



MODULO RADIOCOMANDATO AC120

MANUALE DI INSTALLAZIONE



Made in Italy

AC2576 Rev. 02 - 05/13

NOTE GENERALI

Il ricevitore AC120, così chiamato perché può memorizzare fino a 120 radiocomandi, è un compatto modulo dalle molteplici funzioni.

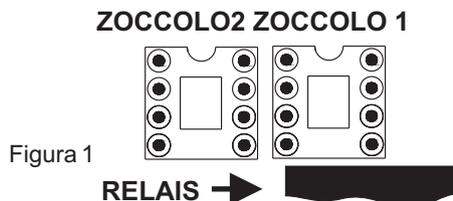
Gestito da un microprocessore, ha al suo interno una Eeprom dalla memoria non volatile, alla quale si possono abbinare i primi 60 radiocomandi.

In esso è possibile inserire una seconda Eeprom (art. IC0161), non in dotazione, alla quale si possono abbinare altri 60 radiocomandi.

ATTENZIONE: durante le fasi di collaudo, oltre al radiocomando in dotazione, in memoria ne viene inserito un secondo. Cancellare e programmare nuovamente i radiocomandi.

GESTIONE DELLE EEPROM

Lo zoccolo per la prima eeprom è posizionato sulla destra del circuito, sopra il relais, (vedi figura 1).



I relais a bordo sono a doppio ingresso C-NO-NC, con la possibilità di programmazione ad impulsi, passo/passaggio e temporizzata.

Inoltre, è possibile stabilire a quale pulsante del radiocomando abbinare l'uscita relè.

Al modulo AC120 si possono abbinare i radiocomandi relativi ai vari allarmi auto GEMINI (bi-canale o quadri-canale) con la possibilità quindi di gestire, con un solo trasmettitore, sia l'auto che un eventuale cancello o porta basculante, come spiegato nella sezione ESEMPLI.

Nel caso in cui si debba aggiungere la seconda Eeprom di gestione dei radiocomandi, questa viene riconosciuta automaticamente dal modulo, senza dover fare alcuna operazione, se non togliere l'alimentazione nel momento in cui la Eeprom viene inserita nello zoccolo. Una volta ridata alimentazione al modulo, esso riconoscerà questa nuova situazione facendo lampeggiare il LED per 2 volte.

Le due Eeprom possono essere invertite di posizione, però il modulo non funziona se vi è montata solamente la Eeprom sullo zoccolo 2 e non sullo zoccolo 1.

NOTA: fare attenzione a come viene inserita la seconda Eeprom nella relativa sede (zoccolo), altrimenti la stessa potrebbe irrimediabilmente danneggiarsi. Perché ciò non accada è necessario inserire la Eeprom in modo che, i mezzitondi, coincidano su Eeprom e zoccolo (vedi figura 2).



REGOLAZIONE E GESTIONE USCITE RELAIS TRAMITE DIP-SWITCHES

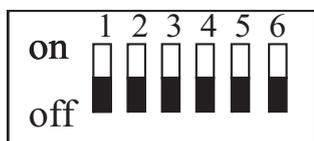


Figura 3

La regolazione del modulo è gestita da una serie di 6 dip-switches.

I N°1-2-3 gestiscono il funzionamento del relais 1.

I N°4-5-6 gestiscono il funzionamento del relais 2.

I simboli - (meno) stanno ad indicare che la posizione del dip-switch relativo è indifferente.

FUNZIONE	USCITA RELAIS 1			USCITA RELAIS 2		
	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6
Attivazione ad impulsi	OFF	-	-	OFF	-	-
Attivazione a due stati (passo/passato)	ON	OFF	-	ON	OFF	-
Attivazione temporizzata resettabile	ON	ON	-	ON	ON	-
Abbinamento pulsante N°1-2 radiocomando	-	-	OFF	-	-	OFF
Abbinamento pulsante N°1-4 radiocomando	-	-	OFF	-	-	ON
Abbinamento pulsante N°3-2 radiocomando	-	-	ON	-	-	OFF
Abbinamento pulsante N°3-4 radiocomando	-	-	ON	-	-	ON

COMBINAZIONE DEI DIP-SWITCHES

Tenere presente che, l'esempio riportato di seguito, è valido anche per la regolazione dei dip-switches del 2° canale di uscita (relais).

DIP 1 OFF, ATTIVAZIONE AD IMPULSI: premendo il tasto del radiocomando viene eccitato il relativo relais per un tempo di ½ secondo circa.

DIP 1 ON, DIP 2 OFF, ATTIVAZIONE A DUE STATI: premendo il tasto del radiocomando viene cambiato in modo permanente lo stato del relativo relais. Premendo nuovamente il medesimo tasto, il relais torna nella posizione iniziale.

DIP 1 ON, DIP 2 ON, ATTIVAZIONE TEMPORIZZATA: premendo il tasto del radiocomando viene eccitato il relativo relais per un tempo di circa 4 minuti. Premendo nuovamente il medesimo tasto, il tempo di eccitazione viene azzerato.

DIP 3 OFF, ABBINAMENTO PULSANTE: con radiocomandi a 4 tasti, settando il dip-switch in questa posizione, viene memorizzato come pulsante 1 del radiocomando.

DIP 3 ON, ABBINAMENTO PULSANTE: con radiocomandi a 4 tasti, settando il dip-switch in questa posizione, viene memorizzato come pulsante 3 del radiocomando.

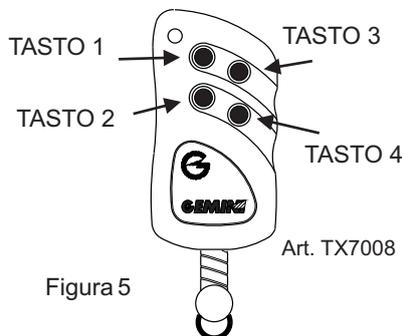


Figura 5

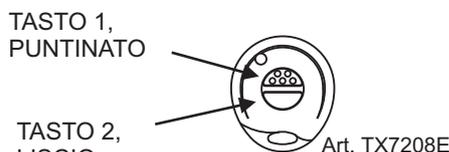


Figura 6

PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

L'autoapprendimento dei radiocomandi può avvenire in due differenti modi, come descritto di seguito.

MODO 1: -Controllare il settaggio dei dip-switches sul modulo, tenendo presente che il nuovo radiocomando verrà memorizzato in base alla configurazione dei dip-switches.

-Premere e rilasciare il tastino "LEARN" sul modulo AC120 (vedi fig.5). Il LED emetterà un lampeggio.

-Premere un tasto del radiocomando da apprendere. Il LED emetterà un'altro lampeggio.

MODO 2: -Individuare un radiocomando già codificato.

-Controllare il settaggio dei dip-switches sul modulo, tenendo presente che il nuovo radiocomando verrà memorizzato in base alla configurazione dei dip-switches.

-Premere contemporaneamente, per 1-2 secondi, i tastini di un radiocomando già codificato relativi ai canali 1-2 oppure 3-4. Il LED emetterà una serie di brevi lampeggi seguiti da uno più lungo e fisso.

-Premere un tasto del radiocomando da apprendere. Il LED emetterà un lampeggio.

Se la memoria della Eeprom è piena, il modulo AC120, al momento dell'ingresso nella procedura di autoapprendimento di un nuovo radiocomando, inizierà a far lampeggiare il LED, non permettendo l'accesso alla programmazione.

CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

La cancellazione dei radiocomandi può essere effettuata in modo totale o parziale.

La cancellazione totale consente di ripulire in maniera definitiva la memoria, con la perdita completa dei dati.

La cancellazione parziale consente di eliminare dalla memoria solo determinati radiocomandi.

Entrambe le procedure sono riportate di seguito.

CANCELLAZIONE -Premere il tastino "LEARN" del modulo (vedi figura 5).

TOTALE -Tenere premuto il tastino fino allo spegnimento del LED (10-15 secondi). Se il tastino viene rilasciato prima dello spegnimento del LED, la procedura sarà invalidata.

Nel caso vi fossero montate due Eeprom sul modulo, esse verrebbero cancellate entrambe.

Per cancellare solo una memoria, togliere alimentazione all'AC120 e rimuovere la Eeprom che non necessita di cancellazione.

Se questa fosse posizionata nello zoccolo n°2, spostare la Eeprom sullo zoccolo n°1 e procedere alla cancellazione.

Quando si effettua la programmazione dei radiocomandi, si consiglia di annotarsi il numero progressivo di memorizzazione per poter procedere ad una eventuale cancellazione del singolo radiocomando.

I radiocomandi si suddividono in gruppi, da 1 a 10 gruppo 1, da 11 a 20 gruppo 2, da 21 a 30 gruppo 3,fino al gruppo 12 (pari al 12° radiocomando).

Una volta stabilito il gruppo di appartenenza, si seleziona il singolo radiocomando, questa volta solamente da 1 a 10. Terminate le procedure di cancellazione, togliere e ridare alimentazione al modulo, così che esso torni in modalità di normale funzionamento.

- CANCELLAZIONE PARZIALE**
- a-** Alimentare il modulo tenendo premuto il tastino "LEARN". Attendere 2 secondi dallo spegnimento del LED, il quale segnalerà quante Eeprom sono state montate (un lampeggio una Eeprom, due lampeggi due Eeprom).
 - b-** Rilasciare il tasto LEARN. Il LED emetterà 5 lampeggi lunghi.
 - c-** Premere ripetutamente il tasto "LEARN" da 1 a 12 volte per selezionare il gruppo di appartenenza del radiocomando da cancellare. Il LED emetterà una serie di brevi lampeggi, corrispondenti al gruppo selezionato.
- NOTA: nel caso in cui si superi il numero massimo di gruppi di radiocomandi memorizzabili, dipendente dalle memorie installate, la procedura ripartirà dal punto b.**
- d-** Premere il tasto "LEARN", da 1 a 10 volte per selezionare il radiocomando da cancellare. Il LED emetterà un numero di lampeggi corrispondenti al radiocomando cancellato.
 - e-** Premere il tasto "LEARN". Il LED si illumina.
 - f-** Tenere premuto il tasto "LEARN" fino allo spegnimento del LED. Nel caso in cui si rilasci il tastino prima che il LED si sia spento, la cancellazione viene annullata, e la procedura torna al punto b.

Terminate le procedure di cancellazione, togliere e ridare alimentazione al modulo, così che esso torni in modalità di normale funzionamento.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

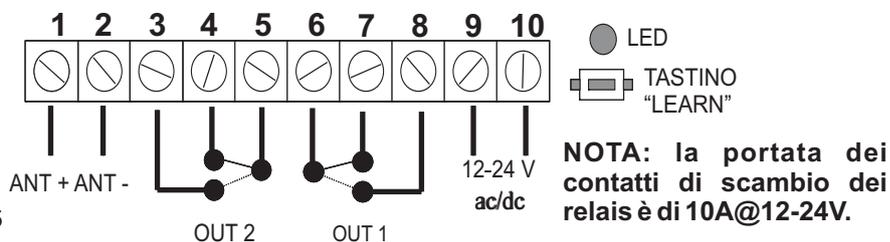


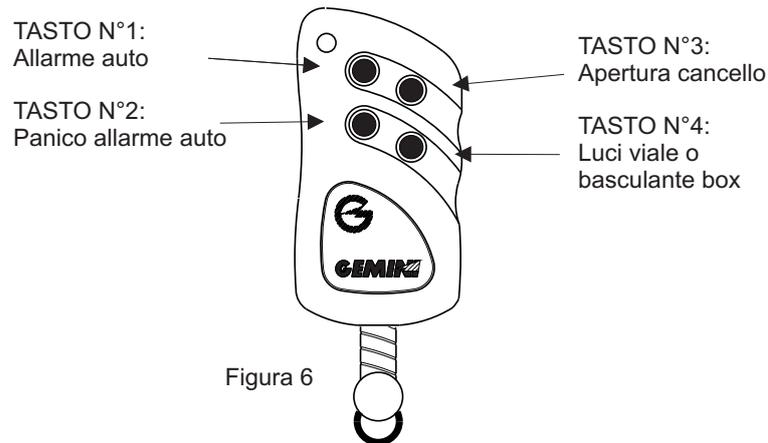
Figura 5

POS.	TIPO DI INGRESSO/USCITA
1	Polo positivo dell' antenna
2	Polo negativo dell' antenna
3	Contatto NA (normalmente aperto) del relais canale 2
4	Contatto NC (normalmente chiuso) del relais canale 2
5	Comune del relais canale 2
6	Comune del relais canale 1
7	Contatto NC (normalmente chiuso) del relais canale 1
8	Contatto NA (normalmente aperto) del relais canale 1
9	Alimentazione modulo AC120 (12-30 Vac/dc)
10	Alimentazione modulo AC120 (12-30 Vac/dc)

ESEMPI

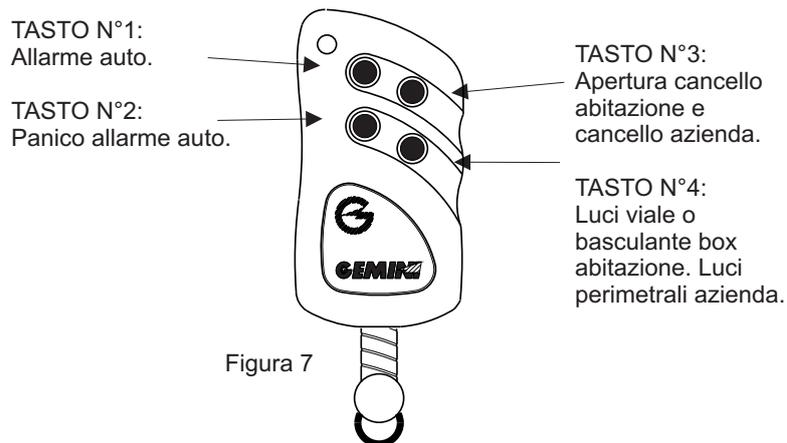
Gli esempi descritti di seguito servono all'utente come indicazione per l'utilizzo del modulo AC120.

Le regolazioni che si possono effettuare sullo stesso e la possibilità di utilizzarne un numero infinito, se riportate in maniera differente su più moduli, permetterà di gestire un numero notevole di periferiche.



Configurando la programmazione dei tasti del radiocomando come nella figura N°8, si ottiene che, utilizzando un solo radiocomando, si possono comandare sia l'auto, tasti 1 e 2, che il cancello, tasto 3, che le luci del viale o la basculante del box, tasto 4.

Per temporizzare le luci con regolazione automatica o comandata, vedere la tabella del paragrafo "regolazione e gestione uscita relais".



La programmazione indicata nella figura N°7, implica l'utilizzo di 2 AC120, uno a casa ed uno in azienda, tenendo configurati i tasti N°1 e N°2 per l'auto. Avendo infatti a disposizione 2 moduli di comando, essi possono apprendere la codifica del medesimo radiocomando e quindi essere programmati in maniera differente.

La medesima cosa può accadere se i moduli fossero 3, per esempio in una eventuale casa di vacanza, e così via, fino ad un numero infinito di moduli.

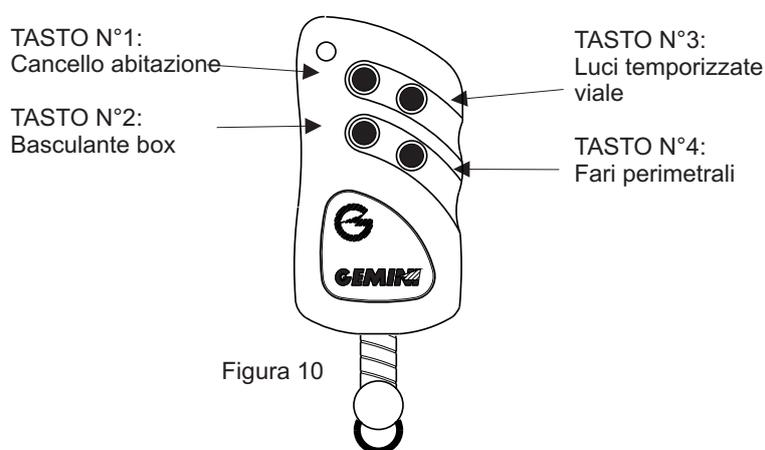


Figura 10

La programmazione indicata nella figura N°10, implica l'utilizzo di 2 AC120, entrambi nello stesso ambiente.

L'utilizzo del modulo non è infatti vincolato anche alla codifica di un radiocomando ad un allarme auto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	12-30 V ac/dc
ASSORBIMENTO DI CORRENTE	7,3 mA @ 13,8 Vdc
FREQUENZA DI TRASMISSIONE	433,92 Mhz
PORTATA CONTATTI RELAIS	10A @ 12-24V
TEMPORIZZAZIONE	4½ minuti circa
NUMERO CANALI IN USCITA	2
ATTIVAZIONE IMPULSO RELAIS	0,5 secondi
RADIOCOMANDI MEMORIZZABILI	60 o 120

CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE.

Il sottoscritto installatore, certifica di aver eseguito personalmente l'installazione del dispositivo di comando nello stabile sito ove segnalato qui di seguito, conformemente alle istruzioni del fabbricante.

Da :

Venduto il :

.....

Dispositivo tipo : **MODULO RADIOCOMANDATO
AC120**

Indirizzo:

.....

Firma,

GEMINI Technologies S.p.A.
Via Luigi Galvani 12 - 21020 Bodio Lomnago (VA) - Italia
Tel. +39 0332 943211 - Fax +39 0332 948080
www.gemini-alarm.com
Azienda Certificata ISO 90001