

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

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

#### PROGRAMMAZIONE START (cancello a due ante) e START PEDONALE

NEL CASO SI USINO I RALLENTAMENTI E IL COLPO D'ARIETE LA PROGRAMMAZIONE VA ESEGUITA CON QUESTI INSERITI (DIP7 SW1 e DIP5 SW1)

#### CANCELLO CHIUSO

#### IMPOSTARE IL DIP10 SW1 IN OFF

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

Premendo lo START o il primo canale di un telecomando appreso in precedenza si fa partire il cancello in apertura (in caso contrario invertire i fili dei morsetti 1-2 e 3-4). Da questo momento il microprocessore incomincia a conteggiare i tempi (il led di programmazione si accende)

Parte la prima anta in apertura, trascorso il tempo di sfasamento in apertura premere il TX per far partire la seconda anta, quando la prima anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e questa si blocca, quando la seconda anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e anche questa si blocca (se si utilizzano i fine corsa in morsetteria o le amperometriche come fine corsa non è necessario premere il TX) il lampeggiante si spegne e da questo momento in poi viene conteggiato il tempo pausa.

Quando si ritiene sufficiente il tempo pausa trascorso premere "START": parte la seconda anta in chiusura trascorso il tempo di sfasamento desiderato si ripreme START e parte anche la prima anta in chiusura, quando la seconda anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e questa si blocca, quando la prima anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e anche questa si blocca (se si utilizzano i fine corsa in morsetteria o le amperometriche come fine corsa non è necessario premere il TX) il lampeggiante si spegne. Il Led di programmazione lampeggia. E' necessario a questo punto riportare il DIP1 in posizione "OFF" (il led si spegne). Adesso tutto è pronto per poter far ripartire il cancello in apertura.

La centralina è anche predisposta per gestire l'apertura parziale (pedonale) tramite il 2° canale del telecomando, già memorizzato in precedenza, o l'ingresso di START PEDONALE.

**Per programmare il tempo pedonale si opera come sopra utilizzando l'ingresso start ped. o il 2° CH del TX.**

#### PROGRAMMAZIONE START CANCELLO AD UN' ANTA (scorrevole, battente o basculante):

NEL CASO SI USINO I RALLENTAMENTI E IL COLPO D'ARIETE LA PROGRAMMAZIONE VA ESEGUITA CON QUESTI INSERITI (DIP7 SW1 e DIP5 SW1)

#### CANCELLO CHIUSO

#### IMPOSTARE IL DIP10 SW1 IN ON

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

Premendo lo START o il primo canale di un telecomando appreso in precedenza l'anta parte in apertura M1, quando l'anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e questa si blocca (se si utilizzano i fine corsa in morsetteria o le amperometriche come fine corsa non è necessario premere il TX) 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 o da Tx, parte l'anta in chiusura, quando l'anta arriva nella posizione desiderata dare un altro comando di "START" e questa si blocca, (se si utilizzano i fine corsa in morsetteria o le amperometriche come fine corsa non è necessario premere il TX) il lampeggiante si spegne. Il Led di programmazione lampeggia. E' necessario a questo punto riportare il DIP1 in posizione "OFF" (il led si spegne). Adesso tutto è pronto per poter far ripartire il cancello in apertura.

#### AVVERTENZE

Durante il cablaggio e l'inserimento del Modulo radio l'apparecchiatura non deve essere alimentata. L'impiego di questa apparecchiatura deve seguire e rispettare rigorosamente le norme tecniche di riferimento. L'installazione e/o la manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da uso improprio e/o irragionevole. Una errata installazione o un uso errato del prodotto può compromettere la sicurezza dell'impianto, tutti i materiali presenti nell'imballo non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo.

**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 Soddista 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:

Norma EMC: Dichiaro 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 93/392 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 legale ed operativa: Via Monsignor Colombo, 34 Castellanza 21053 (VA) Italy

Tel. 0331.872460 [www.lutec.it](http://www.lutec.it) [info@lutec.it](mailto:info@lutec.it)



# AUTUN4

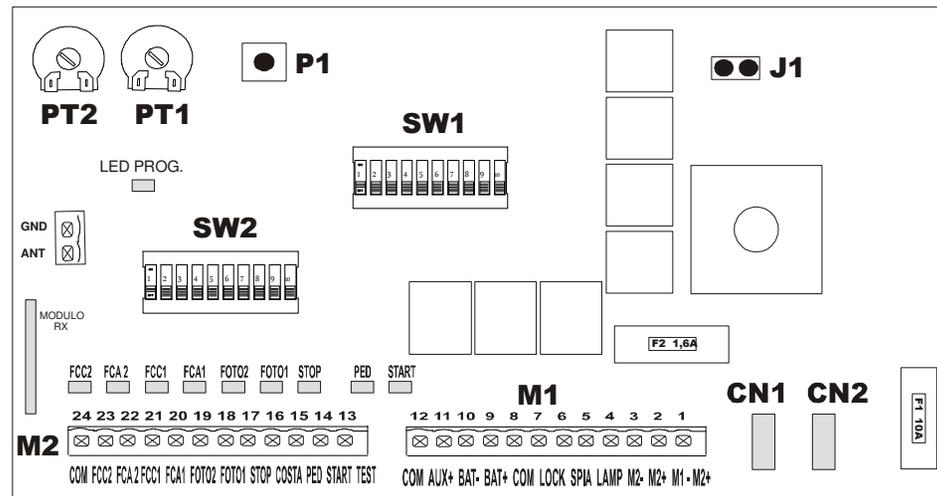
#### APPARECCHIATURA UNIVERSALE

L'apparecchiatura elettronica AUTUN4, è prevista per l'automazione di motori a **BASSA TENSIONE 12V o 24V C.C.** per cancelli a battente, scorrevoli e basculanti. A le funzioni di condominiale, passo-passo, richiusura automatica, passaggio pedonale, colpo d'ariete, rallentamenti, foto in apertura, foto in chiusura e autorichiusura rapida. Regolazioni del tempo lavoro, tempo pausa, tempo di sfasamento ante in apertura e in chiusura, tempo pedonale e potenza motori. Inoltre a le opzioni luce di cortesia, quattro fine corsa, lampeggiante fisso acceso in pausa. Tutte le funzioni sono escludibili da dip-switch. Facile da installare grazie ai leds di controllo, ai morsetti estraibili e alle serigrafie sul circuito stampato indicanti collegamenti e funzioni.

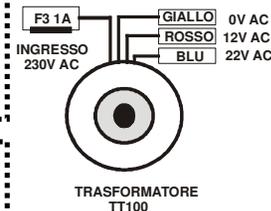
#### NOTE PER L'INSTALLAZIONE

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 1,5mm<sup>2</sup>) dai cavi dei segnale che possono essere da 0,5mm<sup>2</sup>



#### COLLEGAMENTO TRASFORMATORE TT100:



#### LED'S DI SEGNALIZIONE:

Tutti gli ingressi sulla morsetteria M2 sono filtrati da Optoisolatori che eliminano i disturbi della bassa tensione. Se si esclude un ingresso da dip-switch, il led corrispondente non si accenderà, mentre se si esclude da morsetteria con un ponte sul "com" questo si accenderà.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione scheda elettronica 12Vac o 24Vac
- Alimentazione trasformatore toroidale 230Vac
- Elettroserratura 12Vcc
- Luce di cortesia 12Vcc o 24 Vcc
- N° motori: 1 o 2 Max 150W totali
- Batteria 12Vcc o 24 Vcc
- Lampeggiante: 12Vcc o 24 Vcc
- Lampada spia 12Vcc o 24 Vcc
- Alim. Fotocellule: 12Vcc o 24 Vcc
- Tempo di utilizzo -20 +55 °C

#### AUTOMAZIONE 12V = J1 CHIUSO

DIP9 SW2 = ON

**FASTON CN1** = FILO GIALLO 0VAC

**FASTON CN2** = FILO ROSSO 12VAC

NON COLLEGATO = FILO BLU

#### AUTOMAZIONE 24V = J1 APERTO

DIP9 SW2 = OFF

**FASTON CN1** = FILO GIALLO 0VAC

**FASTON CN2** = FILO BLU 22VAC

NON COLLEGATO = FILO ROSSO

**ATTENZIONE: per impianti a 24V, se si usa un trasformatore diverso da quello fornito dalla casa (consigliato), la potenza dell'uscita sul secondario NON deve superare i 24 VAC. La potenza erogata NON deve essere inferiore ai 150VA**

## COLLEGAMENTI (LEGENDA MORSETTIERE)

- M1**
- .. INGRESSO **POSITIVO** MOTORE N.1 (motore per passaggio pedonale o ad un' anta)
  - .. INGRESSO **NEGATIVO** MOTORE N.1 (motore per passaggio pedonale o ad un' anta)
  - .. INGRESSO **POSITIVO** MOTORE N.2
  - .. INGRESSO **NEGATIVO** MOTORE N.2
  - .. USCITA PER LAMPEGGIANTE E LUCE DI CORTESIA
  - .. USCITA PER LAMPADA SPIA
  - .. USCITA PER ELETTROSERRATURA **VEDI PARAGRAFO PER COLLEGAMENTO**
  - .. USCITA COMUNE PER LAMP. – SPIA - ELETTROSERRATURA
  - .. INGRESSO **POSITIVO** PER BATTERIA A TAMPONE
  - .. INGRESSO **NEGATIVO** PER BATTERIA A TAMPONE
  - .. USCITA **POSITIVA** +12/24VCC PER ALIMENTAZIONI ACCESSORI
  - .. USCITA COMUNE PER LAMP. – SPIA

## M2

- .. TEST FOTOCELLULE E COMANDI EMERGENZA
- .. INGRESSO START (contatto NA)
- .. INGRESSO START PEDONALE (contatto NA)
- .. INGRESSO COSTA (contatto NC)
- .. INGRESSO STOP (contatto NC)
- .. INGRESSO FOTOCELLULE N.1 (contatto NC)
- .. INGRESSO FOTOCELLULE N.2 (contatto NC)
- .. INGRESSO FCA1 (contatto NC)
- .. INGRESSO FCC1 (contatto NC)
- .. INGRESSO FCA2 (contatto NC)
- .. INGRESSO FCC2 (contatto NC)
- .. USCITA COMUNE PER FOTOCELLULE – START – STOP – FC

## M3

- .. INGRESSO POSITIVO ANTENNA
- .. INGRESSO NEGATIVO ANTENNA

**IMPORTANTE:** AUTOMAZIONE PER MOTORI A 12VCC IL JUMPER J1 **CHIUSO**  
AUTOMAZIONE PER MOTORI A 24VCC IL JUMPER J1 **APERTO**

## GESTIONE DIP SW1 Lettura Dip a cancello chiuso

DIP	ON	OFF
DIP1	Apprendimento Tempi	Funzionamento normale
DIP2	Funzione Uomo Presente abilitata	Funzione Uomo Presente disabilitata
DIP3	Passo - Passo senza autorichiusura.	Residenziale. Dopo pausa o start richiede in automatico dopo tempo pausa
DIP4	Condominiale (dopo il primo Start non ne accetta altri durante l'apertura)	Ininfluyente
DIP5	Colpo d'ariete e serratura prima di aprire (a fine chiusura 2 sec. a massima potenza)	<b>Non</b> fa colpo d'ariete
DIP6	Lettura Antischiacciamento sui motori	Lettura fine corsa sui motori
DIP7	Tempo Rallentamenti = 3 secondi	Tempo Rallentamenti = 5 secondi
DIP8 e 9	Livello Rallentamenti Vedi tabella sotto	Livello Rallentamenti Vedi tabella sotto
DIP10	Funzione a 1 motore M1	Funzione a 2 motori

## TABELLA RALLENTAMENTI

DIP8 - DIP9 **SW1** Lettura Dip a cancello chiuso

- Off - Off = Rallentamenti disattivati  
On - Off = Rallentamenti livello alto  
On - On = Rallentamenti livello medio  
Off - On = Rallentamenti livello basso

## GESTIONE DIP SW2 Lettura Dip a cancello chiuso

DIP	ON	OFF
DIP1	Esclude ingresso FCC2	Abilita ingresso FCC2
DIP2	Esclude ingresso FCA2	Abilita ingresso FCA2
DIP3	Esclude ingresso FCC1	Abilita ingresso FCC1
DIP4	Esclude ingresso FCA1	Abilita ingresso FCA1
DIP5	Esclude ingresso FOTO2 Apertura e chiusura	Abilita ingresso FOTO2 Apertura e chiusura
DIP6	Esclude ingresso FOTO1 solo chiusura	Abilita ingresso FOTO1 Solo chiusura
DIP7	Esclude ingresso STOP	Abilita ingresso STOP
DIP8	Abilita Richiusura Rapida 3 sec.	Funzione disattivata
DIP9	Settaggio Tensione Batteria = 12 VDC	Settaggio Tensione Batteria = 24 VDC
DIP10	Abilita Luce di cortesia + 3 minuti sul morsetto 5	Esclude luce di cortesia

## REGOLAZIONI AMPEROMETRICHE (di default regolate a metà soglia)

Ruotando i trimmer PT1 e PT2 in senso orario aumenta la SOGLIA AMPEROMETRICA di blocco del rispettivo motore. (da 0,5 A a 7,0 A ). PT1=M1 / PT2=M2

L'intervento dell' amperometrica sia in apertura che in chiusura provoca l'arresto immediato del movimento o l'antischiacciamento con liberazione dell' ostacolo.(Funzione selezionabile con DIP6 SW1)

Se si usano i rallentamenti, durante questa fase le amperometriche sono impostate in automatico a dei valori fissi per non rischiare falsi interventi.

## USO E GESTIONE DELLE AMPEROMETRICHE

**MODALITA' ANTISCHIACCIAMENTO (DIP6 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 dip6 in off.

**ESCLUSIONE:** Ruotare i trimmer PT1 e PT2 in senso orario fino a fine corsa (tutto a destra)

## COLLEGAMENTO ELETTROSERRATURA PER IMPIANTI A 12V CON O SENZA BATTERIA:

Collegare le due estremità dell' elettroserratura sul morsetto 7 "lock" e sul morsetto 8 "com"

## COLLEGAMENTO ELETTROSERRATURA PER IMPIANTI A 24V SENZA BATTERIA:

Se disponiamo di una elettroserratura a 12V su impianti a 24V collegare un polo dell' elettroserratura sul morsetto 7 "lock" e l' altro polo sul filo **ROSSO (12V)** del trasformatore.

## COLLEGAMENTO ELETTROSERRATURA PER IMPIANTI A 24V CON BATTERIA:

Se disponiamo di una elettroserratura a 12V su impianti a 24V collegare un polo dell' elettroserratura sul morsetto 7 "lock" e l' altro polo sulla serie delle due batterie (=12V).

## INGRESSO TEST

In fase di programmazione tempi viene fatto un controllo presenza e funzionamento delle fotocellule : ciò è fatto togliendo alimentazione ai TX delle fotocellule (devono essere alimentati tramite il morsetto POSITIVO 13)

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 escludendo in automatico l' ingresso.

## INGRESSO BATTERIA

La centralina è dotata di un ingresso batteria supervisionato direttamente dal micro-controllore che ne determina la vitalità; inizia il ciclo di ricarica se legge il valore di batteria scarica, in caso contrario la batteria non viene caricata per evitare rotture o esaurimenti anomali della stessa. Si consiglia di usare batterie ricaricabili 12V 2 o 7 Ah. Nella versione 24V usare due batterie in serie.

## FUNZIONE OROLOGIO

Utilizzando i morsetti 14 e 24 è possibile collegare un **TIMER** per programmare delle aperture programmate 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 14, collegarlo in parallelo.

## 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 DIP3 in OFF)

## GESTIONE SPIA

Cancello Chiuso = Spia spenta  
Cancello in Apertura = Spia Accesa  
Cancello in Pausa = Spia Accesa  
Cancello in Chiusura = Spia Accesa

## 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 NC 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 si collega nessun tipo di sicurezza ponticellare l' ingresso con il morsetto 24 "com".

## FUNZIONE DI RICHIUSURA RAPIDA:

Questa funzione consente di ridurre il tempo di pausa a 3 secondi dall'intervento e liberazione delle fotocellule. Per abilitare questa funzione occorre portare il DIP8 SW2 i posizione ON.

## MODULO RADIO

La centralina prevede anche il montaggio di un modulo ricevente con frequenza di lavoro 433.92MHz o 868.35MHz. E' dotata di circuito per la decodifica dei codici , sia a DIP (12bit) che Rolling-code ( max 200 codici ).

Modulo 433: codice MA1.4

Modulo 868: codice MA2.8

## APPRENDIMENTO CODICI

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.