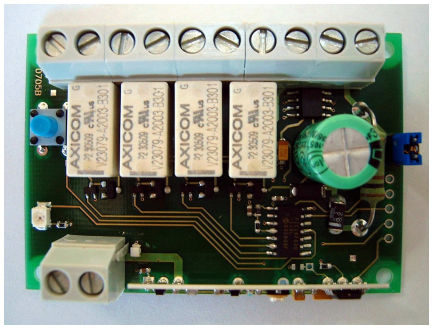
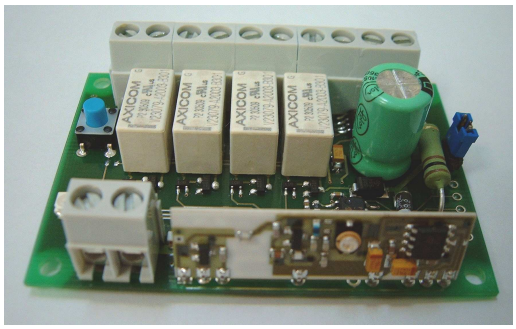




La scheda di decodifica HCS-DEC-1-2-4/F è una centralina a 1-2-4 canali comandata da un qualsiasi trasmettitore con encoder HCS Keeloq Trademark di Microchip, programmato con codice Aur°el. Dispone della doppia alimentazione (12Vdc oppure 24Vac) selezionabile prima di alimentarla tramite un jumper. I quattro relè montati a bordo possono funzionare indistintamente in modo monostabile o bistabile a seconda delle esigenze.

Descrizione funzionamento.

Prima di alimentare la scheda, settare il jumper in base alla tensione con cui si andrà ad alimentarla:

Jumper chiuso = 10-12Vdc
Jumper aperto = 24-26Vac

Questa è una versione estremamente versatile data dalla possibilità di assegnare ogni tasto del trasmettitore all'uscita desiderata. Con questa decodifica si può inoltre sfruttare a pieno il TX-12-HCS, utilizzando infatti 3 decodifiche a quattro canali si ottengono 12 canali di uscita indipendenti.
Inoltre la modalità monostabile, bistabile lo rendonE ideale come elemento di controllo in apparati tipo apricancello, antifurto e genericamente in applicazione ove richiesta la codifica di canale. Il codice del trasmettitore viene memorizzato mediante auto apprendimento (vedi specifiche).
Compatibile con i trasmettitori AUREL: HCS-TX-1/2/3 (OVO), TX1/2/3-HCS-433 (HCS), TX-2/4/6 M-HCS, TX-12 CH.

Con questa decodifica si possono utilizzare i nostri moduli RX-4MHCS/F ed HCS-DEC-4/F per realizzare una decodifica HCS a 12 canali (usando 3 moduli) ed un TX 12 canali HCS.

Messa in funzione e procedura di auto apprendimento

Per effettuare la ricezione sarà necessario memorizzare nel modulo RX 4MHCS i codici di trasmissione del relativo trasmettitore. Per eseguire questa operazione è necessario portare il trasmettitore entro il campo di ricezione.
Solamente i trasmettitori con codifica HCS programmati con 'Aurel Standard Code' saranno riconosciuti dal ricevitore RX 4MHCS. Trasmettitori non parametrizzati o parametrizzati con codice di fabbricazione differente non potranno essere riconosciuti dal ricevitore.
Per richieste di ragionevoli quantità, sono disponibili altri modelli di RX 4MHCS per ricevere codici specificati direttamente dal cliente.

Una volta alimentata la decodifica il led di auto apprendimento si accende per un breve istante (~1sec) a segnalazione del corretto funzionamento.

- Premendo il tasto di auto apprendimento per 1 volta il led lampeggia ad intervalli di 1 secondo per circa 12 secondi. Durante questo tempo premendo il tasto A del telecomando X questo tasto verrà assegnato all'uscita n°1.

- Premendo il tasto di auto apprendimento per 2 volte di fila, il led di auto apprendimento lampeggia 2 volte veloce ed un secondo resta spento ripetendosi per circa 12 secondi in totale. Durante questo tempo premendo il tasto B del telecomando X questo tasto verrà assegnato all'uscita n°2.

- Premendo il tasto di auto apprendimento per 3 volte di fila, il led di auto apprendimento lampeggia 3 volte veloce ed un secondo resta spento ripetendosi per circa 12 secondi in totale. Durante questo tempo premendo il tasto C del telecomando X questo tasto verrà assegnato all'uscita n°3.

- Premendo il tasto di auto apprendimento 4 volte di fila, il led di auto apprendimento lampeggia 4 volte veloce ed un secondo resta spento ripetendosi per circa 12 secondi in totale. Durante questo tempo premendo il tasto D del telecomando X questo tasto verrà assegnato all'uscita n°4.

Una ulteriore pressione del tasto riporta ad un singolo lampeggio del led, si ripete quindi il ciclo di programmazione. Se nessun tasto del trasmettitore viene premuto, si esce dalla fase di auto apprendimento dopo circa 12sec.
E' possibile memorizzare fino ad un massimo di quattro tasti relativi ad ogni singolo trasmettitore.

Num. Lampeggi veloci Led Autoapprendimento	Tasto Tx assegnato a:
1	Uscita 1
2	Uscita 2
3	Uscita 3
4	Uscita 4

Altri casi previsti

1. Nel caso in cui si proceda ad associare un tasto dello stesso trasmettitore ad una uscita già programmata il led di auto apprendimento lampeggerà per 10 secondi velocemente ad indicare che l'operazione non è effettuabile.

2. Nel caso si decida di auto apprendere un secondo trasmettitore la procedura di auto apprendimento sarà la stessa descritta precedentemente. La decodifica riconoscerà automaticamente che si tratta di un nuovo trasmettitore non appreso in precedenza.

Passaggio da monostabile a bistabile

Il passaggio da monostabile a bistabile avviene tramite il tasto di auto apprendimento.
Premendo una volta il tasto di auto apprendimento il led lampeggia per 12 secondi. In questo tempo ripremerlo mantenendolo premuto per 3 secondi e comunque fino a quando non si accende il led, quindi rilasciare subito il tasto, il led si spegne, un lampeggio del led di auto apprendimento indicherà che l'uscita n°1 è bistabile.
Eseguendo nuovamente la procedura l'uscita tornerà a funzionare monostabile, e sarà segnalato con 2 lampeggi lenti del led di auto apprendimento dopo che il tasto è stato rilasciato.
Per le altre uscite la procedura è identica: per l'uscita 3, premere il tasto di auto apprendimento fino ad ottenere tre lampeggi consecutivi del led, ripremere e mantenere premuto per 3 secondi consecutivi, comunque fino all'accensione del led, quindi rilasciare il tasto, l'avvenuta programmazione bistabile è segnalata con un lampeggio lento del led.
Ogni cambio di funzionamento su una determinata uscita sarà valida per tutti i tasti di tutti i telecomandi associati a quel canale.

Cancellazione memoria

Per cancellare la memoria dell' RX 4MHCS premere il tasto di autoapprendimento e rilasciarlo, il led inizia a lampeggiare. Ora premere e mantenere premuto il tasto di auto apprendimento per 8 secondi consecutivi, il led si accende dopo 3 secondi e si spegne dopo un totale di circa 8 secondi ad indicare che il tasto deve essere rilasciato. L'avvenuta cancellazione è indicata da 5 lampeggi del led al rilascio finale del tasto.
Dopo il reset nessun trasmettitore con codifica HCS sarà riconosciuta, e tutte le uscite saranno settate al modo di funzionamento monostabile.

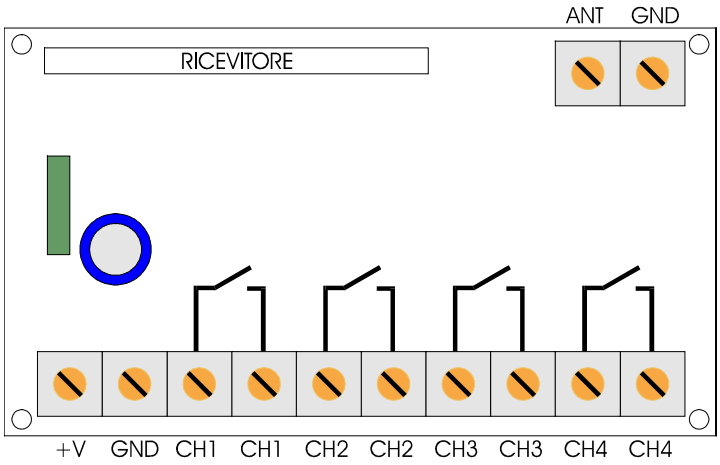
Caratteristiche principali

	min	tipico	max	Unità
Alimentazione dc	10	12	15	Volts
Alimentazione ac	23	24	26	Volts
Assorbimento Sby		8mA dc--20mA ac		m ampere
Assorbimento max**		52mA dc--66mA ac		m ampere
Corrente max relè		0,25A/ 220Volt AC 2 A/ 30 Volt DC		
Impedenza antenna		50Ohm		
Frequenza		433,92MHz*		
Sensibilità ricevitore		-100dBm*		
Modulazione		AM*		

* nel caso sia montato il ricevitore AC-RX2.
** nel caso di 4 relè eccitati contemporaneamente.

Montaggio

Nel caso di alloggiamento del circuito all'interno di una scatola, evitare la vicinanza del modulo ricevente con parti di massa metallica.

Dimensioni stampato

Lunghezza	65mm
Larghezza	45mm
Altezza max	18mm
Distanza fori 3mm	X = 59mm Y = 49mm