

Code Encryptor IIR

Manuale di installazione



Code Encryptor II

Il Code Encryptor II R (CE2R) è stato progettato per l'utilizzo con una centrale di allarme a bus compatibile, o in modo autonomo. La identificazione di una corretta locazione di montaggio del modulo di controllo è molto importante per la buona funzionalità e la portata del Code Encryptor. Scegliere un posizionamento che sia il più centrale possibile. Considerare che il cliente desidera sicuramente una buona portata dei telecomandi, ad esempio per aprire il garage dalla strada o per gestire il sistema di allarme direttamente dall'esterno. Visto che il Code Encryptor II utilizza il bus di comunicazione delle tastiere della centrale, spesso una locazione ideale è nel garage o vicino al garage, per poter avere questi vantaggi:

- Facile connessione con il pulsante di apertura del garage.
- Facile montaggio del visualizzatore a LED
- Facile connessione alle tastiere dell'impianto di allarme

Nella maggior parte delle installazioni, il garage rappresenta la scelta migliore per la locazione del ricevitore, ma se si desidera collegare il Code Encryptor all'impianto di allarme, spesso è più comodo il posizionamento nel locale di ingresso, in quanto è sicuramente presente la tastiera dell'impianto di allarme alla quale si deve collegare il dispositivo. **NON MONTARE IL MODULO ALL'INTERNO DEL BOX METALLICO DELLA CENTRALE**

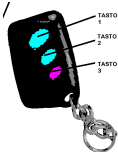
Schema di cablaggio

Colore cavo	Utilizzo
Verde	Connettere al filo verde delle tastiere dell'impianto di allarme;
Giallo	Connettere al filo giallo delle tastiere;
Grigio	(-) Uscita temporizzata canale 2.
Bianco/Rosso	Uscita normalmente aperta (relè) del canale 2 (pulsante «garage»).
Bianco	Comune canale 2 (pulsante «garage»).
Marrone	Comune canale 3 (5 Ampere).
Marrone/Bianco	Uscita normalmente aperta (relè) del canale 3 (5 Ampere).
Blu/Verde	Uscita normalmente chiusa (relè) del canale 3 (5 Ampere).
Rosso	+12VDC
Nero	(-) Ground
Viola	Uscita negativa (-) per LED

Tasti del telecomando

A partire dall'alto i tasti del telecomando sono numerati come segue:

Pulsante 1 (Antifurto)	ON/OFF/PARZIALE**
Pulsante 2 (Garage)	APERTO/CHIUSO
Pulsante 3 (Uscita relè)	Attivazione PANICO della centrale: tenere premuto per 3 secondi. Attivazione del RELE': premere e rilasciare.



*** Tenere premuto per 3 secondi per attivare le funzioni «PARZIALE» o «BYPASS», modo 2.

Installazione

Rosso	Alimentazione positivo +
Nero	Alimentazione negativo -
Giallo	Connessione con dati tastiera;
Verde	Connessione con dati tastiera;

Cablaggio ed autoriconoscimento centrale di allarme

COMPLETARE I PASSI DA 1-8

Passo 1) Sconnettere il ricevitore

Passo 2) Collegare i fili Rosso, Nero, Giallo, Verde alla tastiera. (Alcune centrali utilizzano solo 3 fili, consultare le pagine precedenti).

ROSSO	Collegare al filo rosso delle tastiere o Aux (+)
NERO	Connettere al filo nero delle tastiere o Aux (-)
VERDE	Connettere al filo verde delle tastiere;
GIALLO	Connettere al filo giallo delle tastiere

NOTA: Si possono effettuare queste connessioni alla tastiera o alla centrale. Se si installa il Code Encryptor lontano dalla centrale e' preferibile collegarlo direttamente ad i fili della tastiera.

Passo 3) Verificare che la centrale di allarme sia alimentata e funzionante.

Passo 4) Guardando la luce del LED del modulo di controllo, connettere il ricevitore nell'alloggiamento del Code Encryptor II.

Passo 5) Il LED dovrà lampeggiare 1 volta dopo la alimentazione e dopo due secondi emetterà un certo quantitativo di lampeggi che identifica il tipo di centrale che è stata riconosciuta.

Numero di flash	Centrale individuata
1	Nessuna centrale riconosciuta, il modulo funziona in modalità relè (vedi la sezione relativa).
5	ADEMCO Non indirizzate
6	ADEMCO Indirizzate

Procedere con i passi successivi (6,7,8).

Programmazione obbligatoria

E' indispensabile programmare un **codice utilizzatore** se si usa il Code Encryptor II con il sistema di allarme. Questo consente al circuito del dispositivo di operare i comandi alla centrale. Si devono usare codici a 4 cifre. Il CE2R non funziona per codici di 3 o 5 cifre.

Passo 6) Verificare che il codice a 4 cifre che si intende programmare nel Code Encryptor II sia un codice funzionante anche nella centrale di allarme. Ad esempio, provare il codice a quattro cifre dalla tastiera, se la centrale si inserisce, questo codice funziona, altrimenti programmare un codice valido. Il Code Encryptor usa un codice a quattro cifre per inserire e disinserire la centrale, pertanto esso deve essere valido e funzionante anche nella centrale di allarme.*

Passo 7) Per programmare, premere e mantenere premuto il tasto di programmazione. Il LED si accenderà per tre secondi, PRIMA che il LED si spenga, rilasciare il tasto, per conferma il LED lampeggerà rapidamente. Siete in programmazione del codice.

Passo 8) Dalla tastiera dell'impianto di allarme digitare le quattro cifre del codice.

***Nota: si raccomanda di utilizzare un codice utente che l'utilizzatore non cambierà, magari un codice creato per l'occasione. Se questo codice viene cambiato, il Code Encryptor non sarà più in grado di disinserire l'impianto.**

- Premere e rilasciare il tasto 1 si dovrà inserire in modo TOTALE.
- Premere e rilasciare il tasto 1 si dovrà DISINSERIRE
- Tenere premuto il tasto 1 per tre secondi si dovrà inserire PARZIALE.

NOTA: Si dovrà utilizzare il Code Encryptor II per inserire in modo TOTALE solamente dopo aver abbandonato i locali ed essere usciti. Non inserire l'impianto prima di essere usciti.

Indirizzo di periferica: Il Code Encryptor II si indirizza automaticamente con un indirizzo specifico per centrali che hanno il bus delle tastiere ad indirizzi.

Se si desidera utilizzare la funzione di PANICO, è necessario programmare questa funzione per la seconda tastiera. La seconda tastiera deve essere programmata per il settore numero 1 perché il CE2R funzioni correttamente.

Cablaggio LED

NON CONNETTERE IL LED DIRETTAMENTE A TERRA (MASSA)!

Questo LED è del tipo a basso voltaggio e deve essere collegato al Code Encryptor II. Se si tenta di collegare il filo viola direttamente a terra (-) il LED si brucia e non funzionerà più.

Uscita del canale 2

Ogni qualvolta viene premuto il tasto 2 del telecomando si attivano due uscite

USCITA 1 Contatto in chiusura per la apertura e chiusura del garage o di qualsiasi automatismo.

USCITA 2 Negativo con portata di 500mA temporizzato per 3 minuti.

Interfacciamento con automatismo (Basculante del garage o cancello automatico):

Quasi la totalità degli automatismi possiede dei contatti di ingresso normalmente aperti per il comando delle varie operazioni. Spesso il comando avviene tramite dei pulsanti o degli interruttori a chiave posti all'interno ed all'esterno. Vi possono essere diverse tipologie di organi di comando, alcuni possono solamente intervenire a livello di apertura, altri solo al livello di chiusura, altri effettuano entrambe le operazioni (spesso questi sono i contatti che vengono collegati alle ricevitori radio e sono chiamati appunto, 'contatto radio'). Quasi sempre esiste un pulsante od una chiave situata in prossimità dell'automatismo che viene utilizzato dall'utente per l'apertura, smontare questo pulsante e collegare in parallelo i fili del CE2R.

In ogni caso, utilizzare i fili **ROSSO/BIANCO** per interfacciare il CE2R all'organo di comando dell'automatismo

Uscita temporizzata del canale 2 del tasto 2 del telecomando

Quando si preme il tasto 2 del telecomando viene attivata l'uscita negativa con portata di 500mA per 3 minuti. Questa uscita è prelevabile dal filo **GRIGIO**.

Prima applicazione: estendere di 3 minuti il tempo di ingresso e di uscita dell'impianto di allarme quando si utilizza l'apertura del garage automatica con il telecomando. Vantaggi: possibilità di ridurre al minimo, o addirittura di annullare il tempo di ingresso e di uscita programmato per quel varco. Spesso, il problema degli ingressi con basculante o cancello automatico è la loro lentezza, che costringe alla programmazione di lunghi tempi di ingresso e di uscita, a decremento della sicurezza dell'impianto di allarme. Realizzazione: utilizzare questa uscita per attrarre un relè a 12VDC il cui contatto sarà in parallelo al contatto magnetico antiapertura. Se si utilizza

questa uscita, consultare la programmazione addizionale della uscita 2 presente nei capitoli successivi.

Seconda applicazione: E' possibile utilizzare questa uscita per pilotare l'illuminazione di cortesia durante l'accesso o l'uscita dai locali. Ogni volta che il cliente entra o esce dai locali questa uscita può attrarre un relè o un modulo a onde convogliate X10. Questa uscita si attiva immediatamente alla pressione del tasto 2 e si rilascia dopo 3 minuti. Se si utilizza questa uscita, consultare la programmazione addizionale della uscita 2 presente nei capitoli successivi.



Applicazioni Uscita del canale 3

Pressione veloce del tasto - vedi paragrafo successivo (uscita relè).

Pressione mantenuta per 3 secondi del tasto – vedi uscita PANICO.

Uscita relè (fili bicolori bianco-marrone / blu-verde)

Normalmente, se il sistema è collegato al bus delle tastiere di una centrale di allarme, questa uscita viene attivata premendo il tasto più piccolo del telecomando. Nel caso invece alla accensione il CE2R non riconosca la centrale (la centrale di allarme non è collegata) questa uscita viene automaticamente abbinata al tasto più grande, in quanto essa può essere utilizzata per la accensione dell'eventuale impianto di allarme tramite una zona programmata come inseritore. E' possibile utilizzare questo relè per il controllo di accessori opzionali, è possibile infatti riconfigurare il funzionamento di questa uscita, tramite i ponticelli della scheda. L'uscita disponibile è comunque un relè a scambi «puliti» della portata di 5 Ampère (C, NC, NO).



Configurazione ponticelli	Funzionamento uscita relè
Entrambi inseriti	Uscita momentanea
Jumper vicino ai fili rimosso	Uscita ON/OFF
Jumper lontano dai fili rimosso	Uscita temporizzata a 75 secondi.
Entrambi i jumper rimossi	Uscita temporizzata a 150 secondi.

Funzione Panico

Questa funzione viene attivata dal tasto più piccolo del telecomando (in alcuni telecomandi è di colore rosso). E' necessario mantenere premuto il tasto per almeno 3 secondi per attivare il panico nella centrale di allarme.

SE NON SI DESIDERA LA FUNZIONE DI PANICO DA TELECOMANDO, PROCEDERE COME SEGUE:

- 1 Scollegare i fili dal circuito del Code Encryptor II.
- 2 Premere il tasto di programmazione e mantenerlo premuto.
- 3 Con il tasto premuto riconnettere i fili, il LED si accende.
- 4 Aspettare che si spenga.
- 5 Rilasciare il tasto di programmazione.

Il default del Code Encryptor e' il panico abilitato.

SE SI DESIDERA LA FUNZIONE DI PANICO PROCEDERE COME SEGUE:

- 1 Scollegare i fili dal circuito del Code Encryptor II.
- 2 Premere il tasto di programmazione e mantenerlo premuto.
- 3 Con il tasto premuto riconnettere i fili, il LED si accende.
- 4 Lasciare immediatamente il tasto.

Come aggiungere dei telecomandi

METODO 1 – con la centrale di allarme, a mezzo della tastiera

METODO 2 – con il Code Encryptor II ed il suo tasto di programmazione.

METODO 1: a centrale disinserita digitare **78738** dalla tastiera. La centrale si inserirà in modo PARZIALE. Premere il tasto grande del telecomando per quattro volte finché la centrale non si disinserirà.

METODO 2: semplicemente premere e rilasciare il tasto di programmazione del CE2R. La spia del CE2R si accenderà; immediatamente premere il tasto 1 (quello più grande) del telecomando da aggiungere per 3 volte. Lo spegnimento della spia indicherà l'avvenuto apprendimento. Nel caso questo non avvenga significa che il telecomando non è stato autoappreso. In questo caso sconnettere i fili del CE2R, riconnetterli, attendere 15 secondi per il riconoscimento della centrale di allarme e ripetere l'apprendimento premendo il tasto nuovamente.

IL CODE ENCRYPTOR II E' IN GRADO DI OPERARE CON AL MASSIMO 7 TELECOMANDI.

Funzionamento autonomo

Il CE2R può funzionare in modo autonomo, senza effettuare il riconoscimento della centrale di allarme. Questo modo di funzionamento è chiamato DEFALUT. Nulla vieta di collegare il CE2R comunque ad una centrale di allarme utilizzando una zona di essa programmata come inseritore.

- Se il CE2R fallisce il riconoscimento della centrale automaticamente converte il funzionamento del **relè** per il **tasto 1**.
- Se questo avviene, verificare se il CE2R è compatibile con la centrale collegata. Eventualmente:
- Programmare una zona come «Chiave».
- Non utilizzare i fili verde e giallo.

Installazione per il funzionamento autonomo

Filo Rosso	Alimentazione positiva 12V, protetta da fusibile
Filo Nero	Negativo di alimentazione
Filo Marrone/Bianco	Al morsetto della zona chiave
Filo Marrone	Al comune della zona chiave

Usare per la zona chiave i due fili marrone/bianco e marrone.

Come cancellare tutti i telecomandi

METODO 1 – con la centrale di allarme, a mezzo della tastiera

METODO 2 – con il Code Encryptor II ed il suo tasto di programmazione.

METODO 1: a centrale disinserita digitare **76278** la tastiera emetterà una conferma.

METODO 2: semplicemente premere e mantenere premuto il tasto di programmazione, il LED si accenderà per 4 secondi, poi si spegnerà e successivamente si riaccenderà per confermare che tutti i telecomandi sono stati eliminati.

Ricerca guasti

PROBLEMA:

Io premo il tasto 1 (quello grande) ma non succede niente.

SOLUZIONE:

- 1 Hai fatto acquisire al CE2R un codice utente. Il codice che fai utilizzare al CE2R deve essere un codice master o comunque un codice valido per l'inserimento e il disinserimento.
- 2 Premi il tasto centrale. Se non senti un «Click» nel CE2R procedi alla acquisizione del telecomando. Vedi: «come aggiungere un telecomando».

PROBLEMA:

Premendo il tasto piccolo 3 non si attiva la funzione di panico.

SOLUZIONE:

- 1 La centrale è stata programmata per il panico?
- 2 Per programmare il CE2R per il panico vedere le pagine precedenti.

Specifiche tecniche:

RICEVENTE

Alimentazione:	a 12 volts.
Canale 1	Utilizza il bus delle consolle per i dati (se collegato alla centrale di allarme).
Canale 2	Relè normalmente aperto (10 Ampere).
Canale 3	Relè a scambio programmabile ed uscita panico (se collegato alla centrale di allarme).
Frequenza:	433 Mhz
Consumo:	15mA a riposo

TRASMITTENTE

Batteria	12Volts mini. Sostituire ogni anno.
Portata	Superiore ai 30 metri.

USCITA 3

Entrambi i ponticelli inseriti	Monostabile
Ponticello interno rimosso	ON/OFF
Ponticello esterno rimosso	Temporizzata di 75 secondi
Entrambi rimossi	Temporizzata di 150 secondi.

NOTA: Nel caso si riscontrino dei problemi chiamare il numero verde di assistenza.

Uscita 2 opzionale

Il canale 2 attiva **due** uscite indipendenti quando premuto. La **prima** è un relè monostabile che è stata progettata per la apertura del **garage** o per il controllo di altri servizi. Questa è la prima uscita e non può essere cambiata o riconfigurata. La **seconda** è una uscita in **corrente** (-) con portata di 500mA, progettata per la connessione ad una zona o per l'illuminazione di servizio durante l'ingresso o uscita dal garage.

Se **non** si usa il **canale 3** (quello attivabile dal tasto piccolo premuto meno di 3 secondi) si può scambiare l'uscita in corrente (-) al relè. In questo modo voi avrete due contatti relè utilizzabili per il canale 2, quello monostabile standard (del **garage**) e un relè libero da potenziale che si attrae per 3 minuti ogni volta che viene aperto o chiuso il garage.

Per scambiare l'uscita da transistor a relè:

- 1 Guardando il LED della ricevente premere e mantenere premuti i tasti 1 e 3 contemporaneamente, il LED si accenderà per 5 secondi.
- 2 Per rendere il canale 2 a **relè** premere il bottone di programmazione **DUE** volte, per rendere il canale 2 a **transistor** premerlo **UNA** volta (come di fabbrica).
- 3 Attendere 10 secondi che il CE2R riconfiguri le uscite.

Nota: anche se si riconfigura l'uscita 2 sul relè (che è normalmente abbinato al canale 3 del telecomando) il canale 3 di panico (mantenuto premuto più di 3 secondi) continuerà a funzionare.



AVVERTENZA SULLE BATTERIE:

Esiste il rischio di incendio od esplosioni deflagranti.

Non ricaricare, smontare, scaldare oltre i 100 C°, o bruciare. Non disperdere nell'ambiente le batterie al litio esauste. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

CONTROLLARE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELLA CENTRALE E DELLA RICEVENTE CON LE QUALI QUESTA UNITA' E' USATA PER LE NOTIZIE SULLA GARANZIA ED I DETTAGLI RIGUARDANTI I LIMITI DELL' INTERO SISTEMA DI ALLARME.

