



1 - CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alimentazione: 12-36 V ac/dc.
- Decodifica: HCS con Manufacturer Code ABTECNO.
- Numero massimo di telecomandi memorizzabili 500. Output: n. 2 relè di segnale (max 1A).

2 - ACCENSIONE DEL RICEVITORE

Il ricevitore è dotato di due led (led A e led B) per segnalare l'avvenuta alimentazione della scheda. Alla prima accensione del ricevitore questi due led si illuminano brevemente per poi spegnersi.

3 - FUNZIONAMENTO NORMALE Durante il normale utilizzo i 2 led (led A e led B) sono associati al funzionamento dei 2 relè di uscita. Il led A è quindi associato al funzionamento del relè A mentre il led B è associato al funzionamento del relè B. Con il ricevitore alimentato ed a riposo i led saranno spenti e si illuminano solo quando un canale del radiocomando attiverà il rispettivo relè. Con questa funzione si avrà sempre una segnalazione visiva del corretto funzionamento del ricevitore per ciascun relè.

NB: non è possibile pilotare le uscite durante le fasi di programmazione o cancellazione.

4 - MEMORIZZAZIONE DEL RADIOCOMANDO Il massimo numero di radiocomandi memorizzabili è di 500 unità. Per memorizzare i radiocomandi nella ricevente occorre abilitare la modalità di programmazione mantenendo premuto il tasto P-A della ricevente fino a quando i led forniranno una successione di segnalazioni visive ad intervalli di 2 secondi, seguendo il seguente ordine: led A, led B, led A+B per poi ripetere la sequenza nello stesso ordine.

Segnalazioni che forniscono l'indicazione di quale relè si vorrà attivare con il radiocomando da memorizzare (led A solo relè A, led B solo relè B, led A+B entrambi i relè A e B).

Una volta individuata la scelta della tipologia di uscita relè desiderata **rilasciare il pulsante P-A** in corrispondenza della relativa segnalazione visiva dei led.

A questo punto si potrà memorizzare il radiocomando premendo il tasto che si desidera associare al relè selezionato (il tasto del radiocomando da memorizzare dovrà essere premuto fino a quando



Trasmettitore e ricevitore multifrequenza

INDUS6

cod.
APE-550/4006



INDUS RX

cod.
APE-550/4033



Istruzioni di montaggio e utilizzo



IND-00007 - 2/2024

i due relè appariranno entrambi accesi fissi per qualche istante a conferma di una corretta memorizzazione).

NB: Per memorizzare nuovi radiocomandi occorrerà ripetere l'operazione dall'inizio, premendo di nuovo il tasto P-A.

5 - CANCELLAZIONE DI UN RADIOCOMANDO

Per eliminare la memorizzazione di un telecomando inserito erroneamente nella ricevente o per cambiarne l'accoppiamento ad un determinato relè occorre eseguire la seguente procedura:

- Mantenere premuto il tasto P-A fino a quando i led forniscono una successione di segnalazioni visive, ogni **2 secondi**, nel seguente ordine: led A, led B, led A+B per poi ripetere la sequenza nello stesso ordine. In questa procedura di cancellazione non è importante selezionare il relè come nella procedura di memorizzazione quindi si potrà rilasciare il pulsante P-A, non appena i led A e B forniscono le indicazioni visive.
- Una volta rilasciato il tasto P-A premere il pulsante P-B fino a quando i due led A e B si illumineranno fissi.
- Premere un qualsiasi tasto del radiocomando da cancellare dalla memoria del ricevitore, fino a quando i due led non si spegneranno, indicando così la corretta eliminazione.

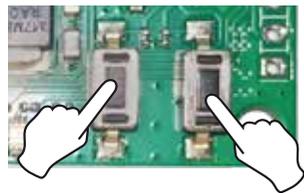
Al termine di questa procedura nessuno dei tasti del radiocomando sarà più riconosciuto dalla ricevente.

NB: durante questi passaggi una pressione del pulsante P-A della ricevente determina l'uscita dalla modalità di cancellazione.

6 - RESET DI TUTTI I RADIOCOMANDI

Nel caso in cui sia necessario cancellare dalla memoria un radiocomando smarrito oppure tutti i radiocomandi memorizzati sarà necessario format-

tare completamente la memoria del ricevente seguendo la seguente procedura.



Pulsante P-A Pulsante P-B

Premere entrambi i pulsanti sulla ricevente (sia P-A che P-B) per più di **10 secondi**, al termine dei quali i due led A e B, associati ai relè cominciano a lampeggiare velocemente per poi spegnersi. Questo è il segnale di avvenuta eliminazione di tutti i telecomandi dalla memoria della ricevente. Nessun pulsante dei telecomandi precedentemente associati avrà più effetto se premuto.

7 - MEMORIZZAZIONE DI UN RADIOCOMANDO SENZA ACCEDERE ALLA SCHEDA DEL RICEVITORE

Per poter aggiungere nella memoria della ricevente un nuovo radiocomando senza accedere fisicamente alla scheda occorre eseguire una clonazione di un radiocomando precedentemente memorizzato, seguendo la seguente procedura:

- Identificare il radiocomando già memorizzato e che si desidera clonare (ovvero replicarne le funzioni)
- Avvicinarsi al ricevitore e premere i due tasti della parte superiore del trasmettitore per più di 2 secondi.
- Quando i 2 relè del ricevitore inizieranno a lampeggiare premere un qualunque tasto del nuovo radiocomando da memorizzare fino a quando i due led del ricevitore non si spegneranno. A questo punto i tasti e le funzioni del nuovo radiocomando saranno memorizzate ed associati ai relè esattamente come i tasti del radiocomando originale da cui è stata effettuata la copia.



8 - CONFIGURAZIONE RELE'

I relè sono configurabili per funzionare in quattro diverse modalità: bistabile, impulsivo, timer secondi e timer minuti che possono essere modificate ed impostate in qualsiasi momento (di default le uscite sono impostate in modalità impulsivo).

Premendo il pulsante P-B per più di **2 secondi** il led A inizierà a lampeggiare con una sequenza di lampeggi corrispondente alla modalità del relè A, per selezionare il relè B si dovrà nuovamente premere il pulsante P-B. Per modificare la modalità del relè selezionato premere il pulsante P-A fino a quando il led del relè lampeggerà secondo una modalità impostata (vedi tabella); ad ogni nuova pressione di P-B la configurazione passa alla modalità successiva in modo ciclico.

1 Lampeggio	☼	IMPULSIVO
2 Lampeggi	☼☼	BISTABILE
3 Lampeggi	☼☼☼	TIMER SECONDI
4 Lampeggi	☼☼☼☼	TIMER MINUTI

Impostata la modalità di funzionamento desiderata attendere il termine del lampeggio del led.

9 - IMPOSTAZIONE DEI TIMER

Mentre si è in modalità timer (secondi o minuti) premere il pulsante P-B per circa **2 secondi** e attendere che il led lampeggi in modo regolare (un lampeggio al secondo). Mantenere premuto il tasto P-B e contare il numero di lampeggi del led che si desidera impostare come secondi o minuti.

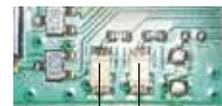
Ad esempio:

- Per impostare una temporizzazione dell'uscita del relè di **20 secondi** occorre selezionare il relè, selezionare la modalità 3, premere il pulsante P-B e contare 20 lampeggi e rilasciare il pulsante P-B per uscire dalla programmazione (attendere circa **20 secondi** dallo spegnimento del led prima di verificare la corretta impostazione dei tempi).
- Per impostare una temporizzazione dell'uscita del relè di **20 minuti** occorre selezionare il relè, selezionare la modalità 4, premere il pulsante P-B e contare 20 lampeggi, e rilasciare il pulsante P-B per uscire dalla programmazione (attendere circa 20 secondi dallo spegnimento del led prima di verificare la corretta impostazione dei tempi).

NB: il valore verrà memorizzato solo nelle 2 modalità 3 e 4 ed è possibile selezionare un campo di valori da 1 a 255.

10 - CODICE DI ERRORE

I due led presenti sulla ricevente forniscono anche l'indicazione di errore nel caso di un tentativo di cancellazione/trasmisione di un radiocomando non presente in memoria oppure nel caso in cui un nuovo telecomando non può essere aggiunto a causa dell'esaurimento dello spazio nella memoria della ricevente.



Led A Led B

Led A	Led B	Descrizione
Acceso fisso	Lampeggiante	Codice non trovato
Lampeggiante	Acceso fisso	Memoria codici esaurita

Come richiesto dalla Direttiva 2012/19/CE concernente i Rifiuti di Apparecchiature Elettroniche ed Elettriche (RAEE) è necessario: non smaltire i RAEE come rifiuti municipali misti ed effettuare una raccolta separata di tali RAEE; rivolgersi al proprio comune di residenza per informazioni circa i centri di raccolta separata per i RAEE. Il presente simbolo a posto sul dispositivo elettronico, indica la raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Rif. Direttiva 2012/19/CE). L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibili e contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali cui è composto il prodotto.

DECLARATION OF EU CONFORMITY

Product: INDUS6 / INDUS RX

Manufacturer: AB TECNO S.r.L. - Via Cicogna, 95 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)
The Manufacturer declares under its own responsibility that the product covered by the declaration meets all the provisions applicable in the following Directives: **EMC Directive 2004/108/CE** and subsequent amendments and that the following standards have been applied: **EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN60335-1.**

Bologna, lì 01/04/2019

AB TECNO's CEO
Ulisse Pagani



Ulisse Pagani