

Manuale d'istruzioni HERMES.R2MF



Ricevitore multifrequenza 433 MHz – 868 MHz

La ricevente HERMES.R2MF può apprendere qualsiasi radiocomando a **codice fisso** e buona parte dei radiocomandi **rolling code** sul mercato, con frequenza fra i 433 MHz e gli 868 MHz.

La sua flessibilità consiste nel poter memorizzare, in un'unica ricevente, radiocomandi di diversa provenienza e marca con codici fissi, rolling code, anche con frequenze diverse fra di loro.

La ricevente permette così, nella maggior parte dei casi, di unificare installazioni o sostituire riceventi non funzionanti, senza dover cambiare i radiocomandi esistenti già in utilizzo.

Dati Tecnici

Alimentazione:	da 12 Vac/dc a 24 Vac/dc
Corrente assorbita:	25 mA tipica, max. 50 mA
Tipo relè:	2 relè NO
Contatti relè:	Contatti puliti 2 A - 60 Vdc / 2 A - 120 Vac
Modalità relè:	Bistabile, Monostabile, Timer minuti e Timer secondi
Max codici memorizzabili:	250
Frequenza:	433 MHz – 868 MHz
Dimensioni:	55 x 70 x 20 mm
Temperatura d'esercizio:	-20 °C / +70 °C

Note: Ogni tasto di un trasmettitore equivale ad un codice.

È consigliabile, prima dell'installazione, di fare una cancellazione totale tramite un reset, qualora fossero stati eseguite prove di ricezione prima dell'installazione vera e propria.

Inserimento radiocomandi a codice fisso o codice rolling:

- Premere il tasto P, il LED 1 lampeggerà velocemente;
- Selezionare ancora con il tasto P il relè desiderato (segnalato dal lampeggio veloce del LED corrispondente);
- Una volta selezionato il relè, posizionare il radiocomando in prossimità della ricevente e tenere premuto il pulsante che si vuole inserire;
- Premere il tasto da inserire fino a quando i LED si accenderanno con luce fissa per circa 1 secondo;
- Lo spegnimento dei LED indicherà la fine della procedura di inserimento.

Inserimento radiocomandi con codifica HCS:

- Premere il tasto P, il LED 1 lampeggerà velocemente;
- Selezionare ancora con il tasto P il relè desiderato (segnalato dal lampeggio veloce del LED corrispondente);
- Una volta selezionato il relè, posizionare il radiocomando in prossimità della ricevente e tenere premuto il pulsante che si vuole inserire;
- Premere il tasto da inserire fino a quando il LED del relè (LD1 o LD2) si accenderà ad intermittenza facendo due lampeggi lenti;
- Trasmettere il codice sorgente attraverso il tasto nascosto o la combinazione di tasti indicata nelle istruzioni del radiocomando.

Nel caso in cui non si conosca la procedura o non si ha la possibilità di trasmettere il codice sorgente, continuare a premere il tasto del radiocomando che si sta cercando di registrare, questo verrà memorizzato come codice fisso.

Se la procedura è avvenuta in modo corretto tutti i led (LD1-LD2-LD3) del ricevitore si accenderanno.

- Lo spegnimento dei LED indicherà la fine della procedura di inserimento.

Cancellazione di un radiocomando

Premere il tasto P e subito dopo il S; tutti i LED rimarranno accesi di luce fissa;

- Posizionare il radiocomando in prossimità della ricevente e premere il pulsante che si vuole eliminare;
- Eliminazione completata con successo se tutti i LED si spegneranno.

Configurazione relè

I relè della ricevente sono configurabili con quattro diverse modalità:

- **Bistabile:** lo stato del relè viene mantenuto finché non arriva un'altra pressione del radiocomando associato. Alla pressione del radiocomando il contatto del relè si chiude, alla pressione successiva si apre.
ATTENZIONE: l'assenza di alimentazione riporta l'uscita al suo stato di riposo, ovvero contatto aperto.
- **Monostabile (impostato di default):** il contatto del relè resta chiuso per tutta la durata della pressione del radiocomando associato, una volta rilasciato si apre.
ATTENZIONE: eventuali disturbi possono aprire il contatto anche se il tasto del radiocomando è ancora premuto.
- **Uscita temporizzata in secondi:** in questa modalità è possibile impostare un tempo in secondi dopo il quale il contatto del relè si apre. Di fabbrica il timer ha un'impostazione di 30 secondi.
ATTENZIONE: il timer viene ricaricato ogni volta che viene premuto un trasmettitore associato.
- **Uscita temporizzata in minuti:** in questa modalità è possibile impostare un tempo in minuti dopo il quale il contatto del relè si apre. Di fabbrica il timer ha un'impostazione di 30 minuti.
ATTENZIONE: il timer viene ricaricato ogni volta che viene premuto un trasmettitore associato.

Procedura di configurazione modalità monostabile, bistabile o a tempo

Tenere premuto il tasto S per 5 secondi per entrare in modalità configurazione (il LED relè 1 lampeggerà lentamente, vedi sotto);

- Selezionare, premendo ripetutamente il tasto S, il relè desiderato (segnalato dal LED corrispondente);
- Premere il tasto P in sequenza per cambiare modalità. Il LED lampeggerà con cadenza costante; il numero dei lampeggi in serie segnerà la modalità precedentemente impostata (di default monostabile):
 - Modalità bistabile (on/off) = 1 lampeggio LED;
 - Modalità impulsiva/monostabile (di default) = 2 lampeggi LED;
 - Modalità uscita temporizzata in secondi = 3 lampeggi LED;
 - Tenere premuto il tasto S per 2 secondi
 - Contare il numero di secondi/lampeggi desiderato (ogni lampeggio = 1 secondo) e rilasciare;
 - Modalità uscita temporizzata in minuti = 4 lampeggi LED;
 - Tenere premuto il tasto S per 2 secondi
 - Contare il numero di minuti/lampeggi desiderato (ogni lampeggio = 1 minuto) e rilasciare;
- Attendere lo spegnimento del LED o premere ripetutamente tasto S fino allo spegnimento dello stesso. Impostazione memorizzata.

Reset

- Tenere premuto i tasti P e S contemporaneamente per 10 secondi;
- I LED lampeggeranno lentamente per poi lampeggiare più velocemente;
- Rilasciare i tasti. Reset completato.

Segnalazione di errori

Le segnalazioni di errori avvengono tramite la combinazione di accensione dei LED, come da tabella sotto.

- Codice non trovato: si sta tentando di cancellare un codice non memorizzato
- Memoria codici pieni: si sta tentando di inserire un telecomando, ma la memoria è piena (max 250 codici)
- Memoria frequenza piena: si sta tentando di memorizzare un telecomando con frequenza diversa da quelle già memorizzate, ma la memoria non è in grado di accettarla.

LED 1	LED 2	LED 3	SIGNIFICATO
Lampeggio	Acceso	Lampeggio	Codice non trovato
Acceso	Lampeggio	Lampeggio	Memoria codici piena
Spento	Lampeggio	Lampeggio	Memoria frequenza piena

Domotime srl

Tel: +39 030 9913901 | email: info@domotime.com | website: www.domotime.com

Instruction Manual HERMES.R2MF



433 MHz – 868 MHz Multifrequency Receiver

HERMES.R2MF receiver can learn any **fixed code** radio control and most of the **rolling code** radio controls on the market, with frequencies between 433 MHz and 868 MHz.

Its flexibility consists in being able to store, in a single receiver, remote controls of several origins and brands with fixed codes, rolling codes, even with different frequencies.

This receiver thus allows, in most cases, to unify installations or replace non-functioning receivers, without having to change existing radio controls already in use.

Technical data

Power supply:	<i>From 12 Vac/dc to 24 Vac/dc</i>
Current consumption:	<i>25 mA typical, max. 50 mA</i>
Relay type:	<i>2 relay NO</i>
Relay contacts:	<i>Clean contact 2 A - 60 Vdc / 2 A - 120 Vac</i>
Relay mode:	<i>Bistable, Monostable, minutes and seconds timer</i>
Max storable codes:	<i>250</i>
Frequency:	<i>433 MHz – 868 MHz</i>
Dimensions:	<i>55 x 70 x 20 mm</i>
Operating temperature:	<i>-20 °C / +70 °C</i>

Notes: Each key of a transmitter is equivalent to a code.

It is advisable, before installation, to make a total cancellation by means of a reset, if reception tests have been carried out before the actual installation.

Fixed code or rolling code remote control insertion:

- Press key "P". LED 1 will flash quickly;
- Use "P" key to select the desired relay again (indicated by the fast flashing of the corresponding LED);
- Once the relay has been selected, place the remote control near the receiver and hold down the button you want to insert.
- Press the key to be inserted until the LEDs turn on with a steady light for about 1 second.
- The turning off of the LEDs will indicate the end of the arming procedure.

Radio controls insertion with HCS coding:

- Press key "P". LED 1 will flash quickly;
- Use "P" key to select the desired relay again (indicated by the fast flashing of the corresponding LED);
- Once the relay has been selected, place the remote control near the receiver and hold down the button you want to insert.
- Press the key to be inserted until the relay LED (LD1 or LD2) lights up intermittently with two slow flashes.
- Transmit the source code via the hidden key or the combination of keys indicated in the remote control instructions.
- If you do not know the procedure or do not have the possibility to transmit the source code, continue to press the button of the remote control you are trying to record, this will be stored as a fixed code.
- If the procedure has been carried out correctly, all the LEDs (LD1-LD2-LD3) of the receiver will light up.
- The turning off of the LEDs will indicate the end of the arming procedure.

Deletion of a remote control

Press the “P” key and immediately after the “S”. All the LEDs will remain on steady.

- Place the remote control near the receiver and press the button you want to delete.
- Deletion will be completed successfully if all LEDs turn off.

Relay configuration

Receiver relays can be configured in four different ways.

- **Bistable:** the relay state is maintained until another pressure of the associated remote control arrives. When the radio control is pressed, the relay contact closes, the next time it is pressed, it opens.
ATTENTION: the absence of power returns the output to its rest state, i.e. open contact.
- **Monostable (set by default):** the relay contact remains closed for the entire duration of the pressure on the associated remote control, once released it opens.
ATTENTION: any disturbances can open the contact even if the radio control button is still pressed.
- **Timed output in second:** in this mode it is possible to set a time in seconds after which the relay contact opens. The timer has a factory setting of 30 seconds.
ATTENTION: the timer is reloaded each time an associated transmitter is pressed.
- **Timed output in minutes:** in this mode it is possible to set a time in minutes after which the relay contact opens. The timer has a factory setting of 30 minutes.
ATTENTION: the timer is reloaded each time an associated transmitter is pressed.

Monostable, bistable or timed mode configuration procedure

Press and hold the “S” key for 5 seconds to enter configuration mode (relay 1 LED will flash slowly, see below):

- Select, by repeatedly pressing the “S” key, the desired relay (indicated by the corresponding LED);
- Press the “P” key in sequence to change modes. The LED will flash constantly; the number of flashes in series will signal the previously set mode (monostable by default):
 - Bistabile mode (on/off) = 1 LED flashing;
 - Pulse / monostable mode (default) = 2 LED flashes;
 - Timed output mode in seconds = 3 LED flashes;
 - Press and hold “S” button for 2 seconds
 - Count the number of seconds / flashes desired (ach flsh = 1 second) and release;
 - Timed output mode in minutes = 4 LED flashes;
 - Press and hold “S” button for 2 seconds
 - Count the number of seconds / flashes desired (ach flsh = 1 minute) and release;
- Wait the LED switch off or press the “S” key repeatedly until it turns off. Stored setting.

Reset

- Press and hold the “P” and “S” keys simultaneously for 10 seconds;
- LEDs will blink slowly and then flash more quickly;
- Release the keys. Reset completed.

Error reporting

The error signals occur through the combination of lighting of the LEDs, as shown in the table below:

- Code not found: an attempt is being made to delete a code that has not been stored
- Code memory full: you are trying to insert a remote control, but the memory is full (max 250 codes).
- Frequency memory full: you are trying to memorize a remote control with a frequency other than those already memorized, but the memory is not able to accept it.

LED 1	LED 2	LED 3	MEANING
Flash	Turned on	Flash	Code not found
Turned on	Flash	Flash	Code memory full
Turned off	Flash	Flash	Frequency memory full

Domotime srl

Phone: +39 030 9913901 | email: info@domotime.com | website: www.domotime.com