

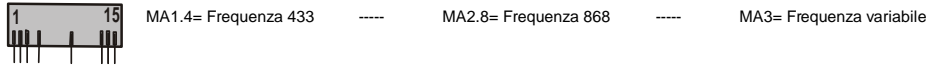
FUNZIONE AUMENTO TEMPO PAUSA SENZA RIPROGRAMMARE

Premendo il tasto P1 durante la pausa si aumenta di 5 secondi a premuta il tempo pausa (max 20 sec.) alla 5° premuta si torna all'originale

MODULO RADIO RX1

La centralina è predisposta per l' inserimento di un modulo ricevente IBRIDO con frequenza variabile in base all' esigenza (RX1). Il modulo deve essere inserito a scheda non alimentata, il modulo deve essere inserito nel verso corretto, parte "liscia / posteriore" interna alla centralina. Se il modulo viene rimosso e sono stati appresi dei Tx, deve essere eseguito il reset della memoria codici.

Lato posteriore



APPRENDIMENTO CODICI TX FINO A 32bit: (solo per versione R)

Premere il tasto P1 una volta il led di programmazione "prog" si accende fisso per indicare che la centrale è pronta ad apprendere un telecomando sul comando di START. Ora si può premere uno dei tasti di un trasmettitore, il led "prog" dà un lampeggio per indicare la memorizzazione (se così non fosse fare il "reset della memoria"). Senza premere nuovamente il tasto P1 è possibile apprendere ulteriori telecomandi della stessa famiglia uno di seguito all'altro finché il led "prog" è acceso. Per memorizzare il comando START PEDONALE premere il tasto P1 due volte il led di programmazione "prog" prima rimane acceso fisso, poi lampeggia per riaccendersi fisso nuovamente. Ora si può premere uno dei tasti di un trasmettitore (diverso da quello prescelto per il comando di start), il led "prog" dà un lampeggio.

Dopo l'apprendimento dell' ultimo telecomando, occorre attendere lo spegnimento del led (circa 6 secondi) ad indicare che il sistema è uscito dall'apprendimento TX ed è pronto per funzionare in modo normale.

ATTENZIONE : dopo aver appreso il primo codice il sistema accetterà soltanto quella famiglia di codici.

RESET DELLA MEMORIA: (solo per versione R)

Per la cancellazione totale dei codici occorre premere e mantenere premuto il pulsante P1(il led prog si accende),sino a quando il led si spegne nuovamente. Al rilascio del pulsante il led dà un lampeggio(che indica memoria vuota) premere P1, il led si riaccende ed è pronto per apprendere di nuovo un telecomando (Codice fisso o Rolling-Code).

NOTE IMPORTANTI PRIMA DELLA PROGRAMMAZIONE TEMPI

Prima della programmazione dei tempi è obbligatorio disabilitare le amperometriche,trimmer T1 al minimo, e regolare la forza che occorre tramite il trimmer T2 per un buon funzionamento e arresto dei motori. Una volta terminata la programmazione dei tempi regolare il trimmer T1 in base alla soglia amperometrica necessaria per bloccare i motori in normale funzionamento.

Per resettare la vecchia programmazione tempi ripetere la procedura rimettendo il DIP1 SW1 in ON.

PROGRAMMAZIONE TEMPO TOTALE

SE SI USANO I RALLENTAMENTI E COLPO D'ARIETE LA PROGRAMMAZIONE VA ESEGUITA CON QUESTI INSERITI (DIP5 e DIP11-12)

CANCELLO CHIUSO

Portando il DIP1 di SW1 in "ON" si abilita l'auto-apprendimento tempi:

Per programmare i tempi di lavoro dare un comando di START da morsettiere o ricevitore precedentemente cablato, l' anta parte in apertura (in caso contrario invertire i fili dei morsetti 4-5), quando l' anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e questa si blocca (nel caso di cancello scorrevole interviene il fine corsa FCA), il lampeggiante si spegne e da questo momento in poi viene conteggiato il tempo pausa. Quando si ritiene sufficiente il tempo pausa dare un comando di START, parte l'anta in chiusura, quando l' anta arriva nella posizione desiderata dare un' altro comando di "START"e questa si blocca, (nel caso di cancello scorrevole interviene il fine corsa FCC), il lampeggiante si spegne. Il Led di programmazione "prog" lampeggia. E' necessario a questo punto riportare il DIP1 in posizione "OFF"(il led "prog" si spegne). Adesso tutto è pronto per poter far ripartire l' automazione.

PROGRAMMAZIONE TEMPO PEDONALE

SE SI USANO I RALLENTAMENTI E COLPO D'ARIETE LA PROGRAMMAZIONE VA ESEGUITA CON QUESTI INSERITI (DIP5 e DIP11-12)

CANCELLO CHIUSO

Portando il DIP1 di SW1 in "ON" si abilita l'auto-apprendimento tempi:

Per programmare i tempi di lavoro dare un comando di START PEDONALE da morsettiere o ricevitore precedentemente cablato, l' anta parte in apertura (in caso contrario invertire i fili dei morsetti 4-5), quando l' anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e questa si blocca, il lampeggiante si spegne e da questo momento in poi viene conteggiato il tempo pausa. Quando si ritiene sufficiente il tempo pausa dare un comando di START PEDONALE, parte l'anta in chiusura, quando l' anta arriva nella posizione desiderata dare un' altro comando di START PEDONALE e questa si blocca, il lampeggiante si spegne. Il Led di programmazione "prog" lampeggia. E' necessario a questo punto riportare il DIP1 in posizione "OFF"(il led "prog" si spegne). Adesso tutto è pronto per poter far ripartire l' automazione.

SMALTIMENTO: conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Non gettare l' apparato insieme ai comuni rifiuti urbani come da simbolo contrassegnato sul prodotto. (Direttiva Europea 2002/96/EC)



E' responsabilità del proprietario smaltire il prodotto elettrico nei centri di raccolta seguendo le specifiche degli enti pubblici.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Cui di seguito si dichiara che il prodotto Soddisfa tutti i requisiti applicabili alla tipologia del prodotto e richiesti dalla regolamentazione delle direttive 2004/108/EC, 2006/95/EC, tramite l'utilizzo delle norme pubblicate nella Gazzetta ufficiale della comunità Europea:

SFT norm: En 60950:2006 Norma SFT:

EMC norm: En301489-3 V1.4.1 Norma EMC:

Dichiaro inoltre che è vietato mettere i sopracitati prodotti in commercio prima che la macchina abbia queste norme e che non sia dichiarata conforme alle condizioni richieste dalla direttiva 89/392 CEE e alla legislazione nazionale d'applicazione, cioè finché il materiale, oggetto della presente dichiarazione, non formi un tutt'uno con la macchina finale.

Società Responsabile per l'irmissione nel mercato:

LUTEC S.R.L.

Sede Operativa e Mag.: Via G. Marconi, 5 Olcetta di Busto Garolfo 20020 (MI) Italy

Tel. 0331.567332 Fax 0331.566299 www.lutec.it e-mail info@lutec.it

Amministratore: Elio Luca



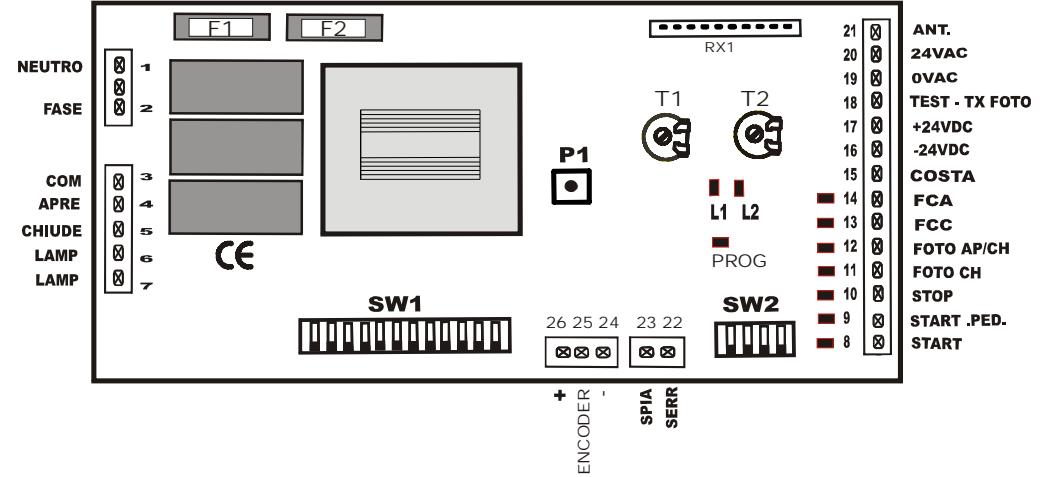
AUTUN6

Centrale di comando 230V per 1 motore UNIVERSALE

L' apparecchiatura elettronica AUTUN6, può comandare qualsiasi tipo di automazione a 1 motore. A le funzioni di condominiale, passo-passo, chiusura automatica, passaggio pedonale, colpo d'ariete, **RALLENTAMENTI**, **SOFT-START**, foto in apertura, foto in chiusura e auto-chiusura rapida. Regolazioni del tempo lavoro, tempo pausa, tempo di sfasamento ante in apertura e in chiusura, tempo pedonale, potenza e forza dei motori, **SOGLIE AMPEROMETRICHE CON ANTISCHIACCIAMENTO E LETTURA ENCODER**. Inoltre a le opzioni di spia, due fine corsa, costa meccanica o induttiva 8K2 con riconoscimento automatico. Facile da installare grazie ai leds di controllo, ai morsetti estraibili.

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere con l' installazione bisogna predisporre a monte dell' impianto un interruttore magneto termico o differenziale con portata massima di 10A. L' interruttore deve garantire una separazione omniplare dei contatti, con distanza di apertura di almeno 3 mm. Differenziare e tenere separati i cavi di potenza(sezione min. 1,5mm²) dai cavi dei segnale che devono essere da 0,5mm²



LEGENDA MORSETTIERE

Morsettiere M1

1 .. INGRESSO LINEA 230Vac –NEUTRO-

X .. NON CONNESSO

2 .. INGRESSO LINEA 230Vac –FASE-

Morsettiere M2

3 .. USCITA COMUNE MOTORE N°1

4 .. USCITA APRE MOTORE N°1

5 .. USCITA CHIUDE MOTORE N°1

6 .. USCITA LAMPEGGIANTE A LUCE FISSA 230 Vac

7 .. USCITA LAMPEGGIANTE A LUCE FISSA 230 Vac

Morsettiere M3

8 .. INGRESSO START (contatto NA)

9 .. INGRESSO START PEDONALE (contatto NA)

10 .. INGRESSO STOP (contatto NC)

11 .. INGRESSO FOTOCELLULE (contatto NC)

12 .. INGRESSO FOTOSTOP (contatto NC)

13 .. INGRESSO FCC (contatto NC)

14 .. INGRESSO FCA (contatto NC)

15 .. INGRESSO COSTA

16 .. – 24VDC

17 .. + 24VDC

18 .. TEST TX FOTO

19 .. 0VAC

20 .. 24VAC

21 .. INGRESSO ANTENNA

Morsettiere M4

22 .. ELETTRORERRATURA

23 .. SPIA

Morsettiere M5

24 .. NEGATIVO ENCODER

25 .. SEGNALE ENCODER

26 .. POSITIVO ENCODER

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ALIMENTAZIONE: 230V MONOFASE 50/60 HZ
- N° MOTORI: 1
- POTENZA: 1HP PER MOTORE 750W 4A
- LAMPEGGIANTE: 230 VCA 40W
- ALIM. FOTOCELLULE: 24 VCC 8W
- ELETTRORERRATURA: 12 VAC
- LAMPADA SPIA: 24VCA 3W
- TEMPERATURA DI UTILIZZO: -20 +55 °C

LED'S DI SEGNALAZIONE:

START = START TOTALE: si accende quando riceve un impulso in morsettiere o da Tx.

S.PED = START PEDONALE: si accende quando riceve un impulso in morsettiere o da Tx.

STOP = si spegne quando interviene un comando da pulsante di emergenza

FOTO = FOTOCELLULE IN CHIUSURA: si spegne quando interviene una fotocellula in chiusura.

F. STOP = FOTOCELLULE IN APERTURA: si spegne quando interviene una fotocellula in apertura o apertura/chiusura (vedi settaggio dip SW2)

FCA = FINE CORSA APRE: quando accesso la sicurezza è attiva. Se NON usato il Dip B / 3 in ON.

FCC = FINE CORSA CHIUDE: quando accesso la sicurezza è attiva. Se NON usato il Dip B / 4 in ON

L1 = SE LAMPEGGIA INDICA CHE UNA SICUREZZA E' APERTA O NON ATTIVA

L2 = SE SI ACCENDE INDICA CHE SONO INTERVENUTE LE SOGLIE AMPEROMETRICHE O

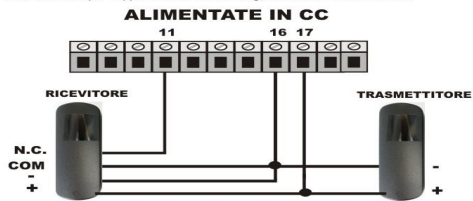
STA LEGGENDO UN ENCODER COLLEGATO

L. PROG = Indica l' inizio e la fine di programmazione dei tempi di lavoro e la gestione dei Tx.

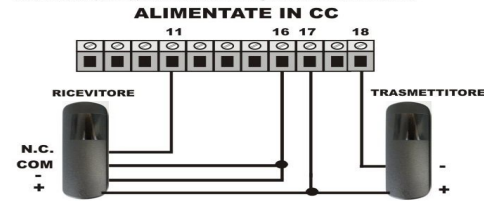
COLLEGARE IL CONDENSATORE DI RIFASAMENTO MOTORE TRA I MORSETTI 4 – 5

COLLEGAMENTI MORSETTIERE:

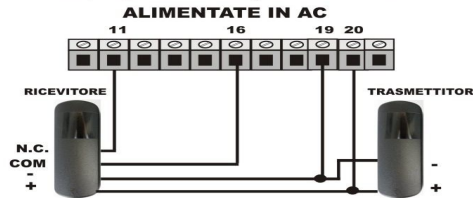
COLLEGAMENTO FOTOCELLULE «FOTO CH» IN CHIUSURA SENZA TEST
Se si utilizzano piu' coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie



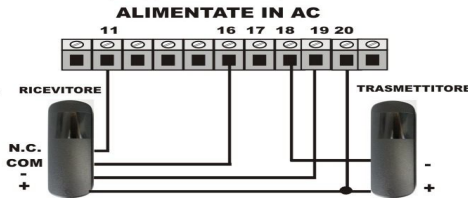
COLLEGAMENTO FOTOCELLULE «FOTO CH» IN CHIUSURA CON TEST
Se si utilizzano piu' coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie



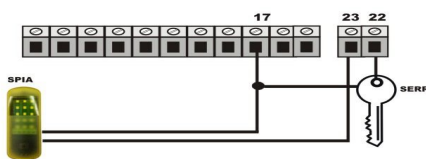
COLLEGAMENTO FOTOCELLULE «FOTO CH» IN CHIUSURA SENZA TEST
Se si utilizzano piu' coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie



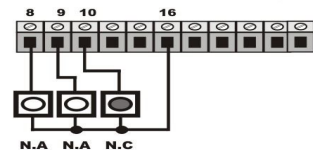
COLLEGAMENTO FOTOCELLULE «FOTO CH» IN CHIUSURA CON TEST
Se si utilizzano piu' coppie di fotocellule il collegamento deve essere in serie



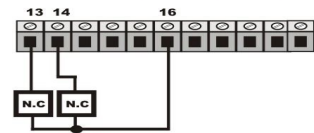
COLLEGAMENTO SPIA 24V DC ED ELETTROSERRATURA «SERR»



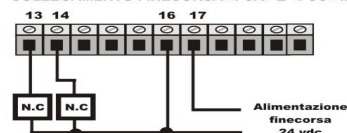
COLLEGAMENTO PULSANTI «START», «PED», «STOP»



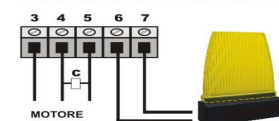
COLLEGAMENTO FINECORSA «FCA» E «FCC» MECCANICI



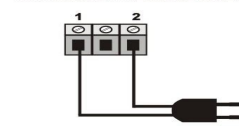
COLLEGAMENTO FINECORSA «FCA» E «FCC» MAGNETICI



COLLEGAMENTO MOTORE E LAMPEGGIANTE 230VAC



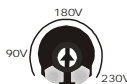
COLLEGAMENTO TENSIONE DI RETE 230VAC



REGOLAZIONI TRIMMER:



TRIMMER T1 «AMP» : REGOLA IL GRADO DI SENSIBILITA' DELL' AMPEROMETRICA. RUOTANDO VERSO DESTRA AUMENTA LA SENSIBILITA' (Occorre piu' forza per fermare i motori), VERSO SINISTRA DIMINUISCE LA SENSIBILITA' **TUTTO AL MINIMO DISABILITA LA LETTURA.**



TRIMMER T2 «FORZA» : REGOLAZIONE FORZA MOTORI DAL 20% AL 100%

USO E GESTIONE DELLE AMPEROMETRICHE

ATTENZIONE: Se si utilizzano dei **MOTORI IDRAULICI** le funzioni **SOFT-START** e **AMPEROMETRICHE** potrebbero NON funzionare correttamente. In tal caso le funzioni devono essere disabilitate.

MODALITA' ANTISCHIACCIAMENTO (DIP1 di SW2 ON): si consiglia l' uso dei fine corsa per indicare alla centralina quando l' anta è in fine apertura o fine chiusura. Questo perché ci potrebbe essere la possibilità che il fermo meccanico in chiusura o apertura venga letto come un ostacolo. Se non si dispone dei fine corsa posizionare il dip1B in off.

GESTIONE DIP SW1

DIP	ON	OFF		
DIP1	Apprendimento Tempi	Funzionamento normale		
DIP2	Passo - Passo senza auto-richiusura.	Dopo pausa o start richiude in automatico		
DIP3	Condominiale (dopo il primo Start non ne accetta altri durante l'apertura e pausa)	Ininfluente		
DIP2 e DIP3	Funzione apre - stop - chiude - stop..... In pausa richiude in automatico.	Ininfluente		
DIP4	Abilita Uomo presente Start=apre / Star ped.=chiude	Disabilita Uomo presente		
DIP5	Colpo d'ariete prima di aprire (a fine chiusura 2 sec. a massima potenza)	Non fa colpo d'ariete		
DIP6	Spia o Luce cortesia + 210 sec. oltre Pausa o T.Lav	Spente in pausa e durante tempo lavoro		
DIP7	Abilita Pre-lampeggio 5 secondi	Disabilita Pre-lampeggio		
DIP8	Selezione Motori Oliodinamici	Selezione Motori Elettromeccanici		
DIP9	Soft-start in partenza, sia apertura che chiusura	Disabilita soft-start		
DIP10	Velocità rallentamento. Livello 1 (velocita' bassa)	Velocità rallentamento. Livello 2 (velocita' alta)		
DIP11		OFF	ON	ON
DIP12		OFF	OFF	ON
RALLETAMENTI	escluso	3 secondi	5 secondi	8 secondi

GESTIONE RALLENTAMENTI PER MOTORI OLIODINAMICI:

In commercio esistono vari tipi di motori Oliodinamici che anno diverse velocità tra apertura e chiusura. Se il tempo di rallentamento è troppo lungo nonostante le regolazioni sopra riportate si può eseguire questo tipo di programmazione. Esempio di tempo in rallentamento lungo in chiusura: In programmazione tempi, quando il cancello è arrivato sul fermo meccanico di chiusura aspettare 2 secondi prima di dare lo start di fine programmazione tempi. La centralina interpreta i 2 secondi come tempo di recupero sul tempo di lavoro totale, diminuendo così il tempo di anticipo rallentamento.

GESTIONE DIP SW2

DIP	ON	OFF
DIP1	Amperometriche come antischiacciamento con inversione di marcia e liberazione dell' ostacolo	Amperometriche come fine corsa stop
DIP2	Ingresso F.STOP fotocellule solo in apertura. In apertura all' intervento invertono la marcia in chiude per 5 secondi, con liberazione dell' ostacolo	Ingresso F.STOP fotocellule in apertura e chiusura. All' intervento il cancello si ferma fino alla liberazione delle fotocellule, dopo di che continua la marcia.
DIP3	Esclude ingresso fine corsa apre	Ingresso fine corsa apre
DIP4	Esclude ingresso fine corsa chiude	Ingresso fine corsa chiude

CONTROLLO FOTOCELLULE TEST - TX FOTO

Auto-rilevazione delle sicurezze in test.

In fase di programmazione tempi viene fatto un controllo presenza e funzionamento delle fotocellule : ciò è fatto togliendo alimentazione ai trasmettitori delle fotocellule che devono essere alimentati tramite il morsetto 18.

Se durante questa fase viene rilevata la presenza delle fotocellule, prima di ogni movimento del cancello, la centralina controlla il corretto funzionamento delle fotocellule. Nel caso che le fotocellule non siano presenti al momento della programmazione tempi, ma vi era un ponticello di chiusura o alimentate in altro modo, la centrale non effettua i controlli.

GESTIONE SPIA

Cancello Chiuso = Spia spenta Cancello in Pausa = Spia Accesa Fissa Cancello in Apertura = Spia Accesa Fissa
Cancello in Chiusura = Spia Lampeggiante se Dip6 in Off Cancello in Chiusura = Spia Accesa se Dip6 in On

INGRESSO COSTA

La centralina è predisposta per il controllo di sistemi di sicurezza come le coste. Su questo ingresso si possono collegare o della coste meccaniche N.C o coste induttive 8k2. La centralina durante la fase di apprendimento tempi controlla l' ingresso, se ci sono delle coste collegate memorizza i valori sia meccanici che induttivi, se non legge nessun valore in automatico disabilita l' ingresso.

SOFT-START

I motori partono in rallentamento con valori di forza al minimo per circa 3 / 4 secondi fino ad arrivare ai valori impostati. L'utilizzo di questa funzione non e' compatibile con tutte le automazioni, valutare il suo utilizzo in base alle caratteristiche dell' impianto.

FUNZIONE DI RICHIUSURA RAPIDA

Questa funzione consente di ridurre il tempo di pausa a 3 sec. dall' intervento e liberazione delle fotocellule. Per abilitare questa funzione: in programmazione tempi, quando il cancello è in pausa, impegnare le fotocellule per almeno due secondi, il lampeggiante emetterà due segnali luminosi. Al termine della procedura di programmazione la funzione è abilitata. Per escluderla occorre ripetere la procedura di programmazione.

CHIUSURA AUTOMATICA AL RITORNO DELL' ALIMENTAZIONE

Se durante il moto, sia in apertura che chiusura , che durante la pausa dovesse mancare tensione, al ritorno dell'alimentazione il sistema effettua una chiusura in modo da garantire sempre la chiusura del cancello dopo che ci si è allontanati. (solo se DIP2 di SW1 in OFF)

ENCODER

Se viene collegato un ENCODE tipo HALL con alimentazione 5Vdc la centralina apprende i tempi letti da quest' ultimo in fase di programmazione. (Dip1 On) La lettura dell' encoder avviene con l' accensione fissa o lampeggiante del led L2.

Se in fase di programmazione tempi la centralina non vede collegato nulla sull' ingresso, in automatico disabilita la lettura dell' encoder.

FUNZIONE OROLOGIO

Utilizzando i morsetti 8 e 16 è possibile collegare un timer per programmare delle aperture del cancello. Il contatto del timer deve essere di tipo NA e deve restare chiuso per il tempo che il cancello rimane aperto. Se è già presente un collegamento sul morsetto 8, collegarlo in parallelo.