima di ogni altra operazione!

ATTENZIONE! L'impianto deve essere provvisto di un interruttore con apertura dei contatti di almeno 3mm che assicuri la sconnessione omni-polare dell'apparecchiatura. Il cambio tensione e le operazioni di cablaggio vanno eseguite solo dopo aver disconnesso l'alimentazione principale! **STACCARE L'INTERRUTTORE GENERALE** prima di ogni altra operazione!

Schema per connessione costaoptoelettrica (uscita con segnale digitale a 900Hz)



Morsetto 3: Massa
Morsetto 9: 12Vdc
Morsetto 10: Segnale

Per l'abilitazione dell'ingresso concosta optoelettrica (con uscita digitale a 900Hz) fare riferimento alla procedura **MODIFICA INGRESSO SICUREZZA**.

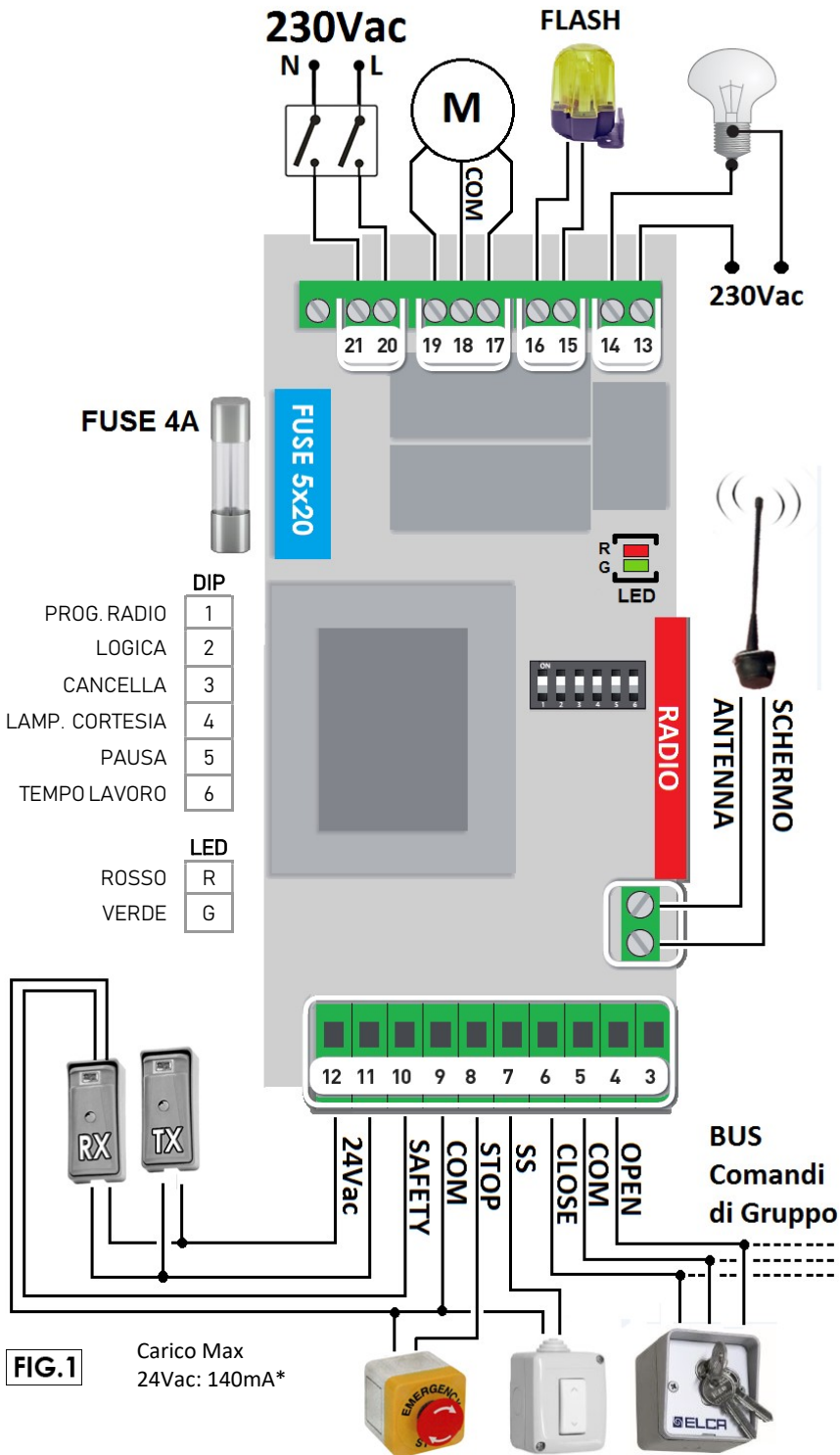
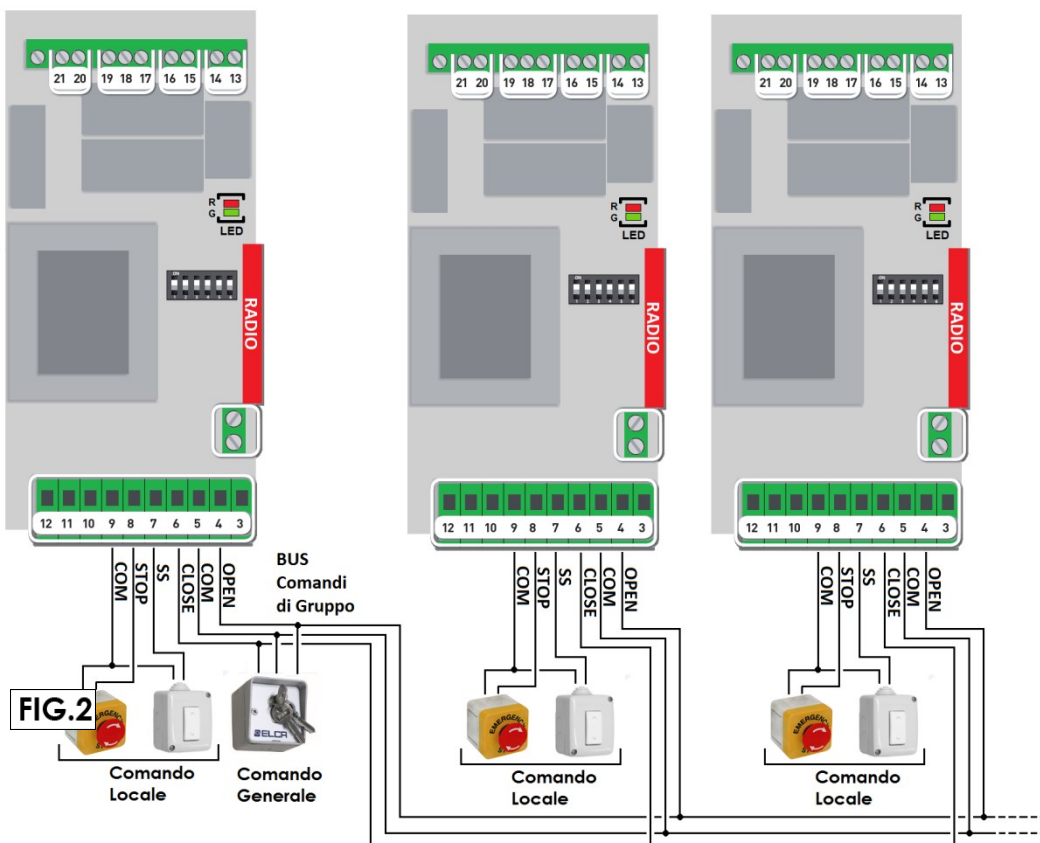


FIG. 1 Carico Max 24Vac: 140mA*

*Per i carichi massimi in diverse condizioni operative fare riferimento alla tabella al paragrafo 'CARICO MASSIMO SULLE USCITE 24Vac E 12VDC (COM)'

INGRESSI	FUNZIONE E COLLEGAMENTO
OPEN Norm. aperto	Avvia il movimento in APERTURA. Deve essere collegato ai morsetti 5 [COM] e 4 [OPEN].
CLOSE Norm. aperto	Avvia il movimento in CHIUSURA. Deve essere collegato ai morsetti 5 [COM] e 6 [CLOSE].
START/STOP Norm. aperto	Ad ogni attivazione esegue i comandi APRI > STOP > CHIUDI > STOP > ... Durante la pausa un comando esclude la richiusura automatica. Deve essere collegato ai morsetti 9 [COM] e 7 [SS].
STOP Norm. chiuso	Ferma il movimento della serranda ed esclude la richiusura automatica. Deve essere collegato ai morsetti 9 [COM] e 8 [STOP]. Se NON utilizzato cortocircuitare i morsetti 8 e 9.
FOTOCELLULA Norm. chiuso	Durante la chiusura inverte il movimento della serranda in apertura. Collegare l'alimentazione delle fotocellule all'uscita 24Vac della centrale. Il contatto NC della fotocellula ricevente deve essere collegato ai morsetti 9 [COM] e 10 [SAFETY]. Se NON utilizzata cortocircuitare i morsetti 9 e 10.
COLLEGAMENTO MOTORI ED ALIMENTAZIONE	MORSETTI DI COLLEGAMENTO
MOTORE MONOFASE 230Vac POTENZA MAX 500W	17 FASE CHIUSURA 18 COM. MOTORE 19 FASE APERTURA
ALIMENTAZIONE CENTRALE a 230Vac 50Hz	20 FASE 21 NEUTRO
LAMPEGGIATORE 230Vac (auto lampeggiante. 25W MAX)	15 - 16
LAMPADA DI CORTESIA (250V - 2A)	13 - 14 CONTATTO PULITO
FUSIBILE	
FUSE1	4A (ritardato)

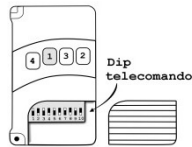

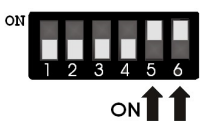




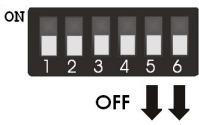




COMANDI DI GRUPPO

THEMIS è una centrale elettronica progettata per comandare un motore monofase (500W max) con finecorsa incorporati. La centrale è dotata di ingressi OPEN e CLOSE per il 'comando generale' nel caso si colleghino insieme due o più centrali per il comando simultaneo dei motori (vedi figura 2) e di ingressi per il 'comando locale' STOP e START/STOP.

La centrale mette anche a disposizione un contatto libero da tensione elettriche con funzionamento monostabile, bistabile e temporizzato per il collegamento di una lampada con funzione di 'lampada di cortesia'.

PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

<h3>PROGRAMMAZIONE BASE</h3> <p>La centrale viene fornita con una programmazione base effettuata in fabbrica, che può essere ripristinata in ogni momento con la procedura di reset.</p>	<p>CORSA DEL MOTORE: 30sec LAMP. CORTESIA: 3 minuti</p> <p>CODICE RADIO</p>	<p>RICHIUSURA AUTOMATICA: Esclusa ANTIFURTO: Escluso SICUREZZA: fotocellula</p> <p>TX standard 53200 Tasto 1 Codice dip: 1.3.5.7.9 in ON 2.4.6.8.10 in OFF</p>	
<h3>PROCEDURA DI RESET</h3> <p>La procedura di reset ci permette di ritornare alla programmazione base della centrale ANNULLANDO TUTTE LE PROGRAMMAZIONI effettuate E CANCELLANDO TUTTI I CODICI RADIO.</p> <p>Con il reset viene anche ripristinato il codice base programmato in fabbrica (telecomando. Standard 53200, tasto 1, dip 1,3,5,7,9 in ON e dip 2,4,6,8,10 in OFF)</p>	<p>1) Posizionare tutti i dip on OFF</p>		
<p>2) Posizionare il dip 5 e il dip 6 in ON. Il led verde si spegnerà ed il led rosso inizierà a lampeggiare velocemente</p>		<p>R  FLASH G </p>	
<p>3) Quando il led rosso si spegne ed il led verde effettua 3 lampeggi brevi ogni 3 secondi, è possibile riportare in OFF il dip 5 ed il dip 6</p>	<p>R  G  FLASH</p>		
<p>4) Quando il led verde diventa acceso fisso procedura di reset è terminata</p>	<p>R  G  ON</p>		

ABBINAMENTO COMANDI RADIO La centrale può essere comandata via radio permettendo la memorizzazione di **160 codici standard o 60 Rolling-code**. Il codice radio della programmazione base (standard 53200, tasto 1, dip 1.3.5.7.9 ON e dip 2.4.6.8.10 OFF) viene automaticamente cancellato quando si memorizza il primo codice (a prescindere dalla sua funzione). NB: Per utilizzare le funzioni radio deve essere inserito il modulo radio estraibile sulla centrale. (vedi fig.1 a pag.1)



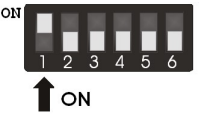


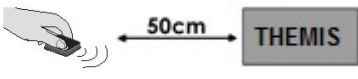




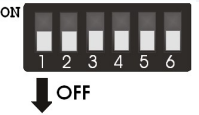


UTILIZZO ROLLING-CODE ! Se il primo codice memorizzato è di tipo Rolling-code viene automaticamente esclusa la ricezione dei codici standard 53200 (a 10 dip). Per ripristinare la ricezione dei codici 53200 eseguire la procedura di reset (vedi pag.3) o la cancellazione di tutti i codici (vedi pag.4). La centrale è anche predisposta per l'utilizzo di codici Rolling-code personalizzati.

PROGRAMMAZIONE RADIOCOMANDI ! Quando si programmano i codici radio bisogna mantenere una distanza di almeno 50cm tra telecomando e centrale. Questo evita fenomeni di distorsione del segnale che disturbano la memorizzazione.

PERSONALIZZAZIONE CODICE DEL TELECOMANDO ! Se si utilizzano trasmettitori standard (10-dip) bisogna personalizzare il codice, spostando almeno 1 dei 10 dip all'interno del telecomando, prima della memorizzazione sulla centrale. Una volta memorizzato il codice sulla centrale non si possono più cambiare i dip all'interno del telecomando altrimenti il telecomando appena memorizzato non funzionerà più!

PROGRAMMAZIONE CODICI START/STOP (SS)

Questa procedura abbinata il codice radio alla funzione di START/STOP che comanda i movimenti del motore.

OPERAZIONI	IMMAGINI
<p>1) Posizionare il dip 1 in ON, il led rosso ed il led verde si accenderanno con luce fissa.</p>	 <p>R  ON G  ON</p>
<p>2) Inviare il codice radio da memorizzare.</p>	
<p>3) Se il led verde lampeggia veloce, allora il codice è memorizzato. Se il led rosso lampeggia veloce, allora il codice era già presente in memoria. Se lampeggiano veloce sia il led rosso che il verde, allora la memoria è piena. Se il led rosso fa 5 lampeggi lenti, allora la memorizzazione è stata rifiutata ed è necessario controllare il collegamento degli ingressi.</p>	<p>R  G  FLASH CODICE MEMORIZZATO</p> <p>R  FLASH G  CODICE GIÀ IN MEMORIA</p>
<p>4) Se si devono memorizzare altri codici radio SS ripetere dal punto 2 altrimenti, riportare il dip 1 in OFF.</p>	 <p>R  G  ON</p>

Per programmare un codice con la funzione APRI, eseguire la procedura per la programmazione di un codice radio con la funzione start/stop, mantenendo premuto il tasto APRI mentre si invia un codice radio.

Per programmare un codice con la funzione CHIUDI, eseguire la procedura per la programmazione di un codice radio con la funzione start/stop, mantenendo premuto il tasto CHIUDI mentre si invia un codice radio.

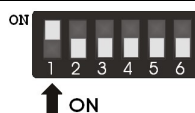
Per programmare un codice con la funzione STOP, eseguire la procedura per la programmazione di un codice radio con la funzione start/stop, mantenendo premuto il tasto STOP mentre si invia un codice radio.

Per associare un codice alla LAMPADA DI CORTESIA, eseguire la procedura per la programmazione di un codice radio con la funzione start/stop, posizionando il dip 4 in ON prima di inviare un codice radio. Terminata l'operazione rimettere il dip 4 in OFF.

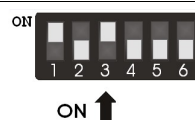
CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI

Con questa procedura è possibile cancellare tutti i codici memorizzati sulla centrale. Torna attivo il codice della programmazione base (standard 53200, tasto 1, dip 1,3,5,7,9 ON e dip 2,4,6,8,10 OFF). **ATTENZIONE!** Se l'antifurto è abilitato, dopo questa procedura, il primo codice che si programmerà sarà associato alla funzione antifurto.

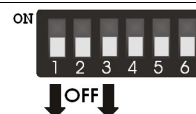
1) Posizionare il dip 1 in ON, il led rosso ed il led verde si accenderanno con luce fissa.



2) Posizionare il dip 3 in ON. Il Led verde si spegnerà.



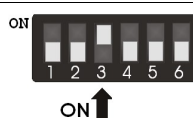
3) Attendere finché il led rosso non inizia a lampeggiare. A quel punto rimettere in OFF il dip 3 ed il dip 1.



CANCELLAZIONE DI UN SINGOLO CODICE

Con questa procedura è possibile cancellare un codice specifico inviandolo tramite telecomando. Se si cancellano tutti i codici utilizzando questa procedura NON viene attivato il codice della programmazione base. **ATTENZIONE!** Se l'antifurto è abilitato, e con questa procedura viene cancellato il codice radio associato, il primo codice che si programmerà sarà associato alla funzione antifurto.

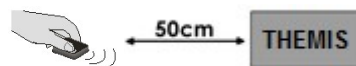
1) Posizionare il dip 3 in ON



2) Attendere il led rosso ed il led verde siano accesi. Dopodiché inviare il codice da cancellare



3) Inviare il codice da cancellare



4) Se il codice è stato cancellato allora i led si spegneranno per breve tempo. Se il codice non è presente o non è stato ricevuto correttamente, i led rimarranno accesi.

Spegnimento LED:
Codice cancellato

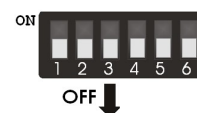


Led accesi: codice non presente o non ricevuto



5) Se si vogliono cancellare altri codici ripetere la procedura dal punto 3. Altrimenti posizionare il dip 3 in OFF

Per concludere la procedura



PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO

Il tempo di lavoro è il tempo che impiega la porta per effettuare una manovra completa di apertura o di chiusura. Eseguendo questa procedura la centrale apprende in automatico la corsa della porta (max 4minuti).

Se non si effettua la programmazione il tempo di lavoro è di 30sec.

Al tempo di lavoro sono aggiunti automaticamente 4 sec.

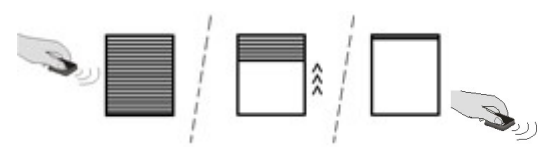
OPERAZIONI

1) Controllare che i fine-corsa siano tarati e collegati adeguatamente! Se durante la procedura intervengono i sistemi di sicurezza (stop o fotocellula) viene fermato il movimento del motore.

2) Posizionare la serrande in posizione chiusa ed alzare il dip6. Il led rosso e verde saranno accesi contemporaneamente.



3) Dare un comando SS. la porta inizierà ad aprirsi. Quando arriva in posizione di completa apertura, inviare un nuovo comando SS.



4) Riposizionare in OFF il dip 6.



PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI PAUSA (richiusura automatica)

La programmazione del tempo di pausa permette alla porta di richiudersi automaticamente.

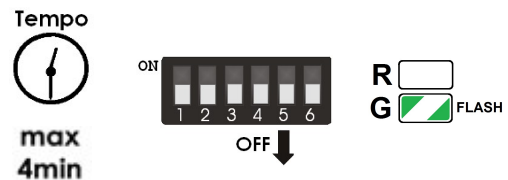
Una volta memorizzato, il tempo di pausa può essere modificato ripetendo la procedura.

Durante la pausa si può escludere la richiusura automatica inviando un comando SS.

1) Posizionare il dip 5 in ON. Il led verde effettuerà un breve lampeggio ogni secondo (circa)



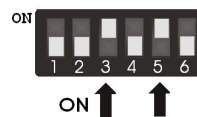
2) Aspettare per un tempo pari alla pausa da programmare, poi riportare il dip 5 in OFF. Il led verde lampeggerà velocemente per indicare la corretta programmazione.



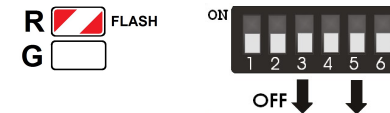
CANCELLAZIONE DEL TEMPO DI PAUSA

Con questa procedura viene disabilitata la richiusura automatica.

1) Posizionare il dip 5 in ON e successivamente il dip 3 in ON.



2) Quando il led rosso inizia a lampeggiare velocemente, riportare i dip 3 e 5 in OFF.



MODIFICA INGRESSO SICUREZZA

Con questa procedura è possibile cambiare il tipo di ingresso della sicurezza passando da fotocellula a costa optoelettrica (con uscita digitale a 900Hz). Per tornare alla fotocellula basterà effettuare nuovamente la procedura. Oltre al tipo di ingresso viene modificata anche la logica della sicurezza:

- **Fotocellula:** interviene in solo in chiusura e comanda l'apertura fino al finecorsa.
- **Costa optoelettrica:** comanda lo stop se interviene in apertura. Se interviene in chiusura inverte il movimento in apertura e fa lo stop dopo 2 secondi.

ATTENZIONE! Nel passo 2 non devono passare più di 2 secondi tra un movimento del dip 3 ed il successivo altrimenti il conteggio dei movimenti viene azzerato.

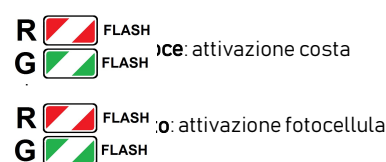
1) Mettere in ON il dip 6. Il led rosso e verde rimangono accesi fissi



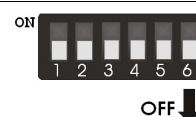
2) Spostare in ON e successivamente in OFF il dip 3 per 3 volte.



3) se i led rosso e verde lampeggiano velocemente è stato attivato l'ingresso per la costa optoelettrica, se lampeggiano lentamente è stato attivato l'ingresso fotocellula



4) Riposizionare in OFF il dip 6.



ATTIVAZIONE UOMO-PRESENTE IN CHIUSURA

Tramite la posizione del dip 2 è possibile impostare la chiusura con logica uomo-presente o automatica

1) Con il dip 2 in OFF la chiusura è automatica



2) Con il dip 2 in ON la chiusura è uomo-presente



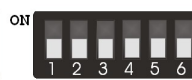
ANTIFURTO

La funzione antifurto consente il blocco totale della scheda. Seguendo la procedura è possibile abilitare la funzione antifurto. Dopo l'abilitazione il primo codice memorizzato avrà la funzione antifurto.

La funzione antifurto si attiva inviando il codice memorizzato quando la porta è completamente chiusa (verrà effettuato un breve movimento in apertura ed uno in chiusura per indicare l'attivazione). Inviando nuovamente il codice la funzione antifurto viene esclusa e la centrale esegue tutti i comandi. La funzione può essere disabilitata effettuando nuovamente la procedura o con una procedura di reset. Disabilitando la funzione viene cancellato anche il codice del telecomando associato.

1) Spostare in ON e in OFF il dip 3 per 5 volte

5x



↑ ON

↓ OFF

2) Se il led rosso lampeggia velocemente allora la funzione è stata abilitata. Altrimenti la funzione è stata disabilitata



...oce: funzione abilitata



...ito: funzione disabilitata

LAMPADA DI CORTESIA

Nella programmazione base il contatto per la lampada è in modalità normale con un tempo di accensione di 3 minuti.

La lampada di cortesia può essere utilizzata in 3 diverse modalità:

- **Normale:** il contatto si chiude in automatico all'inizio di ogni apertura e rimane chiuso per un tempo programmabile.

Associando un telecomando alla funzione lampada non viene perso l'automatismo all'apertura.

- **Impianti:** il contatto si chiude per 2 secondi all'inizio della manovra di apertura. Il tempo di chiusura non può essere modificato. Associando un telecomando alla funzione lampada viene perso l'automatismo all'apertura.

- **Bistabile:** Il contatto può essere aperto o chiuso solo tramite un telecomando associato alla funzione lampada. Il contatto rimane chiuso o aperto per un tempo indefinito.

È possibile tornare alle impostazioni di default seguendo la procedura.

ATTENZIONE! Tornando alla programmazione base vengono cancellati tutti i codici associati alla funzione lampada.

MODIFICA DEL TEMPO DI ACCENSIONE DELLA LAMPADA

1) Posizionare in ON il dip 4, dopodiché posizionare in ON il dip 5. Il led verde inizierà a lampeggiare



↑ ON

↑ ON

2) Attendere il tempo di accensione della lampada desiderato (massimo 30 minuti).

Mettere in OFF il dip 5 e successivamente il dip 4 per completare la programmazione (led verde lampeggerà velocemente per 2 sec.)



max
30min



↓ OFF

↓ OFF

CAMBIO MODALITÀ FUNZIONAMENTO DELLA LAMPADA

ripetendo la procedura si passa da una modalità all'altra con il seguente ordine: NORMALE > IMPIANTI > BISTABILE > NORMALE > ...

1) Posizionare i dip 4 e 6 in ON. Il led verde inizierà a lampeggiare velocemente.



↑ ON

ON ↑

2) Attendere che il led verde notifichi quale modalità è stata attivata, dopodiché rimettere in OFF il dip 4 ed il dip 6.



OFF ↓

↓

Notifica led della modalità attiva:

- 1 lampeggio: Modalità Normale
- 2 lampeggi: Modalità Impianti
- 3 lampeggi: Modalità Bistabile

TORNARE ALLA PROGRAMMAZIONE BASE

modalità normale, tempo accensione 3 minuti, nessun telecomando associato

1) Posizionare il dip 3 e 4 in ON. Il led rosso inizierà a lampeggiare velocemente.



ON ↑↑

2) Quando il led rosso si spegne ed il led verde inizia a lampeggiare, rimettere in OFF i dip 3 e 4.



OFF ↓↓

CARICO MASSIMO SULLE USCITE 24Vac E 12VDC (COM)

Nella tabella a lato sono riportati i carichi massimi combinati per le uscite a 24Vac e 12VDC (COM). Nella colonna 24Vac sono riportati i valori 0mA, 70mA e 140mA che corrispondono rispettivamente alla corrente assorbita (circa) nel caso di assenza di fotocellule, una coppia di fotocellule o 2 coppie di fotocellule.

Prendiamo ad esempio la riga 2. Con 70mA di carico sull'uscita 24Vac (una coppia di fotocellule) la tabella ci indica che possiamo applicare un carico massimo 40mA sull'uscita 12VDC (COM).

CONDIZIONI DI CARICO	
24Vac	12VDC (COM)
0mA (nessuna fotocellula)	50mA
70mA (1 coppia fotocellule)	40mA
140mA (2 coppie fotocellule)	10mA

SEGNALAZIONE ANOMALIE

LED ROSSO	OPERAZIONI DI ESEGUIRE
1 LAMPEGGIO	CONTROLLARE IL CORRETTO COLLEGAMENTO DELLO STOP
2 LAMPEGGI	CONTROLLARE: CORRETTO COLLEGAMENTO DELLA SICUREZZA, SICUREZZA OCCUPATA
8 LAMPEGGI	CONTROLLARE: - TENSIONE ALIMENTAZIONE - SOVRACCARICO USCITA 12V (MORSETTO 9-3) - SOVRACCARICO USCITA 24Vac (MORSETTO 11-12)
ACCESO FISSO	ERRATA CONFIGURAZIONE DEI DIP, SEGUIRE LA SEGUENTE PROCEDURA: 1. METTERE TUTTI I DIP IN OFF 2. ATTENDERE 5 SECONDI 3. IMPOSTARE I DIP NELLA CONFIGURAZIONE DESIDERATA

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

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 ns. Sede e saranno rispediti in PORTO ASSEGNATO. Ogni manomissione o modifiche non autorizzate ed 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.

Revisione Documento 14/12/2017

ELCA s.r.l. Via Malintoppi, 32 Fermo(FM) 63900 Italy
Tel: +39 0734 -243503
Tel./Fax: +39 0734 -605080
Web: www.elcasnc.com email: elcasnc@tin.it



