

Instrucciones QM1C230V



20/09/16



1. APLICACIONES

Cuadro de control para 1 motor a 230 Vac, con receptor de radio integrado. Permite la regulación de la fuerza del motor y parada suave al final de las maniobras de apertura y cierre.

2. FUNCIONAMIENTO

Las maniobras del automatismo se ejecutan mediante el pulsador START (1-2) o mediante un emisor. La maniobra finaliza al darse cualquiera de las siguientes condiciones: por la activación del Final de Carrera correspondiente o por la finalización del tiempo de funcionamiento. Si durante la maniobra de apertura se da una orden, la maniobra finaliza y no se ejecuta el cierre automático.

La activación del Paro (6-7) provoca la inmediata detención de la maniobra, siendo necesaria una orden para la reanudación de la misma.

La activación del Contacto de Seguridad (5-6) en la maniobra de cierre provoca la inversión de ésta, pasándose a la maniobra de apertura.

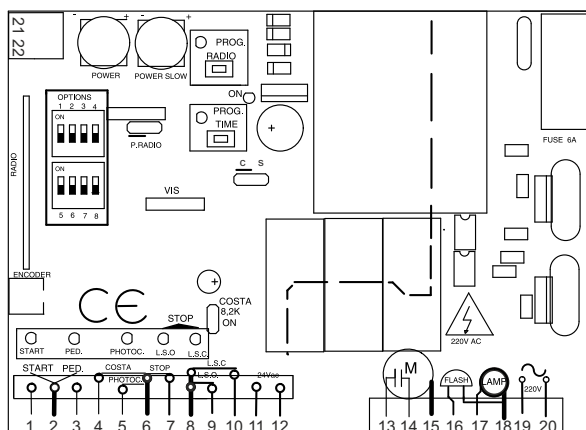
El contacto para Luz de Garaje se activa durante 3 minutos después de iniciar la maniobra.

La regulación de fuerza del motor seleccionada en R.FUERZA, se aplica al cabo de 2 seg. de haber iniciado la maniobra.

En POWER SLOW seleccionamos la velocidad del motor en periodo de amortiguación cuando I7 está a ON.

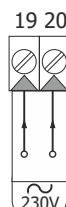
El pulsador peatonal (2-3) acciona la puerta para la apertura peatonal.

3. CONEXIONES

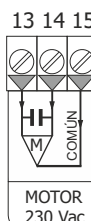


3.1 PANEL DE CONTROL

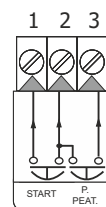
ALIMENTACIÓN



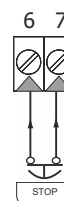
MOTOR



BOTONES TERMINALES

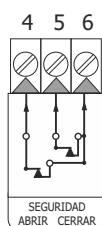


PARO

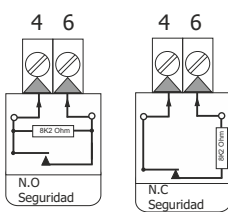


3.2 TERMINALES

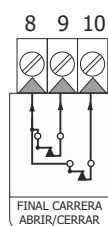
SEGURIDAD (Opción 5 OFF)



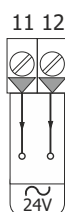
BANDA (Opción 5 ON)



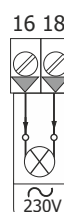
FINAL CARRERA



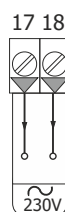
ALIMENTACIÓN ACCESORIOS



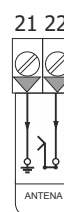
LUZ CORTESÍA



LUZ GARAJE



ANTENA



4. REGULACIONES

REGULACIÓN FUERZA MOTOR



Regula la fuerza del motor.
Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar.

REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD FINAL (I7 ON)



Regulación Paro Suave
Girar a la IZQUIERDA para disminuir y a la DERECHA para aumentar.

5. PUENTES SELECTORES

Programación Via Radio



Selector izquierda - No hay programación via radio



Selector derecha - Hay programación via radio

Tipo de Motor (C S)

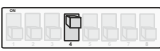


Selector izquierda - Motores de más de 600 kg.

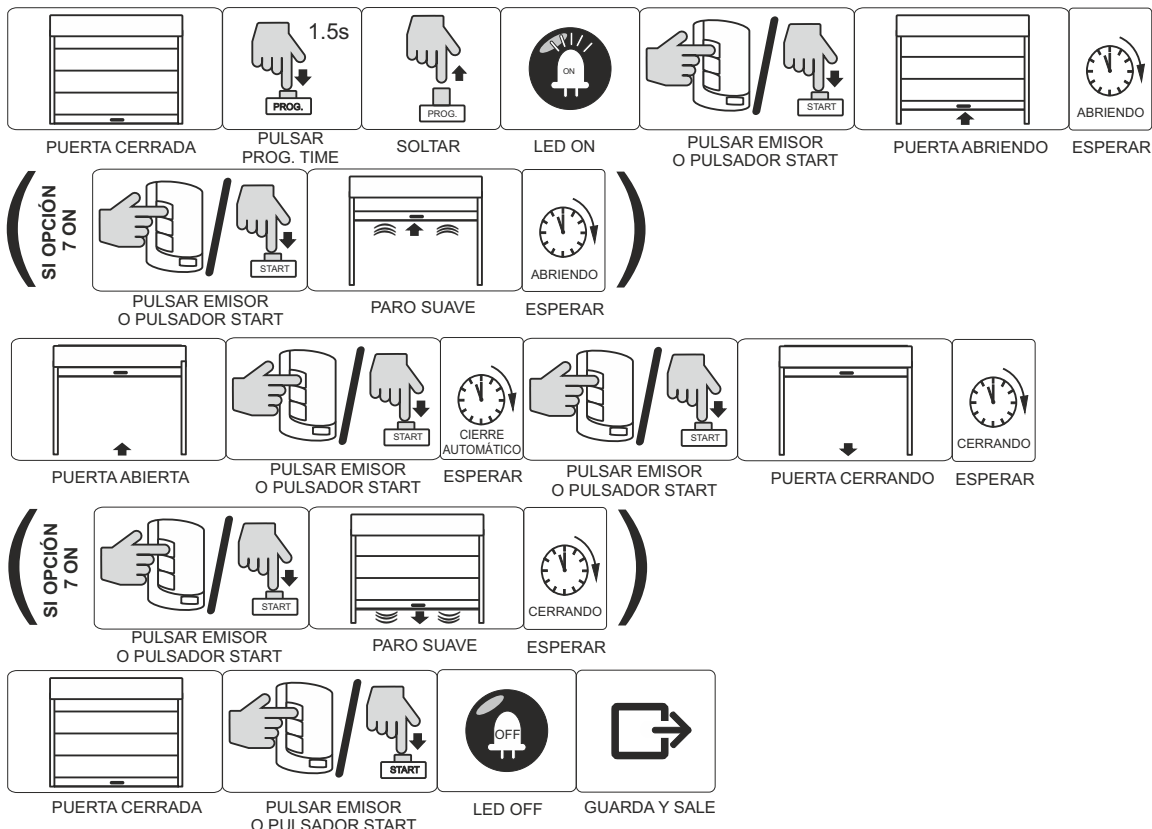


Selector derecha - Motores de menos de 600 kg.

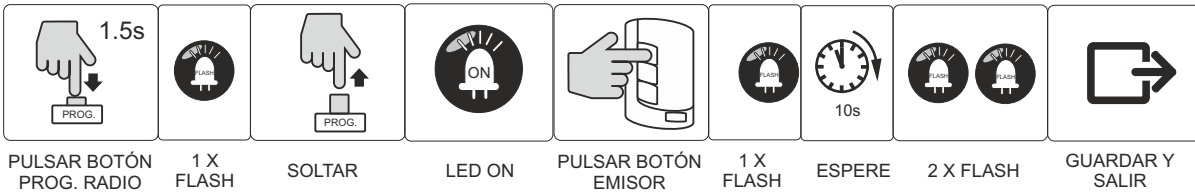
6. OPCIONES

1	BASCULANTE / CORREDERA		- Basculante.
			- Corredera.
2	BAJADA AUTOMÁTICA		- La puerta cierra automáticamente cuando está abierta y ha transcurrido el tiempo programado.
			- No hay cierre automático.
3	INVERSIÓN DIRECTA Y PARO AL ABRIR		- Inhibición durante la apertura del pulsador START (1-2) y del emisor. Durante el cierre la activación del START o del emisor invierte a maniobra de apertura.
			- El pulsador START (1-2) y el emisor, paran la puerta durante la apertura y invierten la maniobra en el cierre.
4	CAMBIO SENTIDO DEL MOTOR		- Sentido del motor normal.
			- Sentido del motor invertido.
5	OPCIONES PARO CON BANDA PNEUMÁTICA		- La entrada COSTA (4-6) funciona como banda de seguridad 8K2 parando e invirtiendo la maniobra tanto en la apertura como en el cierre.
			- La entrada COSTA (4-6) funciona como fotocélula de seguridad al abrir parando la maniobra durante la apertura.
6	LUZ DESTELLO		- Destello.
			- Fija.
7	PARO SUAVE		- La puerta realiza una parada suave al final de los recorridos de apertura y cierre. (ver punto 7. para programación del recorrido con paro suave).
			- No hay paro suave.
8	ENCODER SI / NO		- Funcionamiento con encoder activado.
			- Funcionamiento normal del motor.

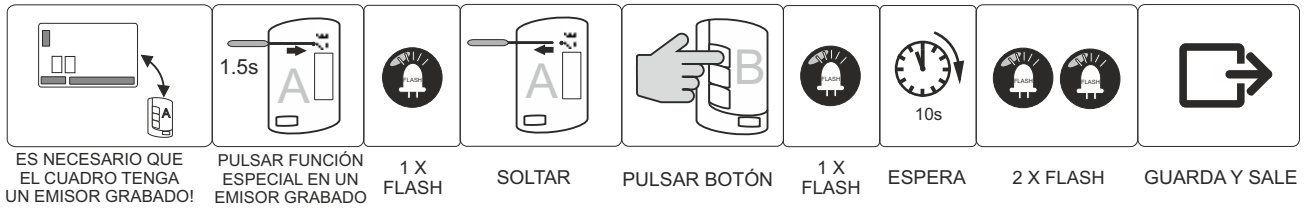
7. PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE MANIOBRA



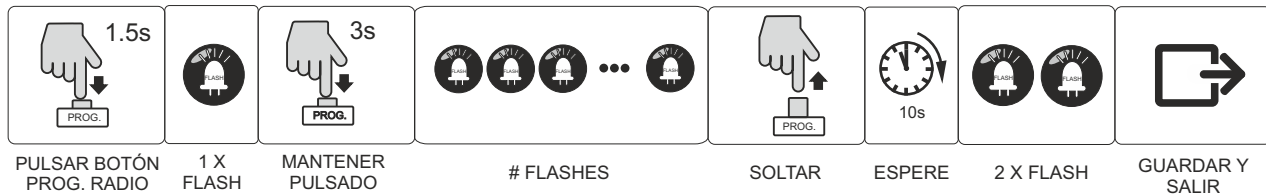
8. PROGRAMAR UN EMISOR



8.1 PROGRAMACIÓN VIA RADIO DE UN EMISOR



8.2 BORRADO DE MEMORIA EMISORES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230V AC +/- 10%
Motor	550W (0,75 CV)
Salida alimentación accesorios	24V AC 250mA
Tiempo espera cierre automático	5 seg a 2 min
Tiempo funcionamiento normal	3 seg a 2 min
Combinaciones códigos	72.000 Billones de códigos
Número de códigos	254 códigos
Programación códigos	Autoaprendizaje
Selección de funciones	Se memoriza la función del código
Tiempo Luz de Garaje	3 min.
Contacto Luz de Garaje	10 A a 230V
Tiempo Funcionamiento Normal	2 seg. a 2 min.
Tiempo Amortiguación	0 seg. a 15 seg.
Frecuencia	433,92 Mhz (868 Mhz)
Homologaciones	ETS 300-220/ETS 300-683
Sensibilidad	Mejor de -100dBm
Alcance	Max. 60 m
Antena	Incorporada
Temperatura trabajo	-20 a 70°C

ATENCIÓN!!

- La instalación y la puesta a punto de la instalación sólo puede ser ejecutada por personal cualificado.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga.

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa responsable:

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce.
29004 Málaga
España

declara que el equipo:

Familia	Cuadro monofásico
Fabricado en (país)	España
Modelo	QM1C230V (SLIDER1H4)

está diseñado y fabricado conforme con las directivas (LVD) 2014/35/UE de Baja Tensión, (EMC) 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética, 2006/42/CE de Máquinas, (RED) 2014/53/UE Comercialización de Equipos Radioeléctricos y (RoHS) 2011/65/UE Restricción uso de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrodomésticos .

Cumpliendo las siguientes normas armonizadas:

EMC 2014/30/UE	EN 13241:2004+A2:2017 EN 60730-1:2013 EN 61000-6-1:2016 EN 61000-6-3:2007/A1:2012
Máquinas 2006/42/CE	EN 60335-1:2012/A13:2017 EN 60335-2-103:2015 EN 12453:2018 EN 12453:2018
RED 2014/53/UE	EN 60950-1:2007/A2:2015 ETSI 300 220-2 V3.1.1 ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
RoHS 2011/65/UE	EN 50581:2012



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga.
Telf. +34 951 305 360 WhatsApp técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com

QM1C230V Instruction



20/09/16



1. APPLICATIONS

Control panel for sliding doors with 230 V or 120 V motors depending on version, regulation and buffer stop in opening and closing.

2. OPERATING INSTRUCTIONS

The maneuvers are executed through the START button (1-2) or by radio card). The maneuvers ends for one of the following conditions: activation of the corresponding end switches or by the end of operating time.

If during the opening operation is given an order, the action is stoped and do not run the closing.

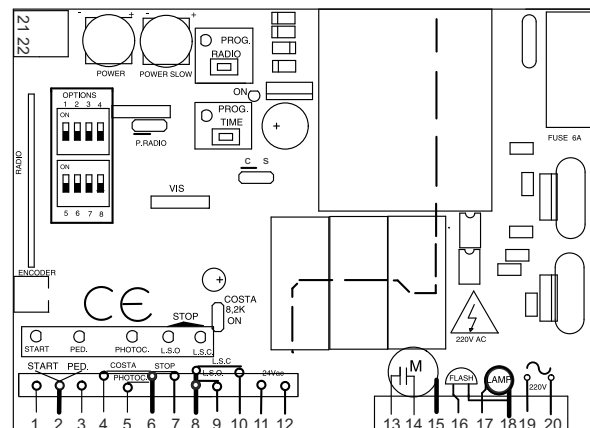
Stop button activation causes immediate stop of the maneuver, requiring an order for the resumption of it.

Activation the photocell input (5-6) during closing, inverts it and goes to open position.

Garage light is activated during 3 minutes after starting the maneuver.

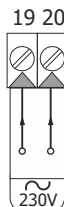
Pedestrian push button (2-3) drives the door opening for pedestrian use.

3. CONNECTIONS

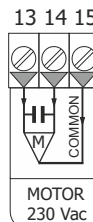


3.1 CONTROL PANEL

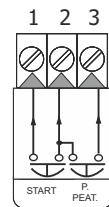
POWER SUPPLY



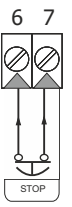
MOTOR



PUSH BUTTONS

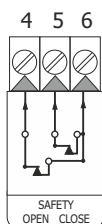


STOP

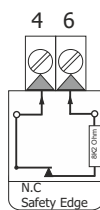
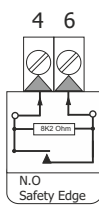


3.2 TERMINAL CONNECTIONS

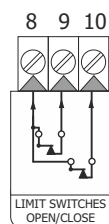
SAFETY (Option 5 OFF)



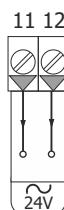
SAFETY EDGE (Option 5 ON)



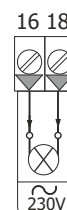
LIMIT SWITCHES



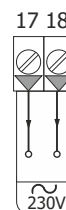
ACCESSOIRES POWER SUPPLY



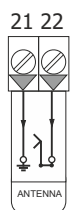
COURTESY LIGHT



GARAGE LIGHT



ANTENNA



4. POTENTIOMETERS

STRENGTH MOTOR REGULATION



Regulation the strength of motor. Rotate LEFT to decrease and rotate RIGHT to increase.

SOFT STOP / BUFFER (17 ON)



Final Speed. Rotate LEFT to decrease and rotate RIGHT to increase.

5. BRIDGE SELECTORS

Radio programming selectors



Left Selector - Not allowed



Right Selector - Allowed

Motor Type (C S)



Left Selector - More than 600 kg. motor

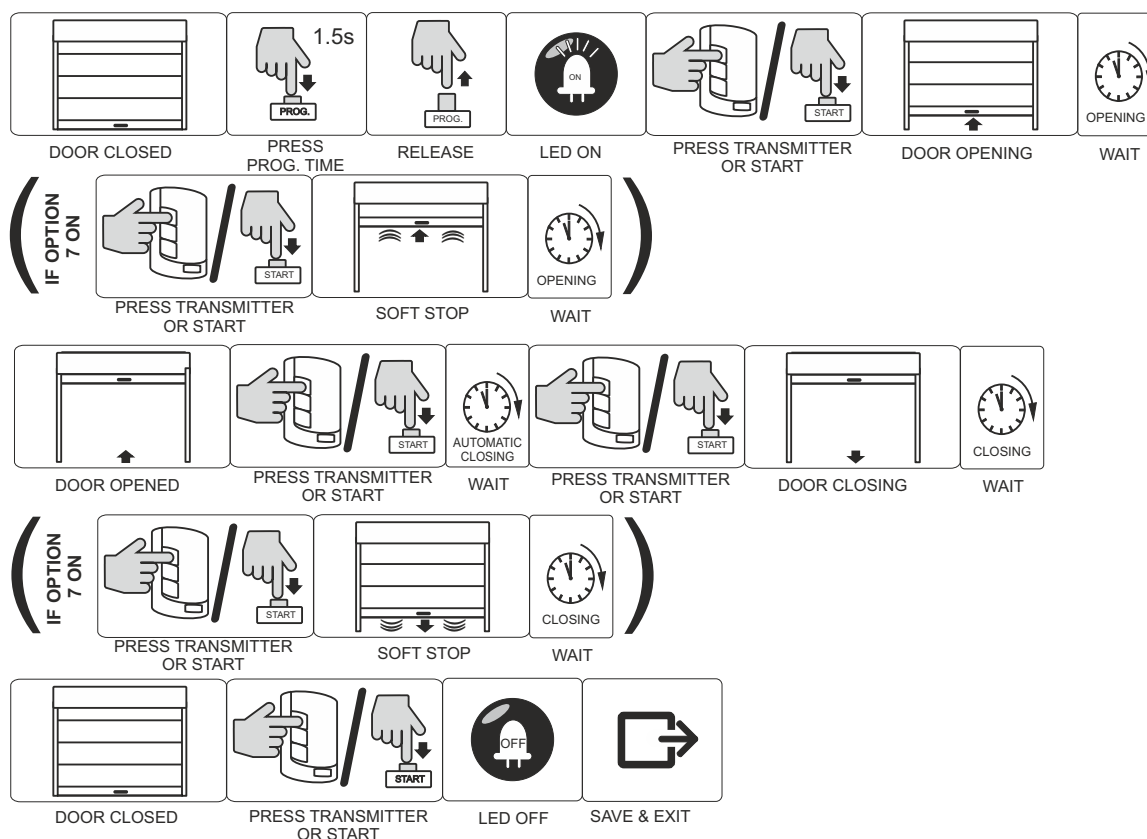


Right Selector - Less than 600 kg. motor

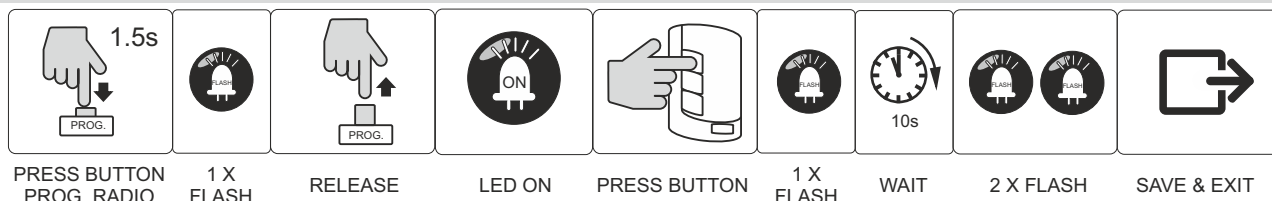
6. OPTIONS

1	GARAGE / SLIDING		- Garage.
			- Sliding.
2	AUTOMATIC CLOSING		- Door closes automatically after waiting the a.c. time.
			- Door does not close automatically.
3	DOOR STOP & INVERTS AND DISABLE STOP OPENING		- Alternative button START (1-2) stops and inverts at closing. Disable stop
			- Alternative button START (1-2) stops.
4	DRIVE DIRECTION		- Normal drive direction.
			- Invert drive direction.
5	PNEUMATIC BAND WITH STOP OPTIONS		- COSTA input (4-6) works like 8K2 safety band, stopping & reversing the maneuver in the opening and closing.
			- La entrada COSTA (4-6) works like safety photocell, stopping the maneuver in the opening.
6	FLASHING LIGHT		- Flashing.
			- Fixed.
7	BUFFER CLOSING		- Drive reduce it's speed at the end of opening & closing. (see point 7. for buffer closing time programming).
			- No buffer.
8	ENCODER YES / NO		- Enable encoder input.
			- Disable encoder input.

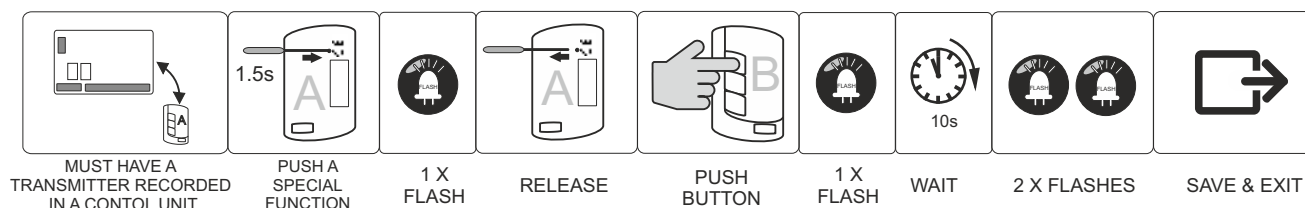
7. DIGITAL TIME PROGRAMMING



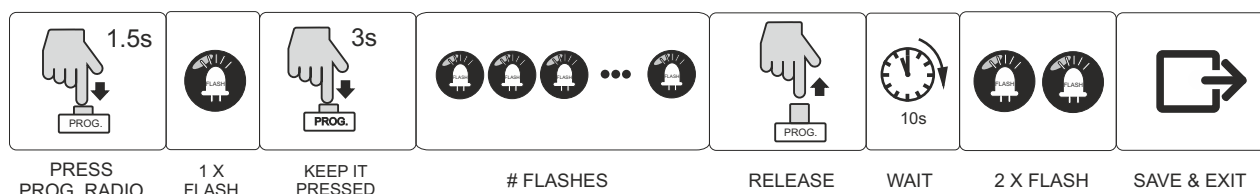
8. PROGRAMING A TRANSMITTER



8.1 TRANSMITTER RADIO PROGRAMMING



8.2 MEMORY RESET



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply	230V AC +/- 10%
Drive horsepower	550W (0.74 HP)
Power supply for accessories	24V AC 250mA
Automatic closing time	5 seg a 2 min
Working time	3 seg a 2 min
Receiver capacity	254 codes
Code Programming	Automatic learning
Garage Light Time	3 min.
Garage Light Contact	10 A a 230V
Working Time	2 sec. to 2 min.
Buffer Time	0 sec. to 15 sec.
Frequency	433,92 Mhz (868 Mhz)
Normative	Conforms to ETS 300-220/ETS 300-683
Sensibility	Better than -100dBm
Range	Max. 60 m
Aerial	Built in
Working Temperature	-20 to 70°C

WARNING!!

- Equipment installation and start-up, can only be executed by qualified personal.



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga.

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com

EC DECLARATION OF CONFORMITY

The company:

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce.
29004 Málaga
España

declares, under her own responsibility that:

Family	Monophase control unit
Country	Spain
Model	QM1C230V (SLIDER1H4)

is designed and manufactured in accordance with the directives (LVD) 2014/35/UE Low Voltage, (EMC) 2014/30/UE of Electromagnetic Compatibility, 2006/42/CE Machines, (RED) 2014/53/UE Radio Equipment Directive and (RoHS) 2011/65/UE Restriction of Hazardous Substances Directive .

Conforms to the following harmonized standards:

EMC 2014/30/UE	EN 13241:2004+A2:2017 EN 60730-1:2013 EN 61000-6-1:2016 EN 61000-6-3:2007/A1:2012
Machines 2006/42/CE	EN 60335-1:2012/A13:2017 EN 60335-2-103:2015 EN 12453:2018 EN 12453:2018
RED 2014/53/UE	EN 60950-1:2007/A2:2015 ETSI 300 220-2 V3.1.1 ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 ETSI EN 301 489-3 V1.6.1
RoHS 2011/65/UE	EN 50581:2012



DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga.
Telf. +34 951 305 360 Technical WhatsApp: +34 615 286 594
www.duplicoderautomatismos.com tecnico@duplicoderautomatismos.com