RICEVITORE R.F. PER MOTORI A 220 VAC
Art. 5157

MOTTURA
tende & scorritenda

Italiano

Caratteristiche tecniche

·Linea: 220-240 V / 50 60 Hz
·Out: 220-240 Vac – Max 300 W
·Funzione autotenuta relais impostabile con 5 periodi diversi e funzionamento ad impulsi
·Antenna integrata interna
·Frequenza di ricezione chip radiofrequenza 433 MHz
·Memorizzazione numero di canale, di gruppo ed identificativo del trasmettitore
·Possibilità di comando singolo e/o simultaneo via radio
·Possibilità di comando singolo via filo (funzione opzionale)
·Costruzione a norme CE
·Dimensioni [mm]: 200x40x25
·Peso [g]: 110

Note:
·Il pulsante per comando singolo deve essere del tipo a contatti aperti a riposo e ritorno a molla (consigliato Art. 5151 oppure Art. 5096)
·Ulteriori informazioni ed istruzioni per applicazioni speciali sono reperibili presso la Direzione Tecnica o il sito internet www.mottura.com

Introduzione

L'Art 5157 è un ricevitore a radio frequenza di piccole dimensioni ,realizzato per gestire i sistemi motorizzati Mottura a 220 Vac.
L'Art 5157 può essere comandato via radio:
· singolarmente
· simultaneamente con più Art. 5157 o con altri prodotti della Linea Domotic Mottura e via filo singolarmente per mezzo di un pulasnte (configurazione opzionale).

Il ricevitore Art. 5157 utilizza il protocollo digitale Mottura di dialogo tra ricevitori e trasmettitori.

Questo protocollo è stato sviluppato dalla Mottura S.p.A. in base all'esperienza maturata negli allestimenti professionali ed adattato per le applicazioni domestiche.
Il suo impiego permette di utilizzare nello stesso ambiente:
· più ricevitori comandati singolarmente da un rispettivo trasmettitore
· più ricevitori comandati simultaneamente da un unico trasmettitore

L'Art. 5157 è in grado di dialogare con la seguente gamma di trasmettitori R.F.:

· Art. 5141 (palmare monocanale)
· Art. 5142 (palmare a 2 canali)
· Art. 5144 (palmare a 4 canali)
· Art. 5131 (palmare multicanale)
· Art. 5146 (a parete monocanale)
· Art. 5147 (a parete a 2 canali)
· Art. 5149 (a parete a 4 canali)
· Art. 5140 (Autostart)

L'impiego di uno dei seguenti trasmettitori permette di comandare singolarmente e simultaneamente via radio più ricevitori Art. 5159:

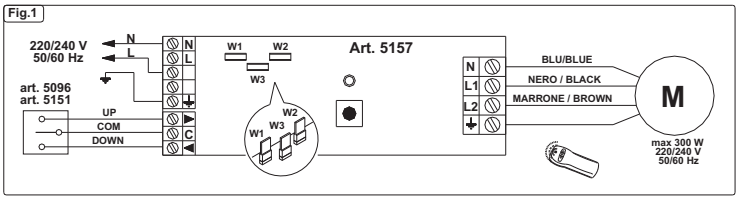
· Art. 5144 (palmare a 4 canali)
· Art. 5131 (palmare multicanale)
· Art. 5149 (a parete a 4 canali)

L'Art. 5157 è realizzato e testato in ogni sua parte secondo le normative CE di riferimento.

Collegamenti

Nello schema di Fig. 1 sono indicati i collegamenti dell'alimentazione a 220 Vac, del motore (con potenza massima ammessa di 300 w) e del comando "Singolo" (opzionale).

Fig.1



Collegamento

1. Rimuovere il coperchio (Fig. 2).

2. Collegare i cavi ai connettori secondo gli schemi riportati nella Fig. 1 o nell'etichetta posta nella parte interna del coperchio.

3. Bloccare i cavi con gli appositi fermacavi "A" e "B".

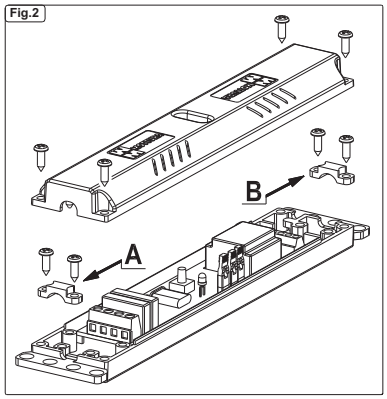
4. Selezionare la funzione desiderata (vedi "Funzioni").

5. Chiudere il coperchio.

6. Dare tensione. Il lampeggiare lento del led indica che il ricevitore è operativo.

7. Se necessario eseguire la procedura di taratura (vedi "Taratura").

Fig.2



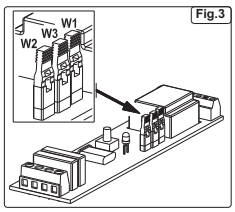
Norme di sicurezza

· Si raccomanda di far eseguire il collegamento del ricevitore alla rete elettrica a 220 V, al motore ed ai comandi esterni (se presenti) solo da personale specializzato.
· E' vietato, ad eccezione della procedura di taratura della radio, operare sul ricevitore quando questo è alimentato. Prima di ogni manovra è necessario scollegare il ricevitore dalla rete elettrica, in modo da isolarlo, per tutta la durata dell'intervento.
· L'Art. 5157 è fornito in un apposito contenitore Mottura. All'interno del contenitore possono trovare posto solo il ricevitore ed i cavi necessari per il suo collegamento.
· E' vietato installare il ricevitore senza guarnizione passacavi o praticare fori tali da permettere l'ingresso di corpi estranei.

Funzioni

Tramite i tre ponticelli estraibili W1, W2 e W3 presenti sul ricevitore stesso (Fig. 3), è possibile impostare le seguenti funzioni:

Fig.3



· **Funzione autotenuta relais.**
Il ricevitore, all'arrivo di un comando, alimenta il motore per un determinato periodo.

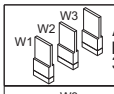
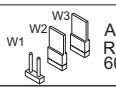
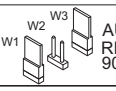
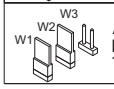
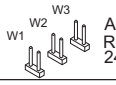
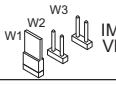
È opportuno ricordare che:
· un periodo di autotenuta dei relais troppo breve non consente una completa apertura o chiusura del sistema.
· un periodo di autotenuta dei relais troppo lungo potrebbe obbligare a premere due volte il comando contrario a quello appena eseguito, nel caso in cui si intenda invertire l'azionamento nonostante la corsa sia già terminata ma il motore sia ancora alimentato.

È possibile selezionare diversi periodi di autotenuta dei relais (30, 60, 90, 120, 240 sec) a seconda delle esigenze. L'arresto del motore avviene generalmente per il raggiungimento della posizione di finecorsa, ma può anche essere imposto premendo lo "Stop" (esclusi pulsanti tipo Art. 5096) o il comando contrario a quello in esecuzione.

· **Funzione impulsi – Veniwood.**
Il ricevitore alimenta il motore impulsivamente al recepimento di comandi della durata inferiore ai 2 sec. (orientamento). Al recepimento di un comando della durata superiore ai 2 sec. il ricevitore alimenta il motore prima con un impulso e poi in modo continuativo per un periodo pari a 1 min. (apertura/chiusura).

Il led segnala l'esecuzione del comando. Questo rimane illuminato sino allo scadere del periodo di autotenuta dei relais, all'arrivo del comando di "Stop" o di un comando contrario a quello in esecuzione.

Nelle seguente tabella sono riportate le varie combinazioni dei ponticelli estraibili W1, W2 e W3 e le relative le funzioni.

 AUTOTENUTA RELÉ 30 SEC	 AUTOTENUTA RELÉ 60 SEC	 AUTOTENUTA RELÉ 90 SEC
 AUTOTENUTA RELÉ 120 SEC	 AUTOTENUTA RELÉ 240 SEC	 IMPULSI / VENIWOOD

Taratura ed impostazione
numero di canale nC – numero di gruppo nG – numero personale nP

Il protocollo digitale Mottura è un linguaggio che permette il dialogo tra ricevitori e trasmettitori. È basato su una serie di parametri (vedi tabella) le cui combinazioni permettono d'utilizzare nello stesso ambiente:

· più ricevitori comandati singolarmente da un rispettivo trasmettitore
· più ricevitori comandati simultaneamente da un unico trasmettitore

PARAMETRI	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
nC	Numero di Canale	Identifica il ricevitore. Viene impiegato quando si gestiscono singolarmente più ricevitori
nG	Numero di Gruppo	Rappresenta un secondo numero di canale impiegato per gestire simultaneamente più ricevitori
nP	Numero Personale	E' impiegato per evitare che un ricevitore possa essere comandato da più trasmettitori

L'impostazione di fabbrica dei trasmettitori e dei ricevitori ne consente l'immediato utilizzo.
È comunque necessario eseguire la procedura di taratura se:
· il ricevitore non capta i comandi inviati dal trasmettitore
· occorre modificare le impostazioni di fabbrica del ricevitore
· si sta realizzando un allestimento complesso, con più ricevitori

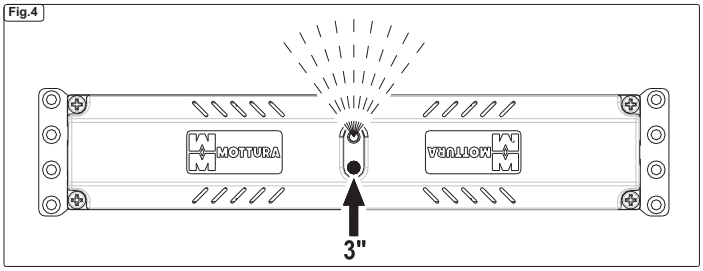
I parametri vengono memorizzati all'interno del ricevitore tramite la seguente procedura di taratura:

1. Premere il pulsante evidenziato per circa 3 secondi (Fig. 7). Il lampeggiare veloce del led indica l'ingresso in modalità taratura.

2. Fare riferimento al manuale tecnico relativo al trasmettitore utilizzato.

3. Due lampeggi e il successivo spegnimento del led indicano la conclusione della procedura.

Fig.4



Note:
· La procedura di taratura deve essere effettuata entro 5 minuti dalla pressione del pulsante di taratura.
· La procedura di taratura deve essere eseguita esclusivamente con il ricevitore inserito nel contenitore Mottura.

R.F. RECEIVER FOR MOTORS 220 VAC
ART. 5157

MOTTURA
tende & scorritenda

English

Technical specifications

· Supply: 220,240 V / 50,60 Hz
· Current absorption: 3 W
· Out: 2 outputs with clean contacts
· Relay self-old fuctions can be set with 5 different periods and impulsa activation· Built-in antenna
· 433 MHz radio frequency chip reception frequency
· Memorisation of channel number, group number and transmitter identification
· IPossibility of single and simultaneous contrl via radio· SPossibility of single control via cable (optional function)· CE approved construction and standards
· Dimensions [mm]: 200x40x25
· Weight [g]: 110

Note:
The button for single control must be of the type with open contacts at rest and spring return (Art. 5151 or Art. 5096 recommanded)
Further information and instructions for special applications can be obtained from the Technical Office or from the website www.mottura.com

Introduction

Art. 5157 is a compact radio frequency receiver, designed to perform the functions of control the Mottura 220 Vac motorised systems.

Art. 5157 can be controlled via radio:
· individually (Single control)
· simultaneously with more than one Art. 5157or with other products in the Domotic Mottura range (Group control)
and by cable individually using a bottom (optional configuration).

The Art. 5157 receiver uses the Mottura digital protocol for dialogue between receivers and transmitters.

This protocol has been developed by Mottura S.p.A. on the strength of experience gained from professional installations and suitable for domestic application. Its application makes it possible to use in the same room:
· more than one receiver, each controlled individually by their own transmitter
· more than one receivers, controlled simultaneously by a single transmitter

The Art. 5157 is able to dialogue with the following range of R.F transmitters.

· Art. 5141 (single channel palm-held)
· Art. 5142 (2 channel palm-held)
· Art. 5144 (4 channel palm-held)
· Art. 5131 (multi-channel palm-held)
· Art. 5146 (single channel wall-mounted)
· Art. 5147 (2 channel wall-mounted)
· Art. 5149 (4 channel wall-mounted)
· Art. 5140 (Autostart)

Use of one of the following transmitters means that more than one Art. 5157 receiver can be controlled individually and simultaneously via radio:

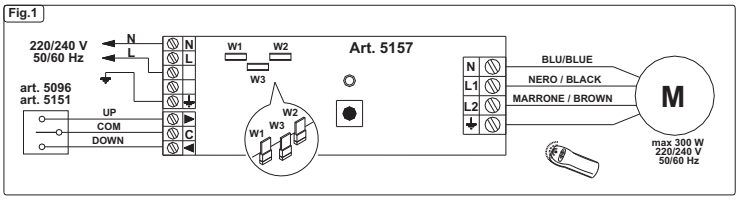
· Art. 5144 (4 channel palm-held)
· Art. 5131 (multi-channel palm-held)
·Art. 5149 (4 channel wall-mounted)

Every aspect of Art. 5157 has been designed and tested to meet CE standards.

Connections

The diagram in Fig. 1 shows the connections for the 220 Vac power supply, those of the motor (with a maximum permitted powe of 300) and the “Single” control (optional).

Fig.1



Connection

1. Remove the cover (Fig. 2).

2. Attach the wires to the removable connectors J1 and J2 following the wiring diagram shown in Fig. 1 or on the label inside the cover.

3. Secure the wires with the cable clips “A” and “B” provided.

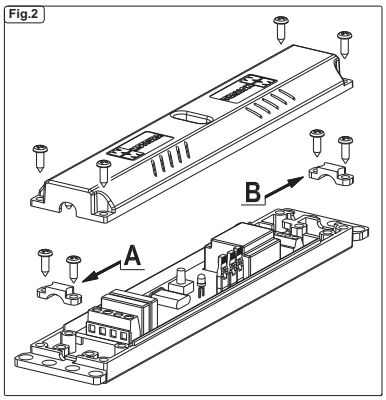
4. Select the function required (see “Functions”).

5. Close the cover.

6. Turn the power on. A slowly flashing LED shows that the receiver is working.

7. Carry out the calibration procedure if necessary (see “Calibration”).

Fig.2



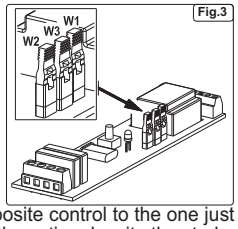
Safety rules

· Connecting the receiver to the 220 V power supply, to the motor and to the external controls (if present) should only be carried out by a qualified technician.
· With the exception of calibrating the radio, it is forbidden to work on the receiver while it is being supplied with power. Before any work commences the receiver must be disconnected from the electrical power supply, in order to isolate it, for as long as the work takes to complete.
· Art. 5157 is supplied in a special Mottura container. The container must hold only the receiver and the wires necessary for its connections.
· It is forbidden to install the receiver without the core hitch seal or to make holes big enough to allow foreign bodies to pass through.

Functions

By means of the three removable jumpers W1, W2 and W3 on the receiver itself (Fig. 3), the following functions can be set:

Fig.3



· Self-hold relay function.
When the command arrives the receiver activates the motor for a given period.

It should be remembered that:

· too short it will notallow the systems to open or close fully.
· too long a relay self–hold time could mean that the opposite control to the one just carried out has to be pressed twice, if we wish to reverse the action despite the stroke already having ended but while power is still being supplied to the motor.

Different relay self-hold times can be selected (30, 60, 90, 120, 240 sec) according to requirements (size of the system). The motor usually stops when the end of travel position has been reached, but this can also be done by pressing “Stop” (except with Art. 5096 type buttons) or using the opposite control to the one currently in progress.

· Impulse functions – Veniwood.
The receiver supplies the motor with power by impulse when commands of less than 2 sec. are received (direction). On receiving a command lasting for more than 2 sec. the receiver first supplies the motor with power by impulse and then continuously for a period of roughly 1 min. (opening/closing).

The LED signals that the command is in operation. It remains on until the relay self-hold time has elapsed, when the “Stop” command arrives or a command opposite to the one currently in progress is given.

The table below shows the various combinations of the removable jumpers W1, W2 and W3 and their relevant functions.

RELAY SELF-HOLD 30 SEC	RELAY SELF-HOLD 60 SEC	RELAY SELF-HOLD 90 SEC
RELAY SELF-HOLD 120 SEC	RELAY SELF-HOLD 240 SEC	IMPULSE / VENIWOOD

Calibration and settings
Channel number nC – Group number nG – Personal number nP

The Mottura digital protocol is a language that allows dialogue between receivers and transmitters. It works on a series of parameters (see table) whose combinations allow the following to be used in the same room:

·more than one receiver, each controlled individually by their own transmitter
·more than one receivers, controlled simultaneously by a single transmitter

PARAMETRI	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
nC	Channel Number	Identifies the receiver. Used when several receivers are controlled individually
nG	Group Number	Identifies a second channel number used to control several receivers simultaneously
nP	Personal Number	Used to prevent a receiver from being controlled by other transmitters

The transmitter and receiver factory settings allow them to be used immediately.

The calibration procedure must in any case be carried out if:
·the receiver does not pick up the command sent by the transmitter
·the receiver’s factory settings need to be changed
·a complex installation is being made, involving several receivers

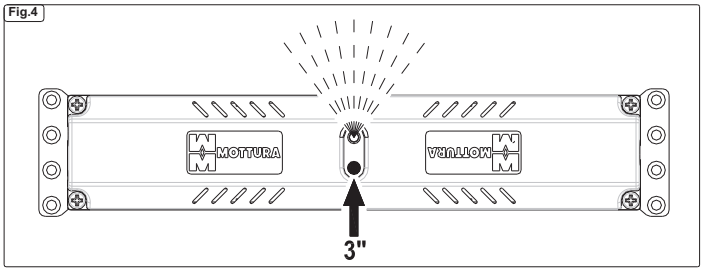
The parameters are memorised inside the receiver by means of the following calibration procedure:

1. Press the button highlighted for 3 seconds (Fig. 4). A fast flashing LED shows that the calibration mode has been entered.

2. Refer to the technical manual for the transmitter used.

3. The end of the procedure is signalled by two flashes and the LED then going out.

Fig.4



N.B.:
The calibration procedure must be completed within 5 minutes of pressing the calibration button.
The calibration procedure must be carried out only with the receiver fitted inside the Mottura container or in the flush mounted box.