

AUTUN 1 – AUTUN1R

CONTROLLO FOTOCELLULE (FOTOTEST)

In fase di programmazione tempi viene fatto un controllo sulla presenza e il funzionamento delle fotocellule : ciò è fatto togliendo alimentazione ai TX delle fotocellule (che devono essere alimentati tramite il morsetto 23/24)

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 controlli prima di partire.

FUNZIONE OROLOGIO

Utilizzando i morsetti 12 e 17 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 tutto il tempo che il cancello rimane aperto.

Se è già presente un collegamento sul morsetto 12, collegarlo in parallelo.

FUNZIONE DI RICHIUSURA RAPIDA

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

MODULO RADIO

La centralina nella versione R è completa di ricevitore con frequenza di lavoro 433.92MHz è dotata di circuito per la decodifica dei codici , sia a DIP (12bit) che Rolling-code (max 200 codici).

APPRENDIMENTO CODICI : (solo per versione R)

Premere il tasto P1 il led di programmazione (prog) si accende per indicare che la centrale è pronta ad apprendere un telecomando, (indifferentemente codice DIP o Rolling-Code con riconoscimento automatico del tipo). Ora si può premere uno dei tasti di un trasmettitore (1-3 o 4) , **tasto n°2 solo per start pedonale**. Il led prog. dà un lampeggio per indicare "appreso" (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.

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 (se il primo è Rolling tutti gli altri dovranno essere Rolling).

RESET DELLA MEMORIA: (solo per versione R)

Per la cancellazione dei codici occorre premere e mantenere premuto il pulsante P1(il led rosso prog si accende),sino a quando il led si spegne. Al rilascio del pulsante il led dà un lampeggio(che indica memoria vuota).

APPRENDIMENTO TELECOMANDI SENZA ACCEDERE ALLA CENTRALINA:

Dopo aver fatto apprendere al sistema un telecomando in modo manuale (premendo il tasto P1) è possibile abilitare l'auto apprendimento di altri telecomandi (solo rolling-code), premendo insieme il tasto 1 e 2(in alto a sx + in basso a dx) del trasmettitore già appreso, per 4 secondi, dopo di che premendo il tasto di un nuovo telecomando lo si auto apprende.



VERIFICHE FINALI E COLLAUDO

Prima di dare tensione all'apparecchiatura per la programmazione occorre procedere alle seguenti verifiche:

- Verificare se abbiamo impostato correttamente i DIP.(di default tutti i DIP in OFF)
- Verificare se abbiamo impostato correttamente il jumper J1
- Verificare i collegamenti elettrici, un collegamento errato può risultare dannoso sia per l'apparecchiatura che per l'operatore

ALIMENTARE IL DISPOSITIVO

- Verificare che i LED dei dispositivi di sicurezza siano accesi ed i Led START e STARTPED siano spenti
- Verificare che, facendo intervenire gli eventuali fine corsa utilizzati, vengano accesi i Led corrispondenti.
- Verificare che passando attraversando il raggio delle fotocellule il Led corrispondente si spenga.

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 CONFORMITA'

Qui 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: En301489-3 V1.4.1

EMC norm : En301489-3 V1.4.1

Norma EMC:



Dichiara inoltre che è vietato mettere i sopraccitati 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'immissione nel mercato:

LUTEC S.R.L.

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

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

Amministratore: Elzi Luca

GENERALITA'

L'apparecchiatura elettronica AUTUN1, è prevista per l'automazione di motori per cancelli scorrevoli, basculanti e serrande.

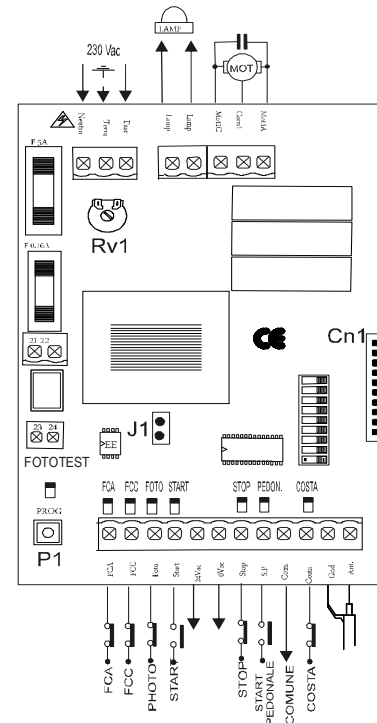
Compatta e veloce da installare grazie alle visualizzazione degli eventi, grazie ai leds di controllo, è completa di funzione condominiale, passo-passo, passo-passo con richiusura automatica, pedonale, ralentamenti, due fine corsa e ingresso costa e **fototest**. Regolazioni come tempo lavoro, tempo pausa, tempo di sfasamento, tempo pedonale e potenza motore digitale e/o tramite trimmer.

Facile da installare con morsetti estraibili e serigrafie presenti sul circuito stampato indicanti i collegamenti..

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

1) 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 omipolare dei contatti, con distanza di apertura di almeno 3 mm

2) Differenziare e tenere separati i cavi di potenza (sezione minima 1,5mm²) dai cavi dei segnale che possono essere da 0,5 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 Vca monofase 50/60 Hz
N° motori	1 x 0,5 HP Max
Lampeggiante	230 Vca 40Wmax
Alim. Fotocellule	24 Vca 8W Max (2 coppie di fotocellule + radio esterna)
Lampada spia	24 Vca 20w Max
Temperatura di utilizzo	-20 +55 °C

COLLEGAMENTI (LEGENDA MORSETTIERE)

M1

- 1 .. INGRESSO LINEA 230Vac (NEUTRO)
3 .. -----
2 .. INGRESSO LINEA 230Vac (FASE)

M2

- 4 .. USCITA APRE MOTORE
5 .. USCITA COMUNE MOTORE
6 .. USCITA CHIUDE MOTORE
7 .. USCITA LAMPEGGIANTE 220Vac (LUCE FISSA)
8 .. USCITA LAMPEGGIANTE 220Vac (LUCE FISSA)

COLLEGARE IL CONDENSATORE DI RIFASAMENTO MOTORE TRA I MORSETTI 4 – 6

M3

- 9 .. INGRESSO FCA (contattoNC)
10 .. INGRESSO FCC (contattoNC)
11 .. INGRESSO FOTOCELLULE (contattoNC)
12 .. INGRESSO START (contattoNA)
13 .. USCITA 24Vac PER ALIMENTAZIONI ACCESSORI
14 .. USCITA 0 Vac PER ALIMENTAZIONI ACCESSORI
15 .. INGRESSO STOP (contattoNC)
16 .. INGRESSO START PEDONALE (contattoNA)
17 .. COMUNE INGRESSI STOP-START-FCC-FCA-COSTA
18 .. INGRESSO COSTA (contattoNC)
19 .. INGRESSO CALZA ANTENNA
20 .. INGRESSO ANIMA ANTENNA

M4

- 21 .. CONTATTO RELE' PULITO (VEDERE SCHEMA COLLEGAMENTI)
22 .. CONTATTO RELE' PULITO (VEDERE SCHEMA COLLEGAMENTI)

M5

- 23 .. USCITA 24Vac PER ALIMENTAZIONE TX FOTOCELLULE
24 .. USCITA 24Vac PER ALIMENTAZIONE TX FOTOCELLULE

COLLEGARE ALIMENTAZIONE TX FOTOCELLULE PER CONTROLLO FOTOTEST

IMPORTANTE: NON COLLEGARE L' INGRESSO COMUNE (17) CON L' USCITA 0V (14) PER ALIMENTARE GLI ACCESSORI. SONO PIN-OUT SEPARATI!!!

GESTIONE DIP Lettura Dip (a cancello chiuso)

DIP	ON	OFF
DIP1	Apprendimento Tempi	Funzionamento normale
DIP2	Condominiale(dopo il primo Start non ne accetta altri durante l'apertura, in pausa ricarica il tempo)	Ininfluyente
DIP3	Passo - Passo (apre-stop-chiude-stop-apre....) <i>Senza autorichiusura.</i>	Residenziale (apre-stop-chiude-apre) Dopo stop, pausa o start da tx richiude in automatico dopo tempo pausa
DIP2 e DIP3	Funzione apre – stop – chiude – stop..... In pausa richiude in automatico.	Ininfluyente
DIP4	Esclude ingresso costa	Ingresso costa libero
DIP5	Motore oliodinamico	Motore elettromeccanico
DIP 6	Esclude ingresso finecorsa chiude	Ingresso finecorsa chiude libero
DIP7	Esclude ingresso finecorsa apre	Ingresso finecorsa apre libero
DIP8	Gestisce le fotocellule in apertura	Non gestisce le fotocellule in apertura

REGOLAZIONE ANTICIPO RALLENTAMENTI

DIP 9	OFF	ON	OFF	ON
DIP 10	OFF	OFF	ON	ON
RALLENTAMENTO	escluso	2 livello	4 livello	6 livello

MENU' DI FUNZIONAMENTO JUMPER J1

J1 CHUSO : all' intervento dei fine corsa il cancello si blocca. I rallentamenti si hanno prima dell' intervento di questi facendo riferimento alle impostazioni dei DIP 9 e DIP 10.

J1 APERTO : all' intervento dei fine corsa inizierà il rallentamento fisso di 2,5 secondi.
ATTENZIONE: L' impostazione del jumper J1 va eseguita senza alimentare la scheda.

PROGRAMMAZIONE START e START PEDONALE

CANCELLO CHIUSO

Portando il DIP1 in "ON" si abilita l'autoapprendimento tempi:

Premendo START in morsettiere o il primo canale di un telecomando appreso su una ricevente già cablata si fa partire il cancello in apertura (in caso contrario invertire i fili dei morsetti 4 e 6). Da questo momento la centralina incomincia a memorizzare i tempi. **Se si usano i rallentamenti, la programmazione va eseguita con questi inserti.**

Parte l'automazione in apertura, quando arriva nella posizione desiderata (consigliati i fermi meccanici) dare un comando di "START" e questa si blocca, si spegne il lampeggiante e da questo momento in poi viene conteggiato il tempo pausa.

Quando si ritiene sufficiente il tempo pausa trascorso premere "START" e l'automazione parte in chiusura.

A questo punto non dare piu' nessun comando e attendere la chiusura.

Se si collega un fine corsa di apertura (FCA), il secondo START per l'arresto del cancello o bascula in apertura non serve.

A questo punto riportare il DIP1 in posizione "OFF". Programmazione terminata.

La centralina è predisposta per gestire l'apertura parziale (pedonale) agendo sull'ingresso di **START PEDONALE**.

Per programmare il tempo pedonale si opera come sopra utilizzando l'ingresso Ped.

ATTENZIONE

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 dip 3 in off)

REGOLAZIONE COPPIA DIGITALE (di default massima coppia)

ABILITATA SOLO NEL CASO SI USINO I RALLENTAMENTI CON MOTORI ELETTROMECCANICI. CON I MOTORI OLIODINAMICI LA COPPIA E' AL MASSIMO

Tramite il tasto P1 è possibile regolare la coppia dei motori: durante il funzionamento, premendo il tasto P1, a ogni premuta si decremmenta di circa il 10% la coppia, per un massimo di 6 soglie. Alla **settima** premuta si torna alla coppia massima e il led prog. dà un lampeggio a indicare massima coppia.

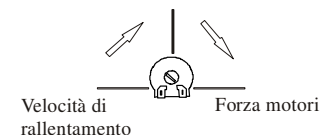
REGOLAZIONE TRIMMER RV1

Il trimmer di RV1 situato sulla scheda a due tipi diversi di funzionamento:

Quando **NON** si utilizzano i rallentamenti il trimmer regola la forza del motore (seconda metà del trimmer), ruotandolo in senso orario la forza aumenta, mentre in senso antiorario diminuisce.

Se si **UTILIZZANO** i rallentamenti il trimmer viene utilizzato per regolare la velocità del rallentamento (prima metà del trimmer), ruotandolo in senso orario la velocità aumenta, mentre in senso antiorario diminuisce.

Durante il cablaggio e programmazione è consigliabile impostare al minimo la regolazione del trimmer, nel caso si utilizzino i rallentamenti. Usciti dalla programmazione e a cancello in movimento durante il rallentamento aumentare la velocità dei motori se troppo bassa.

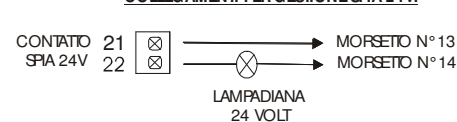


GESTIONE LUCE SPIA: (utilizzando i morsetti 21-22 vedi schema di collegamento)

La centralina è predisposta con un'uscita spia con relè libero (morsetti 21-22) che avvisa dello stato del cancello:

CANCELLO CHIUSO	Spia spenta
CANCELLO IN APERTURA	Lampeggio veloce
CANCELLO IN CHIUSURA	Lampeggio lento
CANCELLO IN PAUSA	Spia accesa temporizzata 120 secondi

COLLEGAMENTI PER GESTIONE SPIA 24V:



COLLEGAMENTI PER GESTIONE SPIA 220V:

