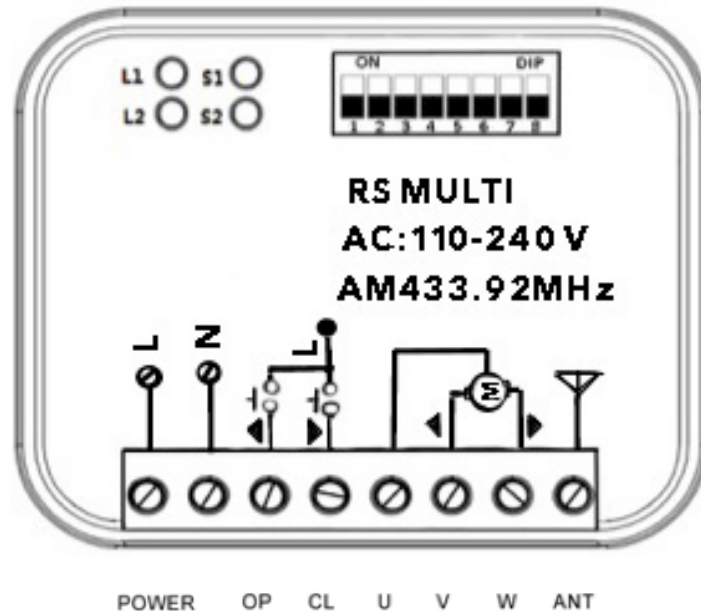


RS MULTI

MANUAL OF RS MULTI

1. RS MULTI



Central for tubular motor with power supply 110 - 240 V. With function OPEN/STOP/CLOSE available for AC switch and control remotes (frequency 433.92 MHz).

2. Brand selector

With 8 dip switch, the user can make different combinations for different remote brands. Select the brand before the RS MULTI starts to work. The brands selection are shown in table 1.

3. Learn Button S1 and LED L1

With receiver, different brands and frequency remotes are available. Before the remote can work, it must be entry the RS MULTI. Below in point 8 there are the instructions of how to entry a remote.

4. Open/Stop/Close Button S2 and working LED L2

Button S2 on RS MULTI works as a sequential OPEN/STOP/CLOSE function.

5. OPEN/STOP/CLOSE external input

Also, RS MULTI can work by external input, with OPEN/STOP/CLOSE function. The inputs are connected via switch with AC power supply. Below in point 10 is the explanation of how to work by external input.

6. Motor output

The 3 outputs U, V and W are for connecting the motor. The capacitor must be wired between the outputs V and W, Open and Close according to point

RS MULTI

11 below.

7. Antenna

The last connector is for the antenna. The antenna must be connected. Depending on the working frequency, the length is different. The default antenna from factory works for 433.92 MHz.

8. Entry one remote button:

1. Press button S1 until LED L1 turns on. Press any button on the remote twice, LED L1 will flash quickly for 4 seconds. The remote is programmed.
2. Repeat step for up to 250 remotes.

9. Erase all data in memory:

Pressing and holding button S1, the led L1 starts flashing. Keep pressing this button until the LED turns off. All data in memory card will be erased permanently.

Notice: Be careful at erasing all data in the memory card. The data will be erased permanently and cannot be recovered.

10 . How to work

After the remote programmed in the RS MULTI, the receiver can work by remote and/or button on board. Also, it can work by external button.

Work by remote

The different buttons on remote work as different commands, for example, one button works for opening, another one for closing, the other works for Stop. The details are shown in table 1. Working mode:

1. Press OPEN button on any learnt remote, the motor starts opening maneuver until it reaches open limit.
2. Press CLOSE button on any learnt remote, the motor starts closing maneuver until it reaches close limit.
3. Press STOP button on any learnt remote, the motor will stop.

Work by external button OP/STOP/CL

External button OP/STOP/CL works similar as remote button:

1. Press external button SW1(OP terminal), the motor starts opening maneuver until it reaches open limit.
2. Press SW1 again while opening, the motor stops. Pressing SW2(CL terminal) causes the inversion of the maneuver.
3. Press external button SW2 (CL terminal), the motor starts closing maneuver until it reaches closure limit.
4. Press SW1 while closing, it stops the maneuver. Pressing SW2 doesn't cause any effect.

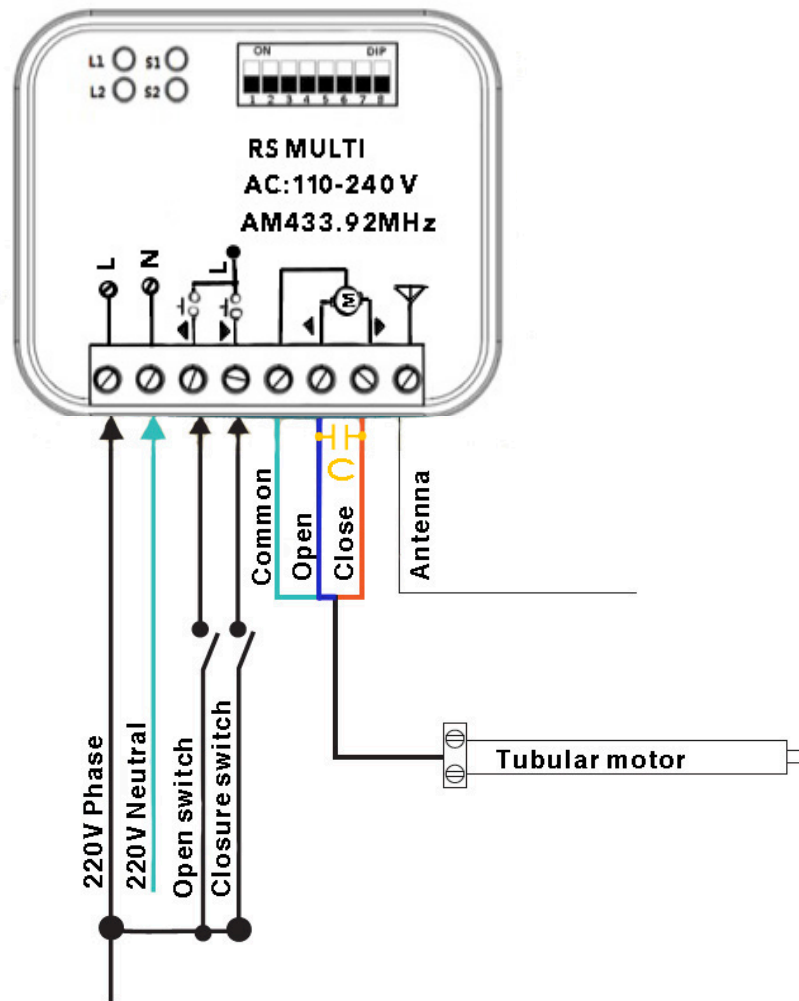
Work by button S2

Button S2 works as OPEN/STOP/CLOSE mode.

RS MULTI

Press S2 once, the door opens, press S2 again, the motor stops, press again, the motor closes. Press S2 sequentially, the door opens, stops, closes, stops... Led L2 turns on while the door is running, and turns off when the door is stopped. Also, L2 led will turn on/off the same while the door operates by remote.

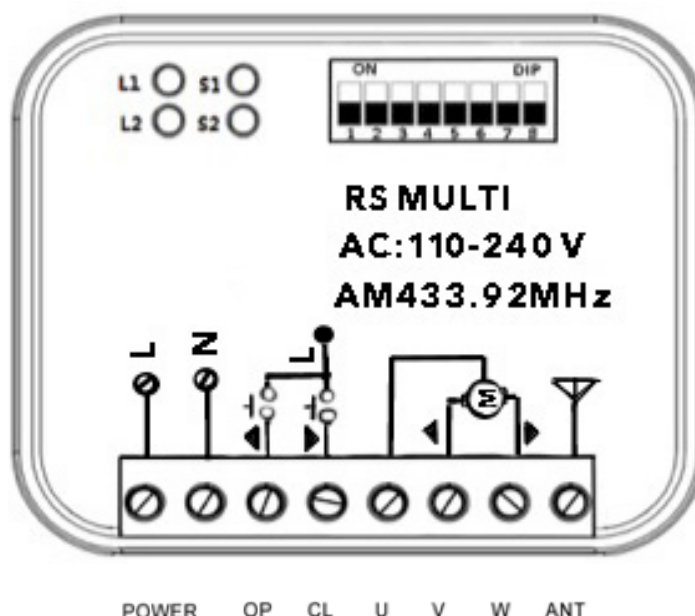
11 . Connection scheme



RS MULTI

MANUAL RS MULTI

1. Esquema



Central para motor tubular con alimentación a 110 – 240 V. Con función OPEN/STOP/CLOSE disponible tanto para interruptor de AC como para los mandos compatibles a 433.92 MHz.

2. Selección de marca

Con los 8 interruptores DIP, el usuario puede seleccionar diferentes combinaciones para las diferentes marcas. Seleccione la marca antes de usar la central (consultar la tabla 1).

3. Botón S1 (TEST) y LED L1

Este botón S1 es para la programación de los mandos en la central. En el punto 8 se explica cómo programar un mando.

4. Botón S2 Abrir/Parar/Cerrar y LED L2

El botón S2 de la persiana enrollable trabaja con la función Abrir/Parar/Cerrar de forma secuencial.

5. Entrada externa OP/STOP/CL

Además, la persiana enrollable puede funcionar con la entrada externa OP/STOP/CL. Las entradas se conectan via interruptor con AC. El funcionamiento se describe en el punto 10, función OPEN/STOP/CLOSE.

6. Salida del motor

Las tres salidas U,V y W son para la conexión del motor. El condensador se debe conectar entre la salida V y W como indica la figura del apartado 11 en el último apartado.

RS MULTI

7. Antena

La última conexión es para la antena. Es necesario conectar la antena. La longitud de la antena será diferente según las diferentes frecuencias. La antena incluida de fábrica funciona con la frecuencia 433.92 MHz.

8. Programar un botón para abrir o cerrar

1. Presionar el botón S1 hasta que el LED L1 se encienda. Presione cualquier botón del mando dos veces, el LED L1 parpadeará rápidamente durante 4 segundos.

El mando ya está programado.

2. Repetir este paso para incluir hasta 250 mandos.

9. Borrar todos los datos de la memoria:

Mantenga presionado el botón S1, el LED L1 empezará a parpadear. Mantenga presionado este botón hasta que el LED se apague. Todos los datos de la tarjeta de memoria se borrarán permanentemente.

Atención: recuerde que al borrar todos los datos de la tarjeta de memoria no se podrán recuperar.

10. Cómo funciona

Una vez que el mando se programe en la central para persiana enrollable, podrá funcionar con el mando, el botón externo y/o el interruptor externo.

Trabajar con el mando

Los diferentes botones del mando funcionan como comandos diferentes, por ejemplo, un botón funciona para abrir, otro para cerrar y otro para parar. En la tabla 1 se muestran los detalles.

1. Presione el botón ABRIR en el mando programado. El motor iniciará la maniobra de apertura hasta que alcance el límite de apertura.
2. Presione el botón CERRAR en el mando programado. El motor efectúa el cierre hasta que alcance el límite de cierre.
3. Presione el botón PARAR en el mando programado. El motor se detendrá.

Trabajar con el botón externo OP/STOP/CL

El botón externo OP/CL funciona con function ABRIR/PARAR/CERRAR según se explica:

1. Presionar el botón externo SW1(OP), el motor ejecuta la apertura hasta que alcance el límite de apertura.
2. Si se presiona DURANTE LA APERTURA el botón externo SW1 de nuevo, el motor se detendrá. Mientras que si presiona el botón SW2 (CL)

RS MULTI

DURANTE LA APERTURA, se invierte la maniobra.

3. Presionar el botón externo SW2 (CL), el motor realiza el cierre hasta que alcance el límite de cierre.

4. Si se presiona DURANTE EL CIERRE, el botón externo SW1, el motor se detendrá. Mientras que presionar el botón SW2 no afecta a la maniobra de cierre.

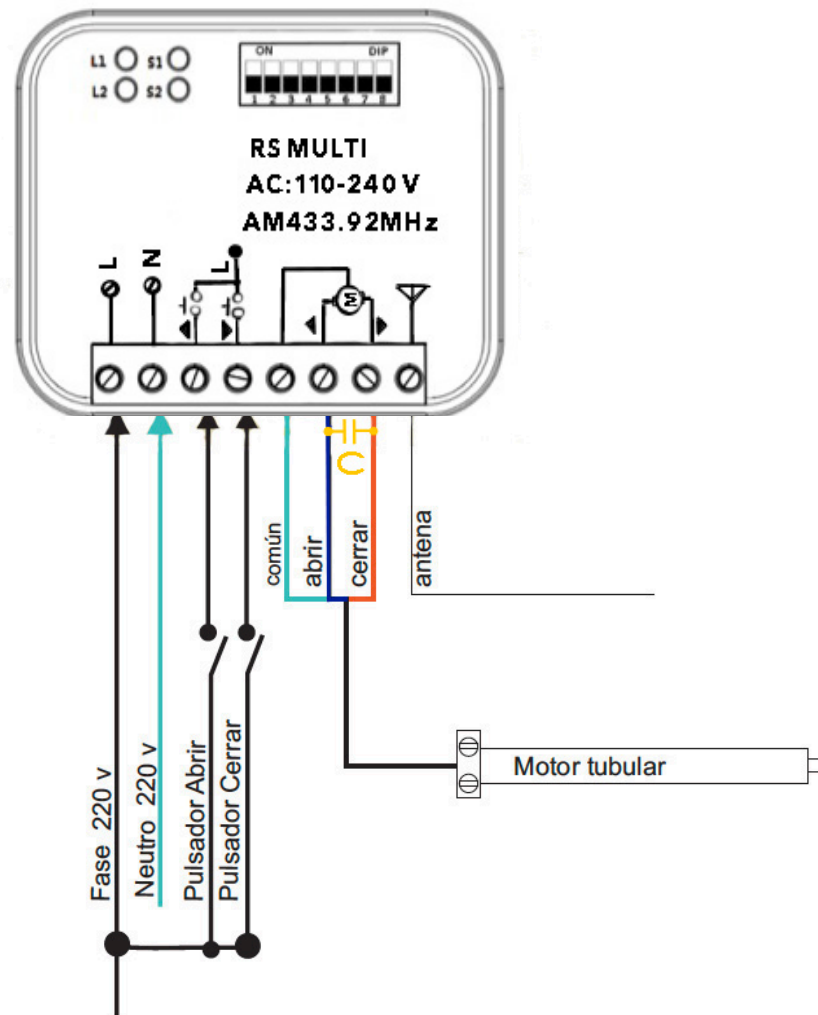
Trabajar con el botón S2 (Test)

El botón S2 (test) funciona con el modo ABRIR/PARAR/CERRAR.

Presionar una vez el botón S2 para abrir, presione otra vez S2 y el motor se detendrá, presionar otra vez y el motor realizará la maniobra de cierre.






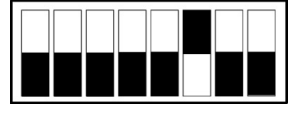


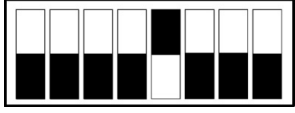

Presionar en el siguiente orden, ABRIR, PARAR, CERRAR, PARAR, ABRIR, ... El LED L2 se encenderá mientras el motor está funcionando, y se apagará cuando el motor se pare. Además, el LED L2 se encenderá/apagará mientras el motor esté funcionando con el mando.

11 . Esquema de conexión

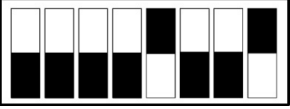

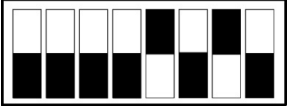

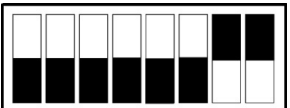

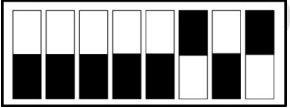

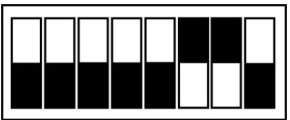

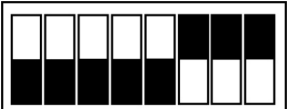



RS MULTI

TABLE 1

N°	DIP SELECTION	BRANDS	FREQ	REMARKS
1	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	Nice Flors	433.92 MHz	 <p>UP/LEFT - OPEN UP/RIGHT - CLOSE OTHERS - STOP</p>  <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>
2	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	SOMFY	433.92 MHz	 <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>
3	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	V2	433.92 MHz	 <p>UP/LEFT - OPEN UP/RIGHT - CLOSE OTHERS - STOP</p>  <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>
4	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	Rolling code open code	433.92 MHz	 <p>FIRST - OPEN SECOND - CLOSE OTHERS - STOP</p>

RS MULTI

5	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	<p>Rolling code open code</p>	315 MHz	 <p>FIRST - OPEN SECOND - CLOSE OTHERS - STOP</p>
6	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	<p>Rolling code open code</p>	868 MHz	 <p>FIRST - OPEN SECOND - CLOSE OTHERS - STOP</p>
7	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	<p>ABC</p>	433.92 MHz	 <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>
8	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	<p>JOLLY MOTORS</p>	433.92 MHz	 <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>
9	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	<p>DOOYA</p>	433.92 MHz	 <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>
10	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> 	<p>CHERUBINI</p>	433.92 MHz	 <p>UP - OPEN MIDDLE - STOP DOWN - CLOSE</p>

RS MULTI