

CUADRO ELECTRÓNICO QM2L4FC-QM2LT4FC

Central electrónica en BT 12 o 24 Vcc, para la automatización de verjas batientes y correderas con radioreceptor y cargador de batería incorporado.

- Mod. **QM2L4FC - QM2LT4FC**: 433,92 MHz

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades psicofísicas reducidas o sin experiencia o conocimientos suficientes solo si lo hacen bajo supervisión o si han sido instruidas en el manejo seguro del dispositivo, e informadas sobre los riesgos que conlleva su uso.
- estas instrucciones están disponibles también en el sitio web www.duplicoderautomatismos.com
- No permita que los niños jueguen con el dispositivo; no deje los radiomandos a su alcance.
- Controle con frecuencia la instalación para detectar posibles daños. No utilice el dispositivo si es necesario realizar una reparación.
- No olvide desconectar el suministro eléctrico antes de llevar a cabo operaciones de limpieza o mantenimiento.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento no deben ser llevadas a cabo por niños sin supervisión.

ATENCIÓN: conserve este manual de instrucciones y respete todas las instrucciones que contiene en cuanto a la seguridad. El incumplimiento de las indicaciones podría generar daños y accidentes graves.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- Antes de automatizar la verja es necesario comprobar el buen estado de la misma, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
- Controle que en el lugar en el que está instalado el equipo sea posible trabajar dentro de los límites de temperatura establecidos para el uso del dispositivo.
- La seguridad de la instalación final y el respeto de todas las normas pertinentes (EN 12453 - EN 12445) son responsabilidad de quien realiza el ensamblaje de las diferentes partes para construir un cierre completo.
- Una vez concluida la instalación se recomienda constatar la conformidad de la misma llevando a cabo todos los controles necesarios (programación oportuna de la unidad y correcta instalación de los dispositivos de seguridad).
- La central no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vca; por tanto, será responsabilidad del instalador colocar un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor onipolar con categoría III de sobretensión. Éste debe colocarse de manera tal que esté protegido contra los cierres accidentales tal como prescribe el punto 5.2.9 de la EN 12453.
- Para los cables de alimentación, se recomienda usar cables flexibles con funda aislante de neopreno de tipo armonizado (H05RN-F) y conductores con una sección mínima de 1 mm².
- El cableado de los diferentes componentes eléctricos situados fuera de la unidad debe realizarse de conformidad con las disposiciones de la normativa EN 60204-1 y las posteriores

modificaciones incluidas en el punto 5.2.7 de la EN 12453. Los cables de alimentación pueden tener un diámetro máximo de 14 mm. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe hacerse mediante el ensamblado de prensacables que pueden suministrarse como accesorio opcional. Asegúrese de fijar los cables de forma estable.

Durante las fases de perforación de la cubierta exterior para permitir el paso de los cables de alimentación y de conexión, y de ensamblaje de los prensacables, asegúrese además de instalar todos los componentes manteniendo inalteradas, en la medida de lo posible, las características del grado de protección IP de la caja.

- Si desea instalar un panel de mandos para el control manual, hágalo de manera tal que el usuario pueda acceder al mismo sin encontrarse en una posición peligrosa.
- La cubierta de la parte trasera trae las predisposiciones adecuadas para la fijación a la pared (predisposición para la fijación mediante tacos, o agujeros para la fijación con tornillos). Planifique e implemente todas las medidas adecuadas para realizar la instalación sin que se modifique el grado de protección IP.
- El motorreductor utilizado para mover la verja debe cumplir con el punto 5.2.7 de la EN 12453.
- La salida Supply 24V Photocells está destinada necesariamente a la alimentación de las células fotoeléctricas, no está permitido su uso para otras aplicaciones.
- La central en cada ciclo de maniobra realiza el test de funcionamiento de las Células fotoeléctricas, garantizando una protección frente a avería de los dispositivos antiaplastamiento de la Categoría 2 según lo establecido en el punto 5.1.1.6 de la EN 12453. Por lo tanto si los dispositivos de seguridad no se conectan y/o no funcionan, la central no está habilitada para funcionar.
- La función de seguridad garantizada por la centralita está activa solo con el cierre; por lo tanto la protección durante la apertura se debe asegurar en fase de instalación con medidas (protecciones o distancias de seguridad) independientes del circuito de control.
- Para el funcionamiento correcto del receptor de radio, en caso de usar dos o más centrales, se recomienda instalar las centrales a una distancia mínima de 3 metros entre ellas.

Central Electrónica:**QM2L4FC - QM2LT4FC - LRX2239NEW 12/24 V**

están en conformidad con las especificaciones de las Directivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce.
29004 Málaga (España).
Telf. +34 951 305 360

WhatsApp Técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Alimentación del transformador: 230 Vca 50/60 Hz 150 W máx.
- Alimentación Central: (12) 20 Vca 50/60 Hz 150 W máx.
- Salida intermitente: (12) 24 Vcc 4 W máx.
- Entrada de Batería de emergencia: (12) 24 Vcc 7 A/h máx.

- Salida de los motores: (12) 24 Vcc 2 x 70 W máx.
- Salida electrocerradura: (12) 24 Vcc 12 W máx.
- Alimentación de las células fotoeléctricas : (12) 24 Vcc 3 W máx.
- Salida de la lámpara del piloto luminoso : (12) 24 Vcc 3 W máx.
- Temperatura de trabajo : -10 ÷ 55 °C
- Receptor de radio : 433,92 MHz
- Transmisores óp.: Rolling Code
- Códigos de TX máx. en memoria : 150 (CODE o CODE)
- Dimensiones del recipiente : 240x190x110 mm.
- Grado de protección : IP 56

CONEXIONES DE LA PLACA DE BORNES:

CN1:

- 1 : Entrada Alimentación (12) 20 Vca 150 W máx.
- 2 : Entrada Alimentación (12) 20 Vca 150 W máx.
- 3 : Entrada + Batería de emergencia (12) 24 Vcc 1,2/7 Ah máx.
- 4 : Entrada - Batería de emergencia (12) 24 Vcc 1,2/7 Ah máx.
- 5 : Entrada + Panel Solar
- 6 : Salida + Luz Intermitente (12) 24 Vcc 4 W máx.
- 7 : Salida - Luz Intermitente (12) 24 Vcc 4 W máx.
- 8 : Salida + Motor 1 (12) 24 Vcc máx. 70 W.
- 9 : Salida - Motor 1 (12) 24 Vcc máx. 70 W.
- 10 : Salida + Motor 2 (12) 24 Vcc máx. 70 W.
- 11 : Salida - Motor 2 (12) 24 Vcc máx. 70 W.

CN2:

- 1 : Salida Electrocerradura + (12) 24 Vcc 12 W.
- 2 : Salida Electrocerradura - (12) 24 Vcc 12 W.
- 3 : Control y Alimentación de células fotoeléctricas + (12) 24 Vcc 3 W.
- 4 : Control y Alimentación de células fotoeléctricas - (12) 24 Vcc 3 W.
- 5: Salida Lámpara testigo + (12) 24 Vcc 3 W.
- 6 : Salida Lámpara testigo - (12) 24 Vcc 3 W.
- 7 : Entrada Pulsador de mando Abre-Cierra / Abre (NA).
- 8 : Entrada Pulsador de mando Peatonal / Cierra (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Entrada GND común.
- 10: Entrada del Dispositivo de bloqueo (NC).
- 11: Entrada del dispositivo de seguridad (NC).
- 12: Entrada Final de carrera Apertura Motor 1 (NC).
- 13: Entrada Final de carrera Cierre Motor 1 (NC).
- 14: Entrada GND común.
- 15: Entrada Final de carrera Apertura Motor 2 (NC).
- 16: Entrada Final de carrera Cierre Motor 2 (NC).
- 17: Entrada de masa de la antena.
- 18: Entrada del polo positivo de la antena.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

Funcionamiento automático:

Usando tanto el radiomando (Menù A4 - DOT 2= ON) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento:
el primer impulso controla la apertura hasta que acaba el tiempo del motor o hasta que se alcanza el final de carrera de apertura, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento, si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor o de que se alcance uno de los dos finales de carrera, la central efectúa **la inversión** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre.

Funcionamiento Paso-Paso:

Usando tanto el radiomando (Menù A4 - DOT 2= ON) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento:
el primer impulso controla la apertura hasta que termina el tiempo del motor o hasta que se alcanza el final de carrera de apertura, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor o de que se alcance uno de los dos finales de carrera, la central efectúa **la parada** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre. Otro mando más decide cuándo retomar el movimiento en sentido opuesto.

Cierre Automático:

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios.

La elección de este funcionamiento se describe en el modo de programación del Tiempo de pausa.

Paso Peatonal:

La central permite accionar solo el Motor 1 utilizando ya sea el radiomando (Menù A5 - DOT 2= ON) que el panel de mandos (PEAT.) durante el tiempo programado (Menù A7 - DOT 2= ON).

Puerta individual:

La central, aunque se utilice en la configuración para la automatización de 2 motores, mediante el pulsador Peatonal/Puerta Individual, permite el accionamiento del Motor 1, siguiendo los tiempos programados en la fase de programación de los tiempos del motor.

Entrada dispositivo de bloqueo:

La central permite la conexión de un pulsador del Dispositivo de bloqueo (NC). Su intervención en cualquier fase de funcionamiento de la central provoca la parada inmediata del movimiento. Un mando posterior de movimiento será válido siempre que se haya desactivado la entrada de bloqueo, y en todo caso la central realizará la apertura de la verja.

Si esta entrada no se utiliza se debe puentear.

Dispositivo de seguridad DS 1:

La central permite la alimentación y la conexión de las células fotoeléctricas de acuerdo con la norma EN 12453.

La intervención en la fase de apertura no se considera, en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de células fotoeléctricas conectadas a las correspondientes entradas, por el contrario, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Dispositivo de Seguridad DS 2 (Entrada BL):

La central debidamente configurada, permite la conexión de un Dispositivo de Seguridad 2 como alternativa al uso de la entrada del dispositivo de bloqueo (NC), según la directiva EN 12453.

La intervención en la fase de apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez que se libera, la central continúa la fase de apertura. La intervención en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

Final de carrera de Apertura y Cierre:

La central permite la conexión de Finales de carrera de apertura y cierre diferentes para cada Motor (NC). Su intervención en las respectivas fases de funcionamiento provoca la parada inmediata del movimiento del Motor correspondiente.

Atención: Conecte los finales de carrera si están presentes; en caso contrario, no puentee las entradas FA1, FC1, FA2, FC2 en el tablero de bornes.

Regulación de la fuerza y la velocidad de los motores:

La central electrónica cuenta con un trimmer VR2 "VEL" para la regulación de la fuerza y la velocidad de los motores, totalmente gestionadas por el microprocesador. La regulación se puede realizar con un rango que oscila entre el 50% y el 100% de la fuerza máxima.

Atención: Una variación del trimmer VR2 requiere la repetición del procedimiento de aprendizaje, ya que pueden cambiar los tiempos de maniobra y de desaceleración.

Detección de obstáculo:

La central electrónica cuenta con un trimmer VR3 "SENS" para la regulación de la fuerza de contraste necesaria para la detección del obstáculo, totalmente gestionada por el microprocesador.

La regulación se puede realizar con un tiempo de intervención que varía entre un mínimo de 0,1 segundos y un máximo de 3 segundos.

Atención:

- En presencia de finales de carrera conectados a la central, la detección del obstáculo provoca siempre la inversión del movimiento de cierre y la inversión durante 2 segundos en apertura.

- En ausencia de finales de carrera conectados a la central, la detección del obstáculo provoca siempre la inversión del movimiento durante el cierre (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada) y la inversión durante 2 segundos en apertura (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada).

Desaceleración:

La función de desaceleración de los motores se usa en las verjas para evitar el choque de las puertas móviles a gran velocidad al final de la fase de apertura y de cierre.

Durante la programación del Tiempo del Motor, la central también permite la programación de la desaceleración en los puntos deseados (antes de la apertura y cierre total), además, mediante el trimmer VR1 "RAL" es posible hacer una regulación fina de la intensidad de la fuerza durante la fase de desaceleración.

Si se usa la función de "Programación automática" (véase el menú principal) se puede deshabilitar la fase de desaceleración (véase el Menú de Configuraciones C7).

Lámpara del piloto luminoso:

La central permite la conexión de una lámpara (12) 24 Vcc 3 W máx. para la visualización del estado de la automatización. Lámpara apagada automatización cerrada, encendida abierta, luz intermitente lenta movimiento de apertura, luz intermitente veloz movimiento de cierre.

Funcionamiento Luz intermitente o Luz de cortesía:

La central tiene una salida para la gestión de una luz intermitente de (12) 24 Vcc 4 W máx. Su funcionamiento está condicionado por las configuraciones seleccionadas en el "Menú C".

Salida del mando Electrocerradura:

La central cuenta con una salida para gestionar electrocerraduras de (12) 24 Vcc 12 W máx. El mando se activa con cada movimiento inicial de apertura durante 2 segundos.

Batería Tampón:

La central tiene un cargador de batería incorporado que permite la conexión de una batería tampón de (12) 24 V con una capacidad máx. de 7 Ah, que permitirá realizar aproximadamente 20 maniobras completas.

La luz intermitente, si está presente, en ausencia de tensión de red, funciona solamente durante los primeros 4 segundos de la maniobra.

Panel Solar:

La central permite la conexión de un Panel solar para cargar la batería de emergencia.

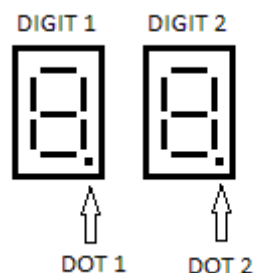
Funcionamiento con TEMPORIZADOR:

La central permite conectar, en lugar del pulsador de mando abre - cierra (PUL), un temporizador.

Ejemplo: 8:00 horas, el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura; 18:00 horas, el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Durante este intervalo (8:00 – 18:00), al final de la fase de apertura, la central desactiva la luz intermitente, el cierre automático y los radiomandos.

TECLAS DE SELECCIÓN Y CONFIGURACIÓN

La central tiene una tecla de selección (SEL) y una de confirmación (SET), una Pantalla de 2 dígitos DOT para la visualización de las configuraciones preseleccionadas.



DIGIT 1 – DIGIT 2: visualización de la función.

DOT 1: "Intermitente" función seleccionada en espera de modificación.

DOT 2: "ON/OFF" estado de función activa o no activa.

Tecla SEL: desplazamiento de la Pantalla hacia adelante del Menú de programación para visualizar la función a seleccionar.

Una vez seleccionada la función mediante la presión de la tecla SET, la selección permanece activa durante 20 segundos, visualizada por la función preseleccionada; una vez transcurridos 20 segundos, la central vuelve al estado original "(- -) Encendido".

Tecla SET: selección de la función preseleccionada para la visualización del estado. Además, si se presiona nuevamente la tecla SET mientras DOT 1 parpadea, se modificará el estado (por tanto, el funcionamiento) de la función preseleccionada con encendido o apagado del DOT 2. Una vez transcurridos los 20 segundos, la central vuelve al estado original "(- -) Encendido".

MENÚ CONFIGURACIONES:

PANTALLA	LISTA DE SELECCIONES
A (1-9)	Menú A
B (1-9)	Menú B
C (1-9)	Menú C
RS	Reset de fábrica
RC	Eliminación de radiomandos en memoria
RT	Restablecimiento de la temporización de fábrica
PS	Introducción de la contraseña de 0 a 99
ST	Revisión del software

MENÚ MENSAJES:

PANTALLA	LISTA DE MENSAJES
AF	Memoria de radiomandos llena
AP	Radio control ya presente en la memoria
AR	Radiomando no reconocido
TP	Prueba fallida de las Células fotoeléctricas
EE	Avería genérica
ER	Error genérico
PS	Introducir/eliminar contraseña.
- -	Encendido
DOT 1	DOT 1 Intermitente = Función seleccionada
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = Estado función OFF/ON

MENÚ CONFIGURACIONES “A”

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

MENÚ CONFIGURACIONES “A”		
Referencia Dígito	DOT 2 apagado	DOT 2 encendido
A1) NÚMERO DE MOTORES	M1 + M2	M1
A2) TIPO MOTOR	Lineal	Variable
A3) PGM AUTOMÁTICA	NO	SÍ
A4) CODE TX	NO	SÍ
A5) CODE TX PEATONAL	NO	SÍ
A6) T. MOTOR	30 seg.	PGM Usuario seg.
A7) T. MOTOR PEATONAL	10 seg.	PGM Usuario seg.
A8) T. PAUSA	NO	PGM Usuario seg.
A9) T. RETRASO PUERTAS	NO	PGM Usuario seg.

A1) NÚMERO DE MOTORES:

En la configuración por defecto, la central presenta la lógica de funcionamiento para la conexión de 2 motores (M1 + M2, led **DOT 2** apagado), si es necesario habilitar la lógica de funcionamiento para la conexión de un solo motor (M1) duplicando la potencia disponible por motor (**DOT 2** encendido), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A1**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

A2) TIPO MOTOR:

En la configuración de fábrica, la central presenta la lógica de funcionamiento para la conexión de Servomotores Lineales (**DOT 2** Led apagado), de ser necesario, habilite la lógica de funcionamiento para la conexión de Motorreductores de absorción variable (**DOT 2** encendido), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A2**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

A3) PGM AUTOMÁTICA:

La central permite realizar una Programación Automática (SIMPLIFICADA). En primer lugar, coloque las puertas de la automatización en posición intermedia, colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione y mantenga presionada la tecla SET, el Motor 2 efectuará el cierre hasta llegar al final de carrera o tope, posteriormente, el Motor 1 repetirá la maniobra.

En caso de que los Motores se muevan de manera contraria a la descrita, suelte la tecla SET, corte la alimentación de la central y conecte de modo correcto los cables de los motores.

En cambio, si la secuencia de los motores es correcta, la central completa la fase de programación automática realizando una apertura y un cierre completo (mantenga siempre presionada la tecla SET hasta finalizar la programación automática).

Al mismo tiempo, se configura automáticamente el ciclo de desaceleración equivalente aproximadamente al 15 % del ciclo completo.

Durante la programación automática, en la Pantalla se muestran los segundos de funcionamiento transcurridos para cada fase y Motor.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

A4) CODE TX: (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 150 radiomandos con códigos diferentes, de tipo fijo, rolling code o Plus.

Programación.

La programación del código de transmisión se realiza de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A4**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** y **DOT 2** empezarán a parpadear, al mismo tiempo, envíe el código preseleccionado con el radiomando deseado; en el momento en que **DOT 1** y **DOT 2** dejen de parpadear, el led **DOT 2** permanecerá encendido de manera permanente y la programación estará completa.

*En caso de que se hayan memorizado los 150 códigos, repitiendo la operación de programación, en la pantalla aparecerá **AF** indicando que no es posible realizar otras memorizaciones.*

A5) CODE TX PED: (Código del Radiomando Peatonal)

El procedimiento de programación es similar al descrito arriba pero obviamente se refiere al Código del Radiomando Peatonal, función **A5**.

A6) T. MOT. y DESACELERACIÓN: (Program. del tiempo de trabajo de los motores 4 minutos máx.)

El fabricante suministra la central con un tiempo de trabajo de los motores preconfigurado de 30 segundos y sin desaceleración.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo de los Motores 1 y 2, la programación debe realizarse con el cerramiento cerrado del siguiente modo: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A6**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, el Motor 1 empezará el ciclo de apertura, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos de funcionamiento transcurridos para cada fase y Motor; en el punto inicial de desaceleración deseado presione nuevamente la tecla SET, a continuación **DOT 2** empezará a parpadear más lentamente en la pantalla y el Motor 1 efectuará la desaceleración; cuando alcance la posición que desea, presione la tecla SET para finalizar el ciclo de apertura.

Posteriormente, **DOT 2** volverá a parpadear de manera normal y el Motor 2 se pondrá en marcha en la fase de apertura; repita la operación de programación del tiempo de trabajo para el Motor 2.

Una vez concluida la programación de los tiempos de motor en apertura, el Motor 2 inicia inmediatamente el ciclo de cierre; repita las operaciones anteriores, para la fase de cierre del Motor 2 y luego para la fase de cierre del Motor 1.

Importante: Si se desea que la central no efectúe la desaceleración, durante la programación, al final de los ciclos de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces seguidas en vez de una sola o deshabilite previamente la desaceleración (véase la función **C7**), de esta manera, durante la programación del tiempo del motor, la fase de desaceleración se desactivará automáticamente.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

A7) T. MOT. PEAT: (Program. tiempo de trabajo peatonal 4 minutos máx.)

La central se suministra de serie con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 segundos y sin desaceleración.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo Peatonal del Motor 1, la programación debe realizarse con el cerramiento cerrado del siguiente modo: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A7**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, el Motor 1 empezará el ciclo de apertura, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos de funcionamiento transcurridos para cada fase y Motor; en el punto inicial de desaceleración deseado presione nuevamente la tecla SET, a continuación **DOT 2** empezará a parpadear más lentamente en la pantalla y el Motor 1 efectuará la desaceleración; cuando alcance la posición que desea, presione la tecla SET para finalizar el ciclo de apertura.

Posteriormente, **DOT 2** volverá a parpadear de manera normal y el Motor 1 volverá a ponerse en marcha en la fase de cierre; repita las operaciones vistas anteriormente, para la fase de cierre.

Importante: Si se desea que la central no efectúe la desaceleración, durante la programación, al final de los ciclos de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces seguidas en vez de una sola o deshabilite previamente la desaceleración (véase la función **C7**), de esta manera, durante la programación del tiempo del motor, la fase de desaceleración se desactivará automáticamente.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

A8) T. PAUSA: (Programación del tiempo de cierre aut. 4 min. máx). La central se suministra de serie sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione durante un instante la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos del tiempo de Pausa a Memorizar, espere durante un tiempo igual al deseado; presione nuevamente la tecla SET durante un instante, **DOT 2** se encenderá de manera permanente, en ese momento se determinará la memorización del tiempo de cierre automático. Si se desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático) colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET durante algunos segundos, **DOT 1** y **DOT 2** se apagarán y el procedimiento estará completo.

A9) T. RET. ANTE: (Programación del retraso de la puerta 15 s máx.) El fabricante suministra la central sin retraso de las puertas en apertura y cierre. Si se usa la configuración para la automatización con 2 motores, podría ser necesario introducir un tiempo de retraso de las puertas; la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A9**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione durante un instante la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos del tiempo de Retraso de las Puertas de Cierre, espere durante un tiempo igual al deseado; presione nuevamente la tecla SET durante un instante, **DOT 2** se encenderá de manera permanente, en ese momento se determinará la memorización del tiempo de Retraso de las Puertas de Apertura fijo en 2 segundos, del tiempo de Retraso de las Puertas de Cierre durante el tiempo programado. Si se desea restablecer la condición inicial (sin Retraso de las Puertas) colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A9**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET durante algunos segundos, **DOT 1** y **DOT 2** se apagarán y el procedimiento estará completo.

Atención: si se seleccionó previamente el modo de funcionamiento 1 Motor, la selección del tiempo de retardo se desactiva.

MENÚ CONFIGURACIONES "B"

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

----- MENÚ CONFIGURACIONES "B" -----		
Referencia Dígito	DOT 2 apagado	DOT 2 encendido
B1) INHIB. MD. APERTURA	NO	SÍ
B2) FUNCIONAMIENTO	AUTOMÁTICO	PASO-PASO
B3) GOLPE DE ARIETE	NO	SÍ
B4) GOLPE DE CIERRE	NO	SÍ
B5) FOLLOW ME	NO	SÍ
B6) PMG TX A DISTANCIA	NO	SÍ
B7) FRENO ELECTRÓNICO	NO	SÍ
B8) SOFT START	NO	SÍ
B9) SOFT STOP	NO	SÍ

B1) INHIB. MD. AP. (Inhibición de mandos en fase de apertura):

La función de inhibición de los mandos durante la apertura se usa cuando la automatización incluye un bucle detector. Durante la fase de apertura o durante el tiempo de pausa, la central no responde a los mandos ordenados por el bucle detector cada vez que se cruza.

La central se entrega de fábrica con la función de Inhibición de los Mandos en la Fase de Apertura deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B1**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B2) Funcionamiento (Automático/Paso-Paso):

En la configuración de fábrica, la central presenta la lógica de funcionamiento "Automático". Si se desea seleccionar la lógica de funcionamiento "Paso-Paso", proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B2**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B3) GOLPE DE ARIETE:

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de Ariete deshabilitada. Si se desea habilitar la función de Golpe de Ariete en la máxima potencia, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

En cambio, si se desea habilitar la función de Golpe de Ariete con la fuerza configurada mediante el trimmer VR2, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL, en ese momento **DOT 1** parpadeará más rápido, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera podemos facilitar el desbloqueo de la cerradura y por lo tanto permitir la correcta realización de la fase de apertura. En efecto, la central antes de empezar la fase de apertura envía un mando de cierre durante 2 segundos con la potencia correspondiente a la opción seleccionada.

B4) GOLPE DE CIERRE:

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de cierre deshabilitada. Si se desea habilitar la función de Golpe de Cierre en la máxima potencia, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B4**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

En cambio, si se desea habilitar la función de Golpe de Cierre con la fuerza configurada mediante el trimmer VR2, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL, en ese momento **DOT 1** parpadeará más rápido, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera la central, si está funcionando con la disminución de la velocidad durante el cierre, agregará (después de haber terminado la fase de cierre desacelerada) un tiempo de 1 segundo a la potencia correspondiente a la opción seleccionada para superar una posible cerradura instalada.

B5) FOLLOW ME:

La central se suministra de fábrica con la función Follow Me deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B5**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. De esta manera, la central accionará el cierre inmediato del cerramiento en vez de respetar las lógicas de funcionamiento configuradas, si detecta un tránsito mediante la activación de la célula fotoeléctrica conectada a la entrada DS durante las fases de Apertura, Pausa y Cierre.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B6) Programación del Radiomando a distancia:

La central permite la programación del código de transmisión, sin intervenir directamente sobre las teclas de programación SEL y SET de la central, sino realizando la operación a distancia.

La programación del Radiomando a distancia se realiza de la siguiente manera: envíe de manera continua el código de un radiomando memorizado anteriormente, durante un tiempo superior a 10 segundos, al mismo tiempo la central entra en la modalidad de programación, tal como se describe arriba para el CODE TX en el menú **A4**.

La central se suministra de fábrica con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B6**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B7) FRENO ELECTRÓNICO:

La central se suministra de fábrica con la función de freno electrónico deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B7**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

De esta manera, la central disminuye el avance de la verja debido a la inercia cuando se está produciendo una parada o un mando de inversión. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B8) SOFT START:

La central se suministra de fábrica con la función Soft Start deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. De esta manera, la central con cada inicio de movimiento, controlará el arranque del motor, llevando la fuerza de manera gradual, desde el mínimo al máximo en los primeros 2 segundos de funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B9) SOFT STOP:

La central se suministra de fábrica con la función Soft Stop deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B9**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. De este modo, al final del movimiento, la central llevará la fuerza a cero en forma gradual dentro de 2 segundos.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ CONFIGURACIONES "C"

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

----- MENÚ CONFIGURACIONES "C" -----		
Referencia Dígito	DOT 2 apagado	DOT 2 encendido
C1) Entrada BL = DS2	NO	SÍ
C2) Entradas FC (1-4) = DS (1-4)	NO	SÍ
C3) PUL = ABRIR / PED = CERRAR	NO	SÍ
C4) PREINTERMITENCIA	NO	SÍ
C5) LUZ DE CORTESÍA	NO	SÍ
C6) INTERM. EN PAUSA	NO	SÍ
C7) DESACELERACIÓN	NO	SÍ
C8) PRUEBA DE CÉLULAS FOTOELÉCTRICAS DS1	NO	SÍ
C9) PRUEBA DE CÉLULAS FOTOELÉCTRICAS DS2	NO	SÍ

C1) Selección de Entrada BL:

En la configuración por defecto, la central presenta el funcionamiento de la entrada BL para la conexión de un pulsador de bloqueo (NC). Si se desea seleccionar el funcionamiento de la entrada BL como DS2, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C1**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C2) Selección de Entradas 4 x FC:

En la configuración por defecto, la central presenta el funcionamiento de las entradas de final de carrera FA1, FC1, FA2, FC2 para la conexión de los finales de carrera (NC) para los dos motores conectados. Si se desea seleccionar el funcionamiento de los Finales de carrera como Dispositivos de seguridad, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C2**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De esta forma la central cambia el funcionamiento previsto para las entradas 4 x Final de carrera en 4 x, entradas Dispositivos de Seguridad con el funcionamiento siguiente:

FC AP1 (Seguridad en apertura) :

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC AP2 (Seguridad en apertura) :

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC CH1 (Seguridad en cierre) :

La intervención tanto en la fase de apertura, como en la fase de cierre provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC CH2 (Seguridad en apertura y cierre) :

La intervención en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento durante 2 segundos. La intervención en fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

Atención: Realizar un puente si algunas de estas entradas usadas como Dispositivos de Seguridad no se usan.

C3) Selección de Entrada PUL y PED:

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la entrada de mando PUL para la conexión de un pulsador de mando principal (NA), cíclico y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador de mando peatonal (NA) cíclico. Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de las entradas PUL y PED, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De esta manera la entrada PUL permite la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de apertura y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de cierre.

C4) PREINTERMITENCIA:

La central se suministra de fábrica con la función Preintermitencia deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C4**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De este modo, la salida de la luz intermitente se activará siempre 3 segundos antes de que la automatización inicie cualquier movimiento.

C5) LUZ DE CORTESÍA:

La central se suministra de fábrica con la función de Luz de cortesía deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C5**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De este modo, la salida de la luz intermitente se activará durante 3 minutos, cada vez que se accione un mando de apertura.

C6) LUZ INTERMITENTE TAMBIÉN EN PAUSA:

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la Luz intermitente durante el Tiempo de pausa activado. Si se desea habilitar el funcionamiento, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C6**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C7) DESACELERACIÓN:

La central se suministra de fábrica con la función Desaceleración habilitada. Si se desea deshabilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL

y SET en la visualización **C7**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C8) PRUEBA DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA DS1:

La central se suministra de fábrica con la programación de la Prueba de Célula fotoeléctrica DS1 desactivada; si se desea habilitar dicha función (de acuerdo con la normativa EN 12453), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

De esta manera se realizará la prueba de la célula fotoeléctrica conectada a la entrada DS1 antes de que la automatización accione cualquier movimiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C9) PRUEBA DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA DS2:

La central se suministra de fábrica con la programación de la Prueba de Célula fotoeléctrica DS2 desactivada; si se desea habilitar dicha función (de acuerdo con la normativa EN 12453), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

De esta manera se realizará la prueba de la célula fotoeléctrica conectada a la entrada DS2 antes de que la automatización accione cualquier movimiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

CONTRASEÑA: "PS" Introducción/Eliminación

Una vez finalizada la programación de la central, es posible memorizar una contraseña numérica para deshabilitar o habilitar la programación de la central, de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en la visualización **PS**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL y haga correr los Dígitos 1 y 2 de 00 – 99 de acuerdo con la contraseña previamente establecida, después de haber elegido el número presione SET, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. A partir de este momento se podrán ver los ajustes memorizados pero no se podrá realizar ninguna modificación.

Para eliminar la Contraseña previamente introducida y modificar las configuraciones de la central, colóquese con la tecla SEL en la visualización **PS**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL y haga correr los Dígitos 1 y 2 de 00 – 99 a gusto, después de haber elegido el número presione SET, el led **DOT 2** se apagará de manera permanente y la operación estará completa.

Para introducir de nuevo una contraseña de seguridad, repita la operación anterior.

Importante: si se introduce una contraseña errónea, será necesario esperar 5 minutos para repetir la operación y, posteriormente, 1 hora.

RESET: "RC" RESET DE CÓDIGOS DE RADIOMANDOS

En caso de que sea necesario eliminar solamente todos los códigos de los Radiomandos presentes, proceda de la siguiente manera:

colóquese con la tecla SEL en la visualización **RC**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET en modo continuo durante al menos 5 segundos, en **DIGIT 1** y **DIGIT 2** aparecerán “--” y la operación estará completa.

Atención: esta operación no desactiva la regla del primer control de radio preexistente, si es necesario desactivarlo será necesario realizar un reinicio global (Menú RS).

RESET: “RT” RESET DE TIEMPOS/FUNCIONES

En caso de que sea necesario restablecer solamente las temporizaciones y las funcionalidades a la configuración de fábrica, proceda de la siguiente manera:

colóquese con la tecla SEL en la visualización **RT**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET en modo continuo durante al menos 5 segundos, en **DIGIT 1** y **DIGIT 2** aparecerán “--” y la operación estará completa.

RESET: “RS” Reset Global

En caso de que sea necesario restablecer la central a la configuración de fábrica, proceda de la siguiente manera:

colóquese con la tecla SEL en la visualización **RS**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET en modo continuo durante al menos 5 segundos, en **DIGIT 1** y **DIGIT 2** aparecerán “--” y la operación estará completa.

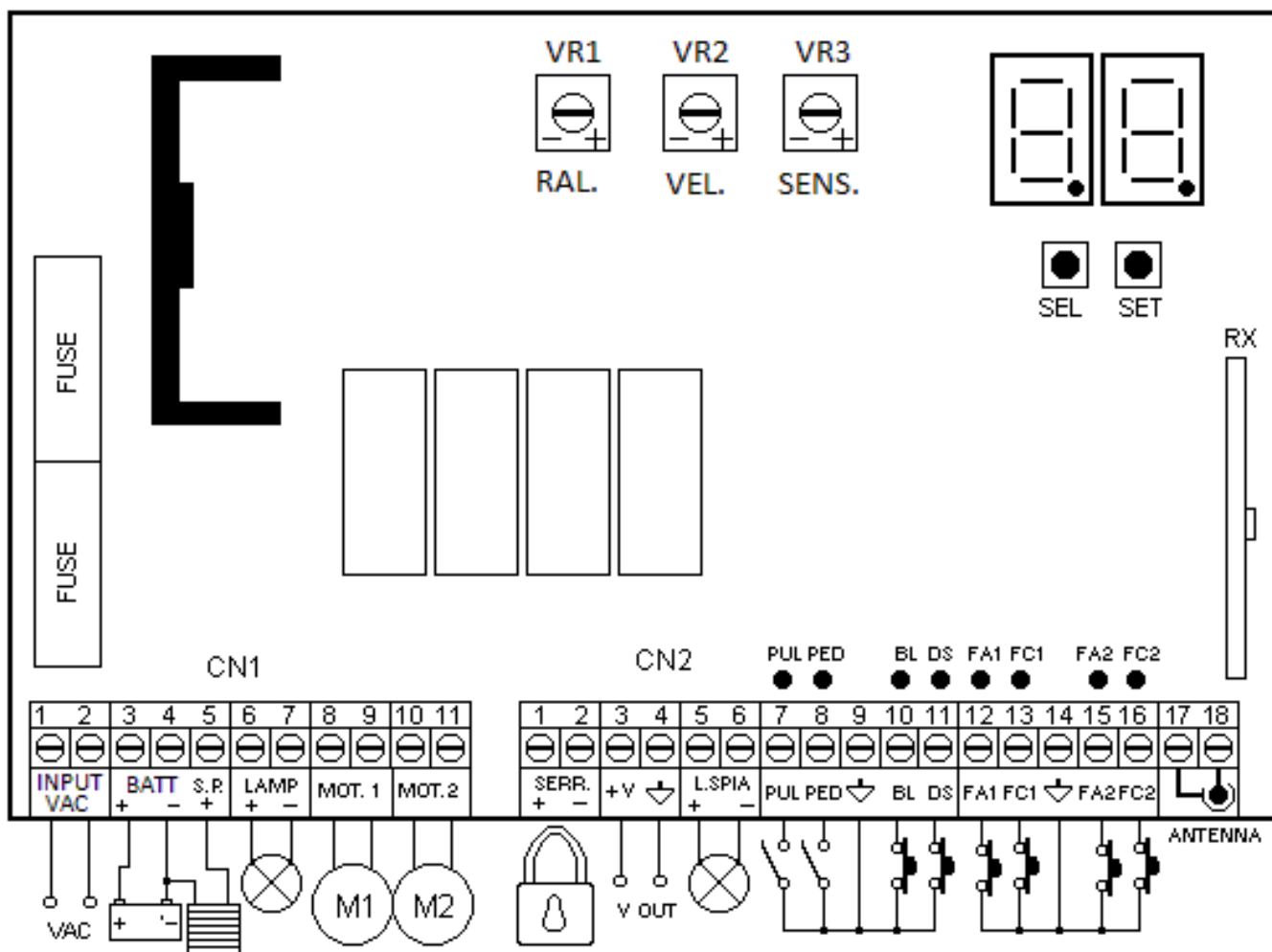
DIAGNÓSTICO:

Prueba Célula fotoeléctrica:

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que cumplan con el punto 5.1.1.6 de la normativa EN 12453. En cada ciclo de maniobra se realiza la prueba de funcionamiento de la célula fotoeléctrica conectada. En el caso de falta de conexión y/o no funcionamiento, la central no acciona el movimiento del cerramiento y muestra visualmente el resultado negativo de la prueba realizando el mensaje **TP** en la pantalla. Después de haber restablecido el funcionamiento correcto de la célula fotoeléctrica, la central está lista para el uso normal. Esto garantiza una monitorización contra las averías de acuerdo con la Categoría 2 de la EN 954-1.

Prueba de entrada de mandos:

Para cada entrada de mando de baja tensión, la central tiene un LED de señalización que le permite controlar rápidamente el estado.



ELECTRONIC PANEL QM2L4FC -QM2LT4FC

BT 12 or 24 Vdc electronic control unit for the automation of swing and sliding gates with incorporated radio receiver and battery charger.

- Mod. **QM2L4FC- QM2LT4FC** : 433.92 Mhz

IMPORTANT FOR THE USER

- The device can be used by children over 8 years of age and persons with reduced physical or psychological abilities or with little knowledge and experience only if supervised or educated in its operation and safe use, in order to also understand the dangers involved in its use.
- these instructions are also available at the website www.duplicoderautomatismos.com
- Do not allow children to play with the device and keep the remote controls out of their reach.
- Frequently examine the system to detect any signs of damage. Do not use the device if it is in need of repair work.
- Always remember to disconnect the power supply before carrying out any cleaning or maintenance.
- Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children

- **ATTENTION:** keep this instruction manual safe and observe the important safety requirements contained herein. Failure to comply with the requirements may cause damage and serious accidents.

IMPORTANT FOR THE INSTALLER

- Before automating the gate, check that it is in good conditions, in compliance with the Machinery Directive and with EN 12604.
- Check that the location where the installation is located enables compliance with operating temperature limits specified for the device.
- The safety of the final installation and compliance with all prescribed Standards (EN 12453 - EN 12445) is the responsibility of the person who assembles the various parts to construct a total closing.
- Once installation is finished, it is recommended that all necessary checks be performed (appropriate programming of the control panel and correct installation of safety devices) to ensure that compliant installation has been performed.
- The control unit does not have any type of isolating device for the 230 Vac line. It is therefore the responsibility of the installer to set up an isolating device inside the system. It is necessary to install an omnipolar switch, surge category III. It must be positioned to provide protection from accidental closing, pursuant to point 5.2.9 of EN 12453.
- For the power supply cables, use flexible cables in an insulating sheath in harmonised polychloroprene (H05RN-F) with a minimum conductor section of 1mm²
- The various electrical components external to the control unit must be cabled in accordance with standard EN 60204-1 as amended, and as set forth in point 5.2.7

of EN 12453. Power cables may have a maximum diameter of 14 mm. The fixing of power and connection cables must be secured through the use of "optional" cable glands supplied. Pay careful attention when fastening the cables so that they are anchored in a stable manner.

Furthermore, care is required when drilling holes in the outside casing where connecting and power supply cables will pass, and when assembling the cable glands, so that everything is installed so as to maintain the panel's IP protection characteristics.

- The assembly of a push button panel for manual control must be completed positioning the push button panel in such a way that the user is not placed in a dangerous position.
- The rear part of the casing is equipped with fittings for wall mounting (it is possible to drill holes for installation with plugs, or there are already holes available for installation with screws). Plan and implement all necessary measures to achieve an installation that does not alter the IP protection.
- The gear motor used to move the gate must comply with the requirements of point 5.2.7 of EN 12453.
- The 24V Photocells Supply output must be dedicated to the power supply of the photocells only. It cannot be used for other applications.
- With every operation cycle, the control unit performs the photocell operating test, ensuring protection against the rupture of Category 2 crush-proof devices, in accordance with point 5.1.1.6. of EN 12453. Accordingly, if the safety devices are not connected and/or are not working, the control unit is not enabled for operation.
- The safety function ensured by the control unit is active only during closing, therefore, protection on opening must be ensured in the installation phase with measures (guards or safety distances) independent of the control circuit.
- For proper functioning of the radio receiver, if using one or more control units, the installation at a minimum distance of at least 3 metres one from the other is recommended.

Electronic Control Unit:**QM2L4FC - QM2LT4FC - LRX2239NEW 12/24V**

they comply with the specifications of the Directives RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce.
29004 Málaga (Spain).
Telf. +34 951 305 360

Technical WhatsApp +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com



TECHNICAL DATA:

- Transformer Power Supply : 230 Vac 50-60Hz 150W max.
- Central Power Supply : (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Flashing light output : (12) 24 Vdc 4 W max.
- Emergency battery input: (12) 24 Vdc 7A/h max.
- Motor outputs : (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Electric lock output : (12) 24 Vdc 12W max.
- Power supply to photocells : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Indicator light output : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Operating temperature : -10 ÷ 55 °C
- Radio receiver : 433,92 MHz
- Op. transmitters : Rolling Code
- TX max codes in memory : 150 (CODE or PED CODE)
- Container dimensions : 240x190x110 mm.
- Protection rating : IP 56

TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

CN1 :

- 1 : Power supply input (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Power supply input (12) 20 Vac 150W max.
- 3 : -Input + Emergency battery (12) 24 Vdc 1.2/7Ah max.
- 4 : Input - Emergency battery (12) 24 Vdc 1.2/7Ah max.
- 5 : Input + Solar Panel
- 6 : Output + Flashing light (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Output - Flashing light (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Output + Motor 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Output - Motor 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Output + Motor 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Output - Motor 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2 :

- 1 : Electric lock output + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Electric lock output - (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Photocell Control and power supply + (12) 24 Vdc 3W.
- 4 : Photocell Control and power supply - (12) 24 Vdc 3W.
- 5 : Indicator light output + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Indicator light output - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Open-Close push button control input (NA).
- 8 : Pedestrian push button input / Close (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Common GND input.
- 10: Block Input (NC).
- 11: Safety device input (NC).
- 12: Motor 1 Opening Limit Switch Input (NC).
- 13: Motor 1 Closing Limit Switch Input (NC).
- 14: Common GND input.
- 15: Motor 2 Opening Limit Switch Input (NC).
- 16: Motor 2 Closing Limit Switch Input (NC).
- 17: Aerial earth input.
- 18: Aerial hot pole input.

OPERATING CHARACTERISTICS:

Automatic Operation:

By using both the radio control (Menù A4 - DOT 2= ON) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the gate, the following functioning is obtained:
the first impulse commands the opening mechanism until the motor time expires or the opening limit switch has been reached. The second impulse commands gate closing.
If an impulse is sent before the motor time elapses or before reaching one of the two limit switches, the control unit **inverts** motion both when opening and closing.

Step-by-step operation:

By using both the radio control (Menù A4 - DOT 2= ON) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the gate, the following functioning is obtained:
the first impulse activates the opening mechanism until the motor time expires or the opening limit switch is reached, the second impulse closes the gate. If an impulse is sent before the motor time expires or one of the two end runs are reached,

the control unit will **stop** both opening and closing movements. An additional control re-starts motion in the opposite direction.

Automatic Closing :

The control unit closes the gate automatically without sending additional commands.

The choice of this operating mode is described in the instructions for setting the delay period.

Pedestrian Passage:

The control unit allows only Motor 1 to be activated using either the radio control (Menù A5 - DOT 2= ON) or the push button panel (PED), for the programmed time (Menù A7 - DOT 2= ON).

Single door:

Despite being used with a 2-motor automation configuration, the control unit, via the Pedestrian/Single Door button only activates Motor 1, following the times programmed when programming the motor's times.

Block Input:

The control unit allows the blocking button connection (NC). Tripping during any operating phase of the control unit causes movement to stop immediately. A further movement control will be valid as long as the block input has been deactivated and, in any case, the control unit will carry out the automatism opening phase.

Jumper this input if not used.

Safety Device DS 1:

The control unit allows Photocells to be powered and connected in accordance with directive EN 12453.

If the device trips during opening, it is ignored. If it trips during closing, gate motion is reversed.

The control unit compulsorily requires the use of photocells, connected to dedicated inputs, otherwise the unit is not enabled for operation.

Safety Device DS 2 (Input BL):

Once duly configured, the control unit enables you to connect a Safety Device 2 as an alternative to using the Block (NC) input, in accordance with directive EN 12453.

If the device trips during opening, the gate stops momentarily. Once freed, the control unit continues the opening phase. If the device trips during closing, gate motion is reversed.

Opening and Closing Limit Switch:

The control unit allows distinct Opening and Closing Limit Switch connection for each Motor (NC). When it is triggered during the respective operating phases, movement of each relative motor stops immediately.

Warning: Connect the limit switch, if applicable. Do not jumper inputs FA1, FC1, FA2, FC2 in the terminal board.

Motor Power and Speed adjustment:

The electronic control unit is equipped with a VR2 "VEL" trimmer to adjust motor Power and Speed, fully managed by the microprocessor. The adjustment can be made within a range of 50% and 100% of the Maximum Power.

Warning: You will need to repeat the teach-in phase if you wish to adjust the VR2 trimmer as operation and deceleration times may be affected.

Obstacle detection:

The electronic control unit is equipped with a VR3 "SENS" trimmer to adjust the Counter Power required to detect the obstacle, fully managed by the microprocessor.

The adjustment can be made by setting a time interval between a minimum of 0.1 seconds and a maximum of 3 seconds.

Warning:

- When limit switches are connected to the control unit, the detection of an obstacle always causes the motor to change direction during the closing phase, and also during the opening phase, for 2 seconds.

- When no limit switches are connected to the control unit, the detection of an obstacle always causes the motor to change direction during the closing phase (except for the last 5 seconds of the operation when it performs a Stop) and to change direction for 2 seconds during the opening phase (except for the last 5 seconds of the operation when it performs a Stop).

Deceleration:

The motor deceleration function is used on the gates to stop the mobile doors from reaching their final position at a high speed in the opening and closing phases.

During Motor Time programming, the control unit also programs deceleration at desired points (before complete opening and closing). Furthermore, by means of the VR1 "RAL" trimmer, it is also possible to adjust the end force intensity during the deceleration phase.

If you are using the "Automatic programming" function (see the main menu), it is also possible to disable the deceleration phase (see Configuration Menu C7).

Warning light :

The centre allows the connection of a (12) 24Vdc 3 W max. to show the state of the automation process. Light: off, automation closed; on, open; slow flashing, opening motion; fast flashing, closing motion.

Flashing Light or Courtesy Light function:

The control unit is equipped with an output to manage a (12) 24Vdc 4W max flashing light. Its operation is conditioned by the settings selected in the "Menù C".

Electric Lock Control Output:

The control unit has an output to control the electric locks (12) 24 Vdc 12W max. The control is activated with every initial opening movement and lasts 2 sec.

Buffer Battery:

The control unit is provided with an incorporated battery charger that enables connection to a (12) 24 V buffer battery having a max. capacity of 7Ah, which will execute approximately 20 complete manoeuvres.

The Flashing light, if applicable, will only function for the first 4 seconds of the manoeuvre in the event of no power supply.

Solar Panel:

The control unit enables connection of a Solar Panel for the emergency battery charger.

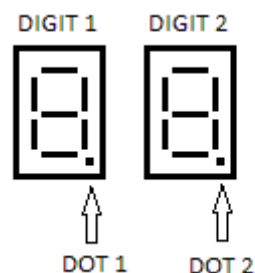
Operation with TIMER:

The control unit can have a timer set up instead of an open-close (PUL) control button.

Example: at 08:00 the timer closes the contact and the control unit opens the gate. At 18:00 the timer opens the contact and the control unit closes the gate. During the interval between 08:00 and 18:00, at the end of the opening phase, the control unit disables the flashing beacon, automatic closing and radio controls.

SELECTION AND CONFIGURATION KEYS

The control unit is provided with a Selection (SEL) and Confirmation (SET) button, a comprehensive 2-Digit DOT Display to view the selected settings.



DIGIT 1 – DIGIT 2 : function display.

DOT 1 : "Flashing" function selected while on standby for modifications.

DOT 2 : " ON/OFF " function status enabled or disabled.

SEL button : forward scrolling of the Programming menu Display to view the function to select.

Once the function is selected by pressing SET, the selection remains active for 20 seconds and is displayed by the selected function. After 20 seconds, the control unit goes back to its original status " (- -) Power On".

SET button: selection of the selected function to view the status. Furthermore, pressing the SET button again while DOT 1 is flashing will change the status

(therefore operation) of the selected function with DOT 2 going on or off. After 20 seconds, the control unit goes back to its original status "(- -) Power On".

CONFIGURATIONS MENU:

DISPLAY	SELECTIONS LIST
A (1-9)	Menu A
B (1-9)	Menu B
C (1-9)	Menu C
RS	Reset default settings
RC	Deletion of the memorised radio-controls
RT	Reset default time settings
PS	Enter Password from 0 to 99
ST	Software Revision

MESSAGES MENU:

DISPLAY	MESSAGES LIST
AF	Full Radio controls storage
AP	Radio control already present in memory
AR	Radio control not recognised
TP	Failed Photocell Test
EE	General fault
ER	General error
PS	Enter/delete Password.
- -	Power On
DOT 1	DOT 1 Flashing light = Function selected
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = OFF/ON function status

CONFIGURATIONS MENU "A"

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- CONFIGURATIONS MENU "A" -----		
Digit Reference	DOT 2 Off	DOT 2 On
A1) NUMBER OF MOTORS	M1 + M2	M1
A2) TYPE OF MOTOR	Linear	Variable
A3) AUTOMATIC PGM	NO	YES
A4) TX CODE	NO	YES
A5) PEDESTRIAN TX CODE	NO	YES
A6) MOTOR T.	30 sec.	PGM User sec.
A7) PEDESTRIAN MOTOR T.	10 sec.	PGM User sec.
A8) PAUSE T.	30 sec.	PGM User sec.
A9) DOOR DELAY T.	NO	PGM User sec.

A1) NUMBER OF MOTORS :

The default settings of the control unit have an operation logic for connection of 2 Motors (M1 + M2 DOT 2 Led off). If operation logic is required for connection of one Motor (M1) only by doubling the power available per motor (DOT 2 on), proceed as follows: set SEL and SET to display A1 then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET to change the function, DOT 2 will remain permanently lit and the operation will be complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

A2) TYPE OF MOTOR :

The default settings of the control unit have an operation logic for connection of Linear Actuators (DOT 2 off). If operation logic is required for connection of gear motor connection with variable absorption (DOT 2 on), proceed as follows: set SEL and SET to display A2 then press SET to select the function. At the same time DOT 1 will start to flash, press SET to change the function, DOT 2 will remain permanently lit and the operation will be complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

A3) AUTOMATIC PGM:

With this control unit it is possible to carry out Automatic Programming (SIMPLIFIED). First place the automation doors in an intermediate position and set SEL and SET to display A3, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET, Motor 2 will close until reaching the limit switch or stop, followed by the manoeuvre of Motor 1 repeated.

Should the motors move in a manner contrary to that described, release the SET button, disconnect the power supply to the control unit and connect the motor wires correctly.

If the motor sequence is correct, the control unit completes the Auto programming phase by executing a complete opening and closing phase (hold the SET key down until Auto Programming is finished).

At the same time, the Deceleration cycle is automatically configured at 15% of the complete cycle.

During automatic programming, the Display scans the operation seconds elapsed for each phase and Motor.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

A4) TX CODE : (Radio control code)

The control unit allows up to 150 radio-controls to be memorised with different types of fixed, rolling codes or Plus.

Programming.

Programming the transmission code is carried out as follows: place the SEL and SET buttons to A4 display, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 and DOT 2 will start to flash. At this point, send the selected code with the desired radio control. When DOT 1 and DOT 2 stop flashing, the DOT 2 LED will remain on and programming will be complete.

If all 150 available codes have been memorised, by repeating the programming operation, the Display will view AF, indicating that it is not possible to memorise any more codes.

A5) PED TX CODE: (Pedestrian radio control code)

The programming procedure is the same as the one illustrated above except that it refers to the Pedestrian Radio Control Code, function A5.

A6) MOT T. and DECELERATION: (Programming a motor operation time of max 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer with a default motor operation time of 30 seconds, without deceleration.

To modify the operation time of Motors 1 and 2, proceed as follows when the gate is closed: set SEL and SET on display A6, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET and DOT 2 will also start to flash, Motor 1 will start the Opening cycle, (at the same time, the Display will scan the operating seconds elapsed for every phase and motor). Press the SET key again and the DOT 2 Display will start flashing more slowly and Motor 1 will decelerate; when the desired position is reached, press the SET key to complete the Opening cycle.

Then DOT 2 will start flashing normally again and Motor 2 will begin its opening cycle: repeat the operations to program the work time for Motor 2.

After programming the opening times for the motors, Motor 2 will start its closing cycle: repeat the same instructions as above for programming the closing cycle of Motor 2 and then for the closing cycle of Motor 1.

Important: If you do not want the control unit to decelerate, press the SET key twice instead of once during programming and on completion of the opening and closing cycle, or previously disable deceleration (see function C7), so that when programming motor time, the deceleration phase will be automatically excluded.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

A7) PED MOT. T.: (Programming a pedestrian operating time of 4 minutes max.)

The control unit is factory supplied with a predefined (Pedestrian) Motor 1 operating time of 10 sec. without deceleration.

To modify the operation time of Pedestrian Motor 1, proceed as follows when the gate is closed: set SEL and SET on display A7, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET and DOT 2 will also start to flash, Motor 1 will start the Opening cycle, (at the same time, the Display will scan the operating seconds elapsed for every phase and motor). Press the SET key again and the DOT 2 Display will start flashing more slowly and Motor 1 will decelerate; when the desired position is reached, press the SET key to complete the Opening cycle.

Then DOT 2 will start flashing again at its standard pace again and Motor 1 will begin the Closing phase; repeat the above operations for the Closing phase.

Important: If you do not want the control unit to decelerate, press the SET key twice instead of once during programming and on completion of the opening

and closing cycle, or previously disable deceleration (see function **C7**), so that when programming motor time, the deceleration phase will be automatically excluded.
During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

A8) PAUSE T.: (Automatic closing time programming max. 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer without automatic closing. If you want to enable automatic closing, proceed as follows: set SEL and SET to display **A8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET briefly and also **DOT 2** will start to flash. At the same time, the Display will scan the Pause time seconds to Memorise, wait for the time desired; briefly press the SET key again, **DOT 2** will remain lit permanently and simultaneously memorise the automatic closing time.

If you want to restore the original status (without automatic closing), set SEL and SET to display **A8**, then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET for a few seconds, **DOT 1** and **DOT 2** will go off and the procedure will be complete.

A9) T. RIT. ANTE : (Programming door delay of 15 sec. Max.)

The control unit is supplied by the manufacturer without gate delay during opening and closing. If automation configuration is used with 2 motors, it may be necessary to enter the door delay time; follow this procedure for programming with the shutter closed:

set SEL and SET to display **A9** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET briefly and also **DOT 2** will start to flash. At the same time, the Display will scan the Doors Closing Delay time seconds, wait for the time desired; briefly press the SET key again, **DOT 2** will remain lit permanently and simultaneously memorise the Opening Doors Delay time fixed at 2 seconds, the Doors Closing Delay time for the programmed time.

If you want to restore the original status (without and Door Delay), set SEL and SET to display **A9**, then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET for a few seconds, **DOT 1** and **DOT 2** will go off and the procedure will be complete.

Attention: *If previously selected the 1 Motor operating mode, the selection of the delay time is disabled.*

CONFIGURATIONS MENU “ B ”

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- CONFIGURATIONS MENU “ B ” -----		
Digit Reference	DOT 2 Off	DOT 2 On
B1) OPENING CMD INB.	NO	YES
B2) AUTOMATIC OPERATION		STEP/STEP
B3) WATER HAMMER	NO	YES
B4) CLOSING HAMMER	NO	YES
B5) FOLLOW ME	NO	YES
B6) REMOTE TX PGM	NO	YES
B7) ELECTRONIC BRAKE	NO	YES
B8) SOFT START	NO	YES
B9) SOFT STOP	NO	YES

B1) OPENING CMD. INB. (Opening command inhibition):

The command inhibition function during opening is used, for example, when automation includes a loop detector. During the opening or pause phase, the control unit does not respond to commands sent by the loop detector with every passage.

The control unit is supplied by the manufacturer with the Opening Command Inhibition function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B1** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B2) OPERATION (Automatic / Step-step):

The default settings of the control unit have “Automatic” operating logic. If you want to select “Step-Step” operating mode, proceed as follows: set SEL and SET to display **B2** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B3) WATER HAMMER:

The control unit is supplied by the manufacturer with Water Hammer disabled. If you want to enable the Water Hammer function at maximum power, proceed as follows: set SEL and SET to display **B3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

If, however, you want to enable the Water Hammer function with the force set via trimmer VR2, proceed as follows: set SEL and SET to display **B3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET and at the same time **DOT 1** will start to flash quickly, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the operation to restore the initial configuration.

Accordingly, we can facilitate the release of the gate and therefore allow the proper execution of the opening phase. In fact, the control unit, before starting the opening phase sends a closing command for 2 seconds with power relative to the choice selected.

B4) CLOSING HAMMER:

The control unit is supplied by the manufacturer with the Closing Hammer Function disabled. If you want to enable the Closing Hammer function at maximum power, proceed as follows: set SEL and SET to display **B4** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. If, however, you want to enable the Water Hammer function with the force set via trimmer VR2, proceed as follows: set SEL and SET to display **B3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET and at the same time **DOT 1** will start to flash quickly, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the operation to restore the initial configuration.

Accordingly the control unit, if functioning with Deceleration during closing, will reach (after having completed the deceleration closing phase) a time of 1 second with power relative to the choice selected in order to overcome the gate installed.

B5) FOLLOW ME :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Follow Me function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B5** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. This way, the control unit will close the gate immediately instead of respecting the operating logic set, if it detects transit via activation of the photocell connected to the DS input during the Opening, Pause and Closing phases.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B6) Remote programming of radio control :

The control unit allows the transmission code to be programmed, without using the SEL and SET programming buttons directly on the control unit, but remotely.

The Radio-control can be remotely programmed as follows: continuously sending a previously-memorised radio-control code for more than 10 seconds. At this point the control unit switches to programming mode, as described above for the TX CODE in the **A4** menu.

The control unit is supplied by the manufacturer with the remote transmission code programming disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B6** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B7) ELECTRONIC BRAKE :

The control unit is supplied by the manufacturer with the electronic brake function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B7** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Accordingly, the control unit slows down gate advancement by inertia, when there is a stop or command to change the direction of motion. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B8) SOFT START :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Soft Start function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. Accordingly, every time the gate starts motion the control unit will control motor start-up, increasing the power gradually from minimum to maximum in the first two seconds of operation. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B9) SOFT STOP :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Soft Stop function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B9** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. This way, at the end of movement, the control unit will gradually bring the force down to zero within 2 seconds.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

CONFIGURATIONS MENU " C "

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- CONFIGURATIONS MENU " C " -----		
Digit Reference	DOT 2 Off	DOT 2 On
C1) BL Input = DS2	NO	YES
C2) FC Inputs (1-4) = DS (1-4)	NO	YES
C3) PUL = OPEN / PED = CLOSED	NO	YES
C4) PRE-FLASHING	NO	YES
C5) COURTESY LIGHT	NO	YES
C6) PAUSE LAMP	NO	YES
C7) DECELERATION	NO	YES
C8) DS1 PHOTOCELLS TEST	NO	YES
C9) DS2 PHOTOCELLS TEST	NO	YES

C1) BL Input Selection:

The default settings of the control unit have BL input operation for connection of a Block button (NC). If you want to select BL input operating mode as DS2, proceed as follows: set SEL and SET to display **C1** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C2) 4 x FC Inputs Selection:

The default settings of the control unit have operation of limit switch inputs FA1, FC1, FA2, FC2 for connection of the limit switches (NC) for the two motors connected. If you want to select Limit Switch operation as Safety Devices, proceed as follows: set SEL and SET to display **C2** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

This way, the control unit changes operation of the 4 Limit switch inputs in 4 Safety Devices inputs with the following operation:

FC AP1 (Safe opening) :

If the device trips during closing, it is ignored. If it trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC AP2 (Safe opening) :

If the device trips during closing, it is ignored. If it trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC CH1 (Safe closing) :

If the device trips during opening and closing, it always Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC CH2 (Safe opening and closing) :

If the device trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec. If it trips during closing, gate motion is reversed.

Warning: Jumper if some of these inputs used as Safety Devices are not used.

C3) PUL and PED Input Selection:

The control unit is factory supplied with PUL control input operation for the connection of a cyclical primary control button (NA) and a PED input for the connection of a cyclical Pedestrian command button (NA). If you want to select another operating mode for the PUL and PED inputs, proceed as follows: set SEL and SET to display **C3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

Accordingly, the PUL input makes it possible to connect a button (NA) for the Opening phase only, and the PED input for connection to a button (NA) for the Closing phase only.

C4) PRE-FLASHING

The control unit is supplied by the manufacturer with the Pre-flashing function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **C4** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

This way, the flashing beacon output is always activated 3 seconds before automation starts any type of motion.

C5) COURTESY LIGHT:

The control unit is supplied by the manufacturer with the Courtesy Light disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **C5** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

This way, the Flashing beacon output will be activated for 3 minutes, each time that an opening command is given.

C6) FLASHING LIGHT FUNCTION EVEN IN DELAY:

The control unit is supplied by the manufacturer with the flashing beacon function during the Pause Time disabled. If you want to enable operation, proceed as follows: set SEL and SET to display **C6** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C7) DECELERATION:

The control unit is supplied by the manufacturer with the Deceleration function enabled. If you want to disable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display

C7 then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C8) DS1 PHOTOCELL TEST:

The control unit is supplied by the manufacturer with the DS1 Photocell Test disabled. If you want to enable the function (in accordance with standard EN 12453), proceed as follows: set SEL and SET to display **C8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. In this way, the test will be carried out on the Photocell connected to input DS1 before automation starts any movement. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C9) DS2 PHOTOCELL TEST:

The control unit is supplied by the manufacturer with the DS2 Photocell Test disabled. If you want to enable the function (in accordance with standard EN 12453), proceed as follows: set SEL and SET to display **C8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. In this way, the test will be carried out on the Photocell connected to input DS2 before automation starts any movement. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

PASSWORD : " PS " Enter / Delete

After programming the control unit, it is possible to memorise a numerical password to disable or enable programming of the control unit, as follows: set the SEL key to display **PS** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SEL and scroll through Digit 1 and 2 from 00 – 99 as desired. After selecting the number, press SET, **DOT 2** will remain lit permanently and the operation will be complete. From this moment on, you may view the stored settings but you cannot change them.

To remove the Password previously entered and modify the control unit settings, set the SEL key to display **PS** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SEL and scroll through Digit 1 and 2 from 00 – 99 according to the password previously set. After selecting the number, press SET, **DOT 2** will go off permanently and the operation will be complete.

Repeat the above operation to enter a new Safety Password.

Important: if you enter a wrong password you have to wait 5 minutes to repeat the operation and then 1 hour.

RESET : " RC " RESET RADIO CONTROL CODES

If you only need to delete all Radio control codes present, proceed as follows:

set SEL to display **RC** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET continuously for minimum 5 seconds for **DIGIT 1** and **DIGIT 2** to display " - - " and the operation will be complete.

Attention: This operation does not disable the rule of the first pre-existing radio control, if it is necessary to disable it it will be necessary to perform a Global Reset (RS Menu).

RESET : " RT " RESET TIMES / FUNCTIONS

If you only need to reset the times and functions of default settings, proceed as follows:

set SEL to display **RT** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET continuously for minimum 5 seconds for **DIGIT 1** and **DIGIT 2** to display " - - " and the operation will be complete.

RESET : " RS " Global Reset

If you need to reset the control unit to the default configuration, proceed as follows:

set SEL to display **RS** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET continuously for minimum 5 seconds for **DIGIT 1** and **DIGIT 2** to display " - - " and the operation will be complete.

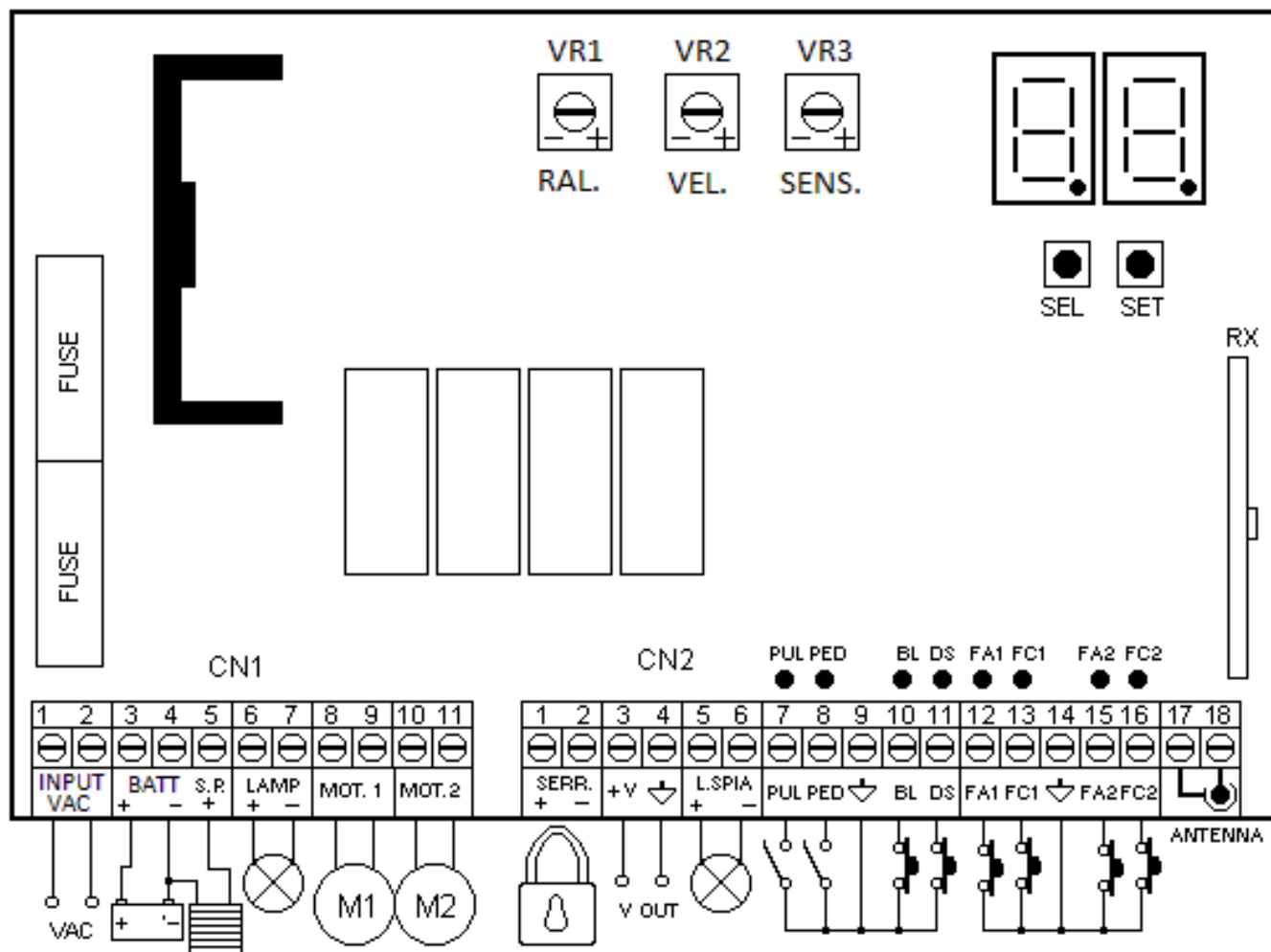
DIAGNOSTICS :

Photocell Test:

The control unit is designed for the connection of safety devices that comply with point 5.1.1.6 of standard EN 12453. With every operation cycle, it performs a test of the operating photocell connected. If there is no connection and/or non operation, the control unit does not enable gate motion, and will visually report the failed test by Display with the **TP** message. Once the photocell is running correctly again, the control unit is ready for normal operation. This ensures monitoring against failures, in compliance with EN 954-1, Category 2.

Control input test:

On each low voltage control input, the control unit uses a LED signal to make the status readily known.



QUADRO ELETTRONICO QM2L4FC - QM2LT4FC

Centrale elettronica in BT 12 o 24 Vdc, per l'automazione di cancelli battenti e scorrevoli con ricevente radio e carica batteria incorporato.

- Mod. **QM2L4FC - QM2LT4FC**: 433,92 Mhz

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni o da persone con ridotte capacità psico-fisiche o con poca conoscenza ed esperienza solamente se supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo in maniera sicura per capire anche i pericoli coinvolti nel suo utilizzo.
- queste istruzioni sono disponibili anche sul sito www.duplicoderautomatismos.com
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.
- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.
- Ricordarsi sempre di togliere l'alimentazione prima di effettuare operazioni di pulizia o manutenzione.
- Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza essere supervisionati.

ATTENZIONE: conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- Prima di automatizzare il cancello è necessario verificarne il buono stato, in rispetto alla direttiva macchine e alla conformità EN 12604.
- Controllare che la locazione in cui è situata l'installazione consenta il rispetto dei limiti di temperatura di esercizio indicata per il dispositivo.
- La sicurezza dell'installazione finale e il rispetto di tutte le prescrizioni normative (EN 12453 - EN 12445) è a cura di chi assembla le varie parti per costruire una chiusura completa.
- Si consiglia, terminata l'installazione, di eseguire tutti i controlli necessari (programmazione opportuna della centrale e corretta installazione dei dispositivi di sicurezza) per assicurarsi di aver eseguito un'installazione conforme.
- La centrale non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un interruttore omnipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.
- Per i cavi di alimentazione si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 1mm²

- Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni alla centralina deve essere effettuato secondo quanto prescritto dalla normativa EN 60204-1 e dalle modifiche a questa apportata dal punto 5.2.7 della EN 12453. I cavi di alimentazione possono avere un diametro massimo di 14 mm. Il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressacavi fornibili "optional". Prestare attenzione a fissare i cavi in modo che siano ancorati in modo stabile.

Fare attenzione inoltre, in fase di foratura dell' involucro esterno per far passare cavi di alimentazione e di collegamento, e di assemblaggio dei pressacavi, ad installare il tutto in modo da mantenere il più possibile inalterate le caratteristiche di grado IP della scatola.

- L'eventuale montaggio di una pulsantiera per il comando manuale deve essere fatto posizionando la pulsantiera in modo che l'utente non venga a trovarsi in posizione pericolosa.

- L'involucro nella parte posteriore è provvisto di opportune predisposizioni per fissaggio a muro (predisposizione per fori per fissaggio mediante tasselli o fori per fissaggio mediante viti). Prevedere e implementare tutti gli accorgimenti per una installazione che non alteri il grado IP.

- Il motoriduttore usato per muovere il cancello deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.

- L'uscita Supply 24V Photocells è necessariamente dedicata all'alimentazione delle fotocellule, non è consentito l'utilizzo per altre applicazioni.

- La centrale ad ogni ciclo di manovra effettua il test di funzionamento delle fotocellule, garantendo una protezione al guasto dei dispositivi antischiacciamento di Categoria 2 secondo quanto prescritto al punto 5.1.1.6 della EN 12453. Quindi se i dispositivi di sicurezza non vengono connessi e/o non sono funzionanti la centrale non è abilitata al funzionamento.

- La funzione di sicurezza garantita dalla centralina è attiva solo in chiusura; pertanto la protezione in apertura deve essere assicurata in fase di installazione con misure (ripari o distanze di sicurezza) indipendenti dal circuito di controllo.

- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consiglia l'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.

Centrale Elettronica :**QM2L4FC - QM2LT4FC - LRX2239NEW 12/24V**

sono conformi alle specifiche delle Direttive
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia n° 15, Pol. Ind. Guadalhorce.
29004 Málaga (España).
Telf. +34 951 305 360

WhatsApp Técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione Trasformatore : 230 Vac 50/60Hz 150W max.
- Alimentazione Centrale : (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Uscita lampeggiante : (12) 24 Vdc 4 W max.
- Ingresso Batteria d'emergenza : (12) 24 Vdc 7A/h max.
- Uscite motori : (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Uscita elettro-serratura : (12) 24 Vdc 12W max.
- Alimentazione fotocellule : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Uscita lampada spia : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Temperatura d'esercizio : -10 ÷ 55 °C
- Ricevitore radio : 433,92 MHz
- Trasmettitori op. : Rolling Code
- Codici TX max. in memoria : 150 (CODE o CODE PED)
- Dimensioni contenitore : 240x190x110 mm.
- Grado di protezione : IP 56

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Ingresso Alimentazione (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Ingresso Alimentazione (12) 20 Vac 150W max..
- 3 : Ingresso + Batteria d'emergenza (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 4 : Ingresso - Batteria d'emergenza (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 5 : Ingresso + Pannello Solare
- 6 : Uscita + Lampeggiante (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Uscita - Lampeggiante (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Uscita + Motore 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Uscita - Motore 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Uscita + Motore 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Uscita - Motore 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2 :

- 1 : Uscita Elettroserratura + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Uscita Elettroserratura - (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Controllo e Alimentazione Fotocellule + (12) 24 Vdc 3W .
- 4 : Controllo e Alimentazione Fotocellule - (12) 24 Vdc 3W .
- 5 : Uscita Lampada spia + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Uscita Lampada spia - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Ingresso Pulsante comando Apre-Chiude / Apre (NA).
- 8 : Ingresso Pulsante Pedonale / Chiude (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Ingresso GND comune.
- 10: Ingresso Blocco (NC).
- 11: Ingresso Dispositivo Sicurezza (NC).
- 12: Ingresso Finecorsa Apertura Motore 1 (NC).
- 13: Ingresso Finecorsa Chiusura Motore 1 (NC).
- 14: Ingresso GND comune.
- 15: Ingresso Finecorsa Apertura Motore 2 (NC).
- 16: Ingresso Finecorsa Chiusura Motore 2 (NC).
- 17: Ingresso Massa Antenna.
- 18: Ingresso Polo caldo Antenna.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Automatico:

Utilizzando sia il radiocomando (Menù A4 - DOT 2= ON) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:
il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del fine corsa d'apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento di uno dei due finecorsa, la centrale effettua l'**inversione** del moto sia nella fase d'apertura sia in quella di chiusura.

Funzionamento Passo-Passo:

Utilizzando sia il radiocomando (Menù A4 - DOT 2= ON) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:

il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del fine corsa d'apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento di uno dei due finecorsa, la centrale effettua l'**arresto** del moto sia nella fase di apertura sia in quella di chiusura. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

Chiusura Automatica :

La centrale permette di richiudere il serramento in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.

La scelta di questo funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Passaggio Pedonale :

La centrale permette l'azionamento del solo Motore 1 utilizzando sia il radiocomando (Menù A5 - DOT 2= ON) che la pulsantiera (PED) per il tempo programmato (Menù A7 - DOT 2= ON).

Anta singola :

La centrale, pur utilizzata nella configurazione per l'automazione a 2 motori, permette tramite il pulsante Pedonale/ Anta Singola l'azionamento del solo Motore 1, seguendo le tempistiche programmate in fase di programmazione dei tempi motore.

Ingresso Blocco :

La centrale permette il collegamento di pulsante di blocco (NC). L'intervento in qualsiasi fase di funzionamento della centrale provoca l'arresto immediato del moto. Un ulteriore comando di moto sarà valido sempre che sia stato disattivato l'ingresso di blocco, ed in ogni caso la centrale effettuerà la fase di apertura dell'automatismo.

Ponticellare questo ingresso se non utilizzato.

Dispositivo di Sicurezza DS 1 :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule in accordo alla direttiva EN 12453.

L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

La centrale necessita obbligatoriamente dell'utilizzo di fotocellule, connesse agli appositi ingressi dedicati, in caso contrario la centrale non è abilitata al funzionamento.

Dispositivo di Sicurezza DS 2 (Ingresso BL) :

La centrale opportunamente configurata, permette il collegamento di un Dispositivo di Sicurezza 2 in alternativa all'utilizzo dell'ingresso Blocco (NC), in accordo alla direttiva EN 12453.

L'intervento nella fase di apertura provoca l'arresto momentaneo del serramento, una volta liberato la centrale riprende la fase di apertura. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Finecorsa Apertura e Chiusura :

La centrale permette il collegamento di Finecorsa Apertura e Chiusura distinti per ogni Motore (NC). L'intervento nelle rispettive fasi di funzionamento provoca l'arresto immediato del moto di ogni relativo Motore.

Attenzione: Collegare i finecorsa se presenti; diversamente non ponticellare gli ingressi FA1, FC1, FA2, FC2 in morsettiera.

Regolazione Forza e Velocità dei Motori:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer VR2 " VEL " per la regolazione della Forza e Velocità dei motori, completamente gestite dal microprocessore. La regolazione può essere effettuata con un range da 50% al 100% della Forza massima.

Attenzione: Una variazione del trimmer VR2 richiede la ripetizione della procedura di apprendimento, in quanto potranno variare i tempi di manovra e di rallentamento.

Rilevamento Ostacolo:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer VR3 " SENS " per la regolazione della Forza di contrasto necessaria alla rilevazione dell'ostacolo, completamente gestite dal microprocessore.

La regolazione può essere effettuata con un tempo d'intervento che varia da un minimo di 0,1 secondi ad un massimo di 3 secondi.

Attenzione:

- In presenza di finecorsa collegati alla centrale il rilevamento dell'ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura e l'inversione per 2 secondi in apertura.

- In assenza di finecorsa collegati alla centrale il rilevamento dell'ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura (tranne che negli ultimi 5 secondi di manovra in cui esegue lo Stop) e l'inversione per 2 secondi in apertura (tranne che negli ultimi 5 secondi di manovra in cui esegue lo Stop) .

Rallentamento:

La funzione di rallentamento dei motori è usata nei cancelli per evitare la battuta a forte velocità delle ante mobili al termine della fase di apertura e chiusura.

La centrale consente durante la programmazione del Tempo Motore anche la programmazione del rallentamento nei punti desiderati (prima della totale apertura e chiusura), inoltre tramite il trimmer VR1 " RAL " è possibile fare una regolazione fine dell'intensità della forza durante la fase di rallentamento. Qualora si utilizzi la funzione di "Programmazione automatica" (vedi menù principale) è possibile comunque disabilitare la fase di rallentamento (vedi Menù Configurazioni C7).

Lampada spia :

La centrale permette il collegamento di una lampada (12) 24Vdc 3 W max. per la visualizzazione dello stato dell'automazione. Lampada: spenta automazione chiusa, accesa aperta, lampeggiante lenta moto in apertura, lampeggiante veloce moto in chiusura.

Funzionamento Lampeggiatore o Luce cortesia:

La centrale è dotata di un'uscita per la gestione di un lampeggiatore (12) 24Vdc 4W max. Il suo funzionamento è condizionato dalle impostazioni selezionate nel " Menù C ".

Uscita Comando Elettroserratura :

La centrale dispone di un uscita per pilotare elettroserrature (12) 24 Vdc 12W max. Il comando viene attivato ad ogni movimento iniziale di apertura per la durata di 2 sec.

Batteria Tampone :

La centrale è dotata di caricabatteria incorporato che permette il collegamento di una batteria (12) 24 V tampone di capacità max. 7Ah, che consentirà di effettuare circa 20 manovre complete.

Il Lampeggiatore, se presente, in assenza della tensione di rete funzionerà solamente per i primi 4 secondi della manovra.

Pannello Solare :

La centrale permette il collegamento di un Pannello Solare per la carica della batteria di emergenza.

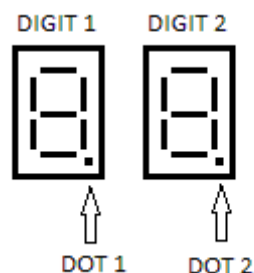
Funzionamento con TIMER :

La centrale permette di collegare al posto del pulsante di comando apre – chiude (PUL) un timer .

Esempio: ore 08.00 il timer chiude il contatto e la centrale comanda l'apertura, ore 18.00 il timer apre il contatto e la centrale comanda la chiusura. Durante l'intervallo 08.00 – 18.00 al termine della fase di apertura la centrale disabilita il lampeggiante, la chiusura automatica e i radiocomandi.

TASTI DI SELEZIONE E CONFIGURAZIONE

La centrale è dotata di un tasto di Selezione (SEL) e uno di Conferma (SET) un Display a 2 Digit DOT comprensivi per la visualizzazione delle impostazioni prescelte.



DIGIT 1 – DIGIT 2 : visualizzazione della funzione.

DOT 1 : " Lampeggiante " funzione selezionata in attesa di modifica.

DOT 2 : " ON/OFF " stato funzione attiva o non attiva.

Tasto SEL : scorrimento Display in avanti del Menù di programmazione per visualizzare la funzione da selezionare. Una volta selezionata la funzione tramite la pressione del tasto SET, la selezione resta attiva per 20 secondi, visualizzata dalla funzione prescelta, trascorsi 20 secondi, la centrale ritorna allo stato originario " (- -) Power On ".

Tasto SET : selezione della funzione prescelta per la visualizzazione dello stato. Inoltre, una ulteriore pressione del tasto SET mentre DOT 1 è lampeggiante, modificherà lo stato (quindi il funzionamento) della funzione prescelta con accensione o spegnimento del DOT 2. Trascorsi 20 secondi, la centrale ritorna allo stato originario " (- -) Power On ".

MENÙ CONFIGURAZIONI:

DISPLAY	ELENCO SELEZIONI
A (1-9)	Menù A
B (1-9)	Menù B
C (1-9)	Menù C
RS	Reset di fabbrica
RC	Cancellazione Radiocomandi in memoria
RT	Ripristino della temporizzazioni di Fabbrica
PS	Inserimento Password da 0 a 99
ST	Revisione Software

MENÙ MESSAGGI:

DISPLAY	ELENCO MESSAGGI
AF	Memoria Radiocomandi piena
AP	Radiocomando già presente in memoria
AR	Radiocomando non riconosciuto
TP	Test Fotocellule Fallito
EE	Guasto generico
ER	Errore generico
PS	Immettere / cancellare Password.
- -	Power On
DOT 1	DOT 1 Lampeggiante = Funzione selezionata
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = Stato funzione OFF/ON

MENU' CONFIGURAZIONI " A "

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' CONFIGURAZIONI " A " -----		
Riferimento Digit	DOT 2 spento	DOT 2 Acceso
A1) NUMERO MOTORI	M1 + M2	M1
A2) TIPO MOTORE	Lineare	Variabile
A3) PGM AUTOMATICA	NO	SI
A4) CODE TX	NO	SI
A5) CODE TX PEDONALE	NO	SI
A6) T. MOTORE	30 sec.	PGM Utente sec.
A7) T. MOTORE PEDONALE	10 sec.	PGM Utente sec.
A8) T. PAUSA	NO	PGM Utente sec.
A9) T. RITARDO ANTE	NO	PGM Utente sec.

A1) NUMERO DI MOTORI :

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento per il collegamento di 2 Motori (M1 + M2 DOT 2 Led spento), se occorre abilitare la logica di funzionamento per il collegamento di un solo Motore (M1) raddoppiando la potenza disponibile per motore (DOT 2 acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A1 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il DOT 2 Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

A2) TIPO MOTORE :

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento per il collegamento di Attuatori Lineari (DOT 2 Led spento), se occorre abilitare la logica di funzionamento per il collegamento di Motoriduttori ad assorbimento variabile (DOT 2 acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A2 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il DOT 2 Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

A3) PGM AUTOMATICA :

La centrale permette di effettuare una Programmazione Automatica (SEMPLIFICATA). Per prima cosa porre le ante dell'automazione in posizione intermedia, posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A3 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere e mantenere premuto il tasto SET, il Motore 2 effettuerà la chiusura fino al raggiungimento del finecorsa o battuta, successivamente sarà ripetuta la manovra dal Motore 1.

Nel caso in cui i Motori si muovano in modo contrario a come descritto lasciare il tasto SET, togliere alimentazione alla centrale e collegare i modo corretto i fili dei Motori.

Se invece la sequenza dei Motori è corretta, la centrale completa la fase di Auto programmazione eseguendo un'apertura e chiusura completa (mantenere sempre premuto il tasto SET fino al termine dell' Auto Programmazione).

Allo stesso tempo, viene Automaticamente impostato il ciclo di Rallentamento pari a circa il 15% del ciclo completo.

Durante la programmazione automatica, nel Display vengono scanditi i secondi di funzionamento trascorsi per ogni fase e Motore.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

A4) CODE TX : (Codice del radiocomando)

La centrale permette di memorizzare fino a 150 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo Fisso, Rolling code o Plus.

Programmazione.

La programmazione del codice di trasmissione è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A4 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 e DOT 2 inizieranno a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il codice prescelto con il radiocomando desiderato; nel momento in cui DOT 1 e DOT 2 smetteranno di lampeggiare il Led DOT 2 resterà acceso permanentemente, la programmazione sarà completata. *Nel caso che tutti i 150 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, sul Display comparirà AF segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.*

A5) CODE TX PED: (Codice del radiocomando Pedonale)

La procedura di programmazione è analoga a quella descritta sopra ma ovviamente riferita al Codice Radiocomando Pedonale, funzione A5.

A6) T. MOT e RALLENTAMENTO: (Program. tempo di lavoro dei motori 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro dei motori predefinito pari a 30 sec. e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro dei Motori 1 e 2, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A6 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET anche DOT 2 inizierà a lampeggiare, il Motore 1 inizierà ciclo di Apertura, (allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi di funzionamento trascorsi per ogni fase e Motore); in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET, nel Display DOT 2 inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di Apertura.

Successivamente DOT 2 tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 2 partirà in Apertura: ripetere l'operazione di programmazione del tempo di lavoro per il Motore 2.

Conclusa la programmazione dei tempi motore in Apertura, il Motore 2 riparte subito in Chiusura: ripetere le operazioni viste sopra, per la fase di Chiusura del Motore 2 e successivamente per la fase di chiusura del Motore 1.

Importante: Se si desidera che la centrale non effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento dei cicli di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola oppure disabilitare preventivamente il rallentamento (vedi funzione C7) in questo modo durante la programmazione del tempo motore la fase di rallentamento sarà automaticamente esclusa.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

A7) T. MOT. PED: (Program. tempo di lavoro pedonale 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro del Motore 1 (Pedonale) predefinito pari a 10 secondi e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro Pedonale del Motore 1 la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A7 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET anche DOT 2 inizierà a lampeggiare, il Motore 1 inizierà ciclo di Apertura, (allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi di funzionamento trascorsi per ogni fase e Motore); in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET,

nel Display **DOT 2** inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di Apertura.

Successivamente **DOT 2** tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 1 ripartirà in Chiusura; ripetere le operazioni viste sopra, per la fase di Chiusura.

Importante: Se si desidera che la centrale non effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento dei cicli di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola oppure disabilitare preventivamente il rallentamento (vedi funzione **C7**) in questo modo durante la programmazione del tempo motore la fase di rallentamento sarà automaticamente esclusa.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

A8) T. PAUSA: (Programmazione tempo chiusura aut. 4 min. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza chiusura automatica. Se si desidera abilitare la chiusura automatica, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere per un istante il tasto SET anche **DOT 2** inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi del tempo di Pausa da Memorizzare, attendere per un tempo uguale a quello desiderato; premere nuovamente per un istante il tasto SET, **DOT 2** si accenderà permanentemente, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di chiusura automatica.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza chiusura automatica), posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per alcuni secondi, **DOT 1** e **DOT 2** Led si spegneranno e la procedura sarà completata.

A9) T. RIT. ANTE : (Programmazione ritardo ante 15 sec. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza ritardo ante di apertura e chiusura. Nel caso di utilizzo nella configurazione per l'automazione a 2 motori, potrebbe essere necessario inserire un tempo di ritardo delle ante; la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo:

posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A9** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere per un istante il tasto SET anche **DOT 2** inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi del tempo di Ritardo Ante in Chiusura, attendere per un tempo uguale a quello desiderato; premere nuovamente per un istante il tasto SET, **DOT 2** si accenderà permanentemente, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di Ritardo Ante di Apertura fisso a 2 secondi, del tempo di Ritardo Ante di Chiusura per il tempo programmato.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza alcun Ritardo Ante), posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A9** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per alcuni secondi, **DOT 1** e **DOT 2** Led si spegneranno e la procedura sarà completata.

Attenzione: Se precedentemente selezionata la modalità di funzionamento 1 Motore, la selezione del tempo ritardo ante è disabilitata.

MENU' CONFIGURAZIONI " B "

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' CONFIGURAZIONI " B " -----		
Riferimento Digit	DOT 2 spento	DOT 2 Acceso
B1) INB. CMD APERTURA	NO	SI
B2) FUNZIONAMENTO	AUTOMATICO	PASSO/PASSO
B3) COLPO DI ARIETE	NO	SI
B4) COLPO DI CHIUSURA	NO	SI
B5) FOLLOW ME	NO	SI
B6) PGM TX A DISTANZA	NO	SI
B7) FRENO ELETTRONICO	NO	SI
B8) SOFT START	NO	SI
B9) SOFT STOP	NO	SI

B1) INB. CMD. AP. (Inibizione comandi in fase di Apertura) :

La funzione di inibizione dei comandi durante l'apertura, viene usata, es. quando l'automazione è comprensiva di loop detector. La centrale durante la fase apertura o durante il tempo di pausa la non risponde ai comandi impartiti dal loop detector ad ogni attraversamento.

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Inibizione dei Comandi in Fase di Apertura disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B1** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B2) FUNZIONAMENTO (Automatico / Passo-Passo) :

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento " Automatico ". Se si desidera selezionare la logica di funzionamento " Passo-Passo, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B2** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B3) COLPO DI ARIETE :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo d'Ariete disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla massima potenza, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Se invece si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla forza impostata tramite il trimmer VR2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL, allo stesso tempo **DOT 1** lampeggerà più velocemente, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale. In questo modo possiamo facilitare lo sblocco della serratura e quindi permettere la corretta esecuzione della fase di apertura. La centrale infatti prima d'iniziare la fase di apertura invia un comando di chiusura per 2 secondi con potenza relativa alla scelta selezionata.

B4) COLPO CHIUSURA :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo di Chiusura disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo di Chiusura alla massima potenza, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B4** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare,

premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Se invece si desidera abilitare la funzione di Colpo di Chiusura alla forza impostata tramite il trimmer VR2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL, allo stesso tempo **DOT 1** lampeggerà più velocemente, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo la centrale, se funzionante con Rallentamento in chiusura, aggiungerà (dopo aver concluso la fase di chiusura rallentata) un tempo di 1 secondo con potenza relativa alla scelta selezionata in modo da sormontare un'eventuale serratura installata.

B5) FOLLOW ME :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Follow Me disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B5** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. In questo modo, la centrale comanderà la chiusura del serramento immediata anziché rispettare le logiche di funzionamento impostate, se rileverà un transito mediante l'attivazione della fotocellula collegata all'ingresso DS durante le fasi di Apertura, Pausa e Chiusura.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B6) Programmazione Radiocomando a distanza :

La centrale consente la programmazione del codice di trasmissione, senza intervenire direttamente sui tasti di programmazione SEL e SET della centrale, ma eseguendo l'operazione a distanza.

La programmazione del Radiocomando a distanza, si esegue nel seguente modo: inviare in modo continuo per un tempo maggiore a 10 secondi il codice di un radiocomando in precedenza memorizzato, allo stesso tempo la centrale entra in modo programmazione come sopra descritto per il CODE TX nel menù **A4**.

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del codice di trasmissione a distanza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B6** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B7) FRENO ELETTRONICO :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di freno elettronico disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B7** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

In questo modo la centrale riduce l'avanzamento del cancello dovuto all'inerzia, in corrispondenza di un arresto o di un comando d'inversione. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B8) SOFT START :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Soft Start disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. In questo modo, la centrale ad ogni inizio di moto, controllerà la partenza del motore, portando la forza in modo graduale, dal minimo al massimo nei primi 2 secondi di funzionamento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B9) SOFT STOP :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Soft Stop disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B9** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. In questo modo, la centrale alla fine del moto, porterà la forza a zero in modo graduale entro 2 secondi.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

MENU' CONFIGURAZIONI " C "

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' CONFIGURAZIONI " C " -----		
Riferimento Digit	DOT 2 spento	DOT 2 Acceso
C1) Ingresso BL = DS2	NO	SI
C2) Ingressi FC (1-4) = DS (1-4)	NO	SI
C3) PUL = APRI / PED = CHIUDI	NO	SI
C4) PRELAMPEGGIO	NO	SI
C5) LUCE CORTESIA	NO	SI
C6) LAMP. in PAUSA	NO	SI
C7) RALLENTAMENTO	NO	SI
C8) TEST FOTOCELLULE DS1	NO	SI
C9) TEST FOTOCELLULE DS2	NO	SI

C1) Selezione Ingresso BL :

La centrale nella configurazione di default presenta il funzionamento dell'ingresso BL per il collegamento di un pulsante di Blocco (NC). Se si desidera selezionare il funzionamento dell'ingresso BL come DS2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C1** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C2) Selezione Ingressi 4 x FC :

La centrale nella configurazione di default presenta il funzionamento degli ingressi Finecorsa FA1, FC1, FA2, FC2 per il collegamento dei finecorsa (NC) per i due motori collegati. Se si desidera selezionare il funzionamento dei Finecorsa come Dispositivi di Sicurezza, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C2** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo la centrale, cambia il funzionamento previsto per gli ingressi 4 x Finecorsa in 4 x ingressi Dispositivi di Sicurezza con il seguente funzionamento:

FC AP1 (Sicurezza in apertura) :

L'intervento nella fase di chiusura non viene considerato, nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC AP2 (Sicurezza in apertura) :

L'intervento nella fase di chiusura non viene considerato, nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC CH1 (Sicurezza in chiusura) :

L'intervento sia nella fase di apertura che nella fase di chiusura provoca sempre Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC CH2 (Sicurezza in apertura e chiusura) :

L'intervento nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Attenzione: Ponticellare se alcuni di questi ingressi usati come Dispositivi di Sicurezza sono non utilizzati.

C3) Selezione Ingresso PUL e PED :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento dell'ingresso di comando PUL per il collegamento di un pulsante di comando principale (NA) ciclico e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante di comando Pedonale (NA) ciclico. Se si desidera selezionare un altro modo di funzionamento degli ingressi PUL e PED, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo l'ingresso PUL consentirà il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Apertura e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Chiusura.

C4) PRELAMPEGGIO :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Prelampeggio disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C4** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo l'uscita Lampeggiatore si attiverà sempre 3 secondi prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento.

C5) LUCE DI CORTESIA :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Luce di Cortesia disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C5** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo l'uscita Lampeggiatore si attiverà per la durata di 3 minuti, ogni qualvolta che sarà impartito un comando di apertura.

C6) LAMPEGGIATORE ANCHE IN PAUSA :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento del Lampeggiatore durante il Tempo di Pausa disabilitato. Se si desidera abilitare il funzionamento, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C6** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto

SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C7) RALLENTAMENTO :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Rallentamento abilitata. Se si desidera disabilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C7** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C8) TEST FOTOCELLULA DS1 :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del Test Fotocellula DS1 disattivato; se si desidera abilitare tale funzione (in accordo alla normativa EN 12453), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

In questo modo sarà effettuato il test della Fotocellula collegata all'ingresso DS1 prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C9) TEST FOTOCELLULA DS2 :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del Test Fotocellula DS2 disattivato; se si desidera abilitare tale funzione (in accordo alla normativa EN 12453), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

In questo modo sarà effettuato il test della Fotocellula collegata all'ingresso DS2 prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

PASSWORD : " PS " Immissione / Cancellazione

Terminata la programmazione della centrale, è possibile memorizzare una password numerica per disabilitare o abilitare la programmazione della centrale, nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **PS** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL e far scorrere i Digit 1 e 2 da 00 – 99 a piacere, dopo aver scelto il numero premere SET, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Da questo momento sarà possibile visualizzare le impostazioni memorizzate ma non si potrà effettuare alcuna modifica.

Per rimuovere la Password precedentemente inserita e modificare le impostazioni della centrale, posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **PS** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL e far scorrere i Digit 1 e 2 da 00 – 99 secondo la password precedentemente impostata, premere SET, il **DOT 2** Led si spegnerà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Per inserire nuovamente una Password di Sicurezza, ripetere l'operazione sopra descritta.

Importante: se viene inserita una password errata, occorrerà attendere 5 minuti per ripetere l'operazione e successivamente 1 ora.

RESET : " RC " RESET CODICI RADIOCOMANDI

Nel caso sia opportuno cancellare solamente tutti i codici dei Radiocomandi presenti, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **RC** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET in modo continuo per almeno 5 secondi, nei **DIGIT 1** e **DIGIT 2** compariranno "--" e l'operazione sarà terminata.

Attenzione: Questa operazione non disabilita la regola del primo radiocomando preesistente, se occorre disabilitarla sarà necessario effettuare un Reset Globale (Menù RS).

RESET : " RT " RESET TEMPI / FUNZIONI

Nel caso sia opportuno ripristinare solamente le temporizzazioni e funzionalità alla configurazione di fabbrica, procedere nel seguente modo:

posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **RT** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET in modo continuo per almeno 5 secondi, nei **DIGIT 1** e **DIGIT 2** compariranno "--" e l'operazione sarà terminata.

RESET : " RS " Reset Globale

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **RS** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET in modo continuo per almeno 5 secondi, nei **DIGIT 1** e **DIGIT 2** compariranno "--" e l'operazione sarà terminata.

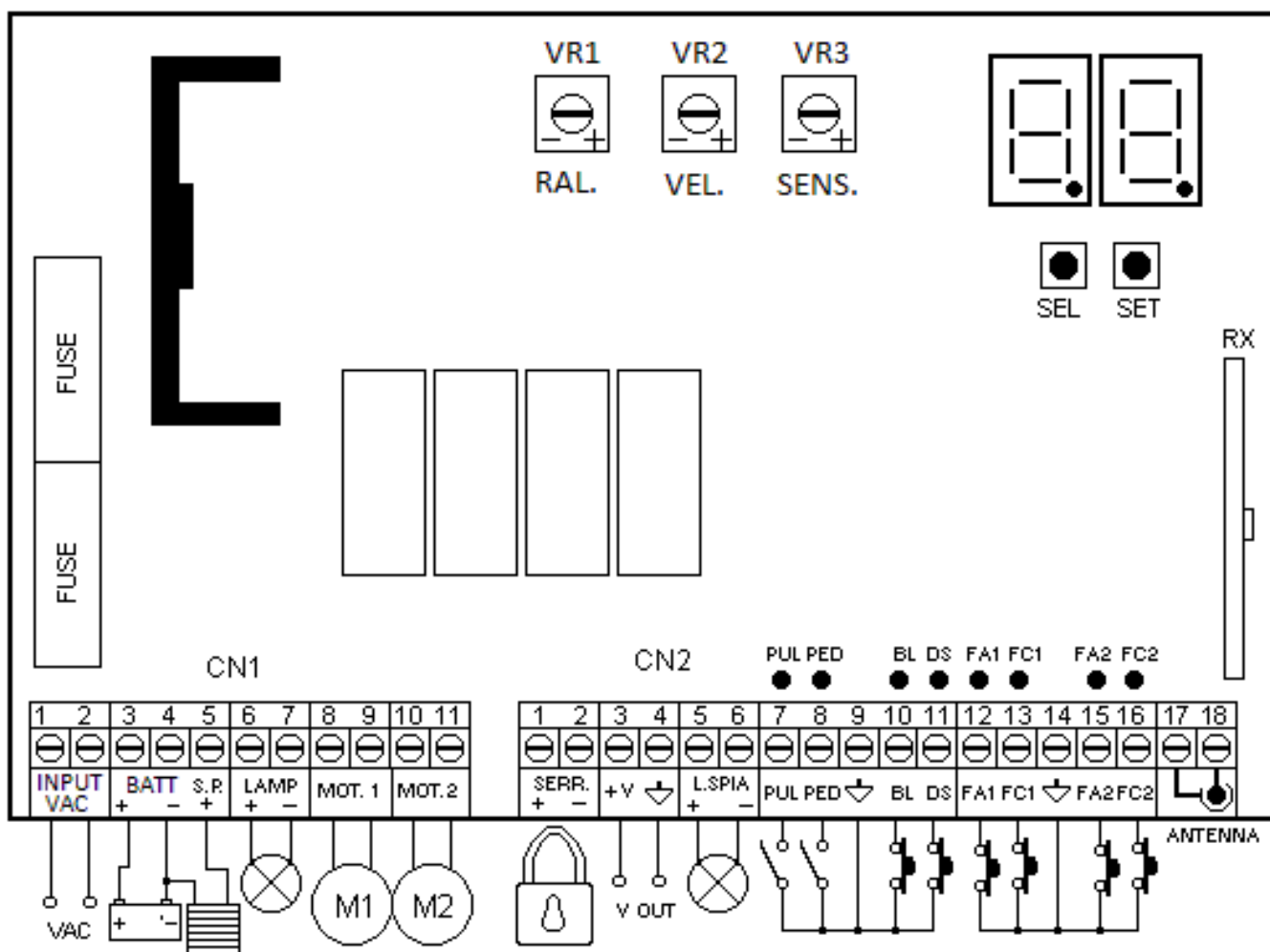
DIAGNOSTICA :

Test Fotocellula:

La centrale è predisposta per la connessione di dispositivi di sicurezza che rispettano il punto 5.1.1.6 della normativa EN 12453. Ad ogni ciclo di manovra viene effettuato il test di funzionamento della fotocellula collegata. Nel caso di mancato collegamento e/o non funzionamento, la centrale non abilita il movimento del serramento ed evidenzia visivamente il fallimento del test con il messaggio **TP** sul Display. Una volta ripristinato il corretto funzionamento della fotocellula, la centrale è pronta per il normale utilizzo. Ciò garantisce un monitoraggio contro i guasti conforme alla Categoria 2 della EN 954-1.

Test input comandi:

In corrispondenza ad ogni ingresso di comando in bassa tensione, la centrale dispone di un LED di segnalazione, in modo tale da poter controllare rapidamente lo stato.



QUADRO ELETRÓNICO QM2L4FC - QM2LT4FC

Central eletrónica em BT 12 ou 24 Vdc para a automação de portões, batentes e deslizantes com rádio-recetor e carregador de bateria incorporado.

- Mod. **QM2L4FC - QM2LT4FC** : 433,92 Mhz

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo pode ser utilizado por crianças maiores de 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, psicológicas e sensoriais reduzidas ou com pouco conhecimento e experiência, desde que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização com segurança para compreender os perigos envolvidos em sua utilização.
- estas instruções também estão disponíveis no site www.duplicoderautomatismos.com
- Os rádios-controlos devem ser mantidos fora do alcance das crianças e não deve ser permitido que brinquem com o dispositivo.
- Examinar frequentemente o sistema para detetar eventuais sinais de danos. Não utilizar o dispositivo quando é necessário intervir para uma reparação.
- Lembrar sempre de desconectar a alimentação antes de realizar operações de limpeza ou manutenção.
- As operações de limpeza e manutenção não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

ATENÇÃO: conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele referidas. A inobservância destas prescrições pode provocar danos e graves incidentes.

IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- Antes de automatizar o portão é necessário verificar se está em boas condições, de acordo com a diretiva de máquinas e em conformidade com a EN 12604.
- Certificar-se de que o local de instalação permita o respeito dos limites de temperatura de exercício indicados para o dispositivo.
- A segurança da instalação final e o respeito de todas as prescrições normativas (EN 12453 - EN 12445) são de responsabilidade da pessoa que monta as diversas partes para obter um fechamento completo.
- Aconselha-se, no final das operações, que sejam realizados todos os controlos necessários (programação apropriada da unidade central e correta instalação dos dispositivos de segurança) para verificar a conformidade da instalação.
- A central não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha elétrica 230 Vac e caberá ao instalador providenciar a instalação desse tipo de dispositivo no sistema. É necessário instalar um interruptor unipolar com categoria III de sobretensão. Este dispositivo deve estar posicionado de modo que esteja protegido contra os fechos acidentais, de acordo com o que foi previsto no item 5.2.9 da EN 12453.
- Para os cabos de alimentação, é recomendável utilizar cabos flexíveis revestidos com bainha isolante em

policloropreno de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores igual a 1mm²

- A cablagem dos diversos componentes elétricos situados na parte externa da unidade deve ser efetuada de acordo com as prescrições da norma EN 60204-1 e com as respetivas alterações do item 5.2.7 da EN 12453. Os cabos de alimentação podem ter um diâmetro máximo de 14 mm. A fixação dos cabos de alimentação e conexão deve ser assegurada através da montagem dos prensa-cabos fornecidos opcionalmente. Prestar atenção ao fixar os cabos de modo a que estejam fixados de modo estável.
- Prestar atenção, também, durante a fase de perfuração do invólucro exterior para permitir a passagem dos cabos de alimentação e conexão, e de montagem dos prensa-cabos; instalar o conjunto de forma a manter as características de proteção (grau IP) da caixa inalteradas.
- A montagem eventual de uma botoeira para o comando manual deve ser feita considerando o posicionamento da botoeira de modo tal que o utilizador não se encontre numa posição perigosa.
- O invólucro na parte traseira é provido de predisposições adequadas para a fixação na parede (predisposição para furos para fixação por meio de buchas ou furos para a fixação por meio de parafusos). Providenciar e implementar todas precauções para efetuar uma instalação que não altere o grau IP.
- O motorreductor usado para mover o portão deve estar em conformidade com as prescrições do item 5.2.7 da EN 12453.
- A saída Supply 24V fotocélulas deve ser utilizada exclusivamente para a alimentação das fotocélulas, não é permitido que seja utilizada para outras aplicações.
- A central, a cada ciclo de manobra, efetua o teste de funcionamento das células fotoelétricas, garantindo uma proteção contra falhas dos dispositivos antesmagamento de Categoria 2, segundo as prescrições do item 5.1.1.6. da EN 12453. Portanto, quando os dispositivos de segurança não são conectados e/ou não estão a funcionar, a central não está habilitada para o funcionamento.
- A função de segurança garantida pela unidade de controlo só é ativa no fechamento; portanto, a proteção na abertura deve ser assegurada na fase de instalação com medidas (protetores ou distâncias de segurança) independentes do circuito de controlo.
- Para que o rádio-recetor funcione corretamente, no caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros entre elas.

Central Eletrónica :**QM2L4FC - QM2LT4FC - LRX2239NEW 12/24V**

estão em conformidade com as especificações das
Diretivas

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce.
29004 Málaga (España).
Telf. +34 951 305 360

WhatsApp Técnico: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com

Email: tecnico@duplicoderautomatismos.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação Transformador: 230 Vac 50/60Hz 150W máx.
- Alimentação Central : (12) 20 Vac 50/60Hz 150W máx.
- Saída pisca-pisca : (12) 24 Vdc 4 W máx.
- Entrada Bateria de emergência : (12) 24 Vdc 7A/h máx.
- Saídas dos motores : (12) 24 Vdc 2 x 70 W máx.
- Saída da fechadura eletrônica : (12) 24 Vdc 12W máx.
- Alimentação das fotocélulas : (12) 24 Vdc 3 W máx.
- Saída lâmpada espia : (12) 24 Vdc 3 W máx.
- Temperatura de funcionamento : -10 ÷ 55°C
- Recetor rádio : consultar o modelo
- Transmissores op. Rolling Code
- Códigos TX máx. em memória : 150 (CODE ou CODE PED)
- Dimensões do recipiente : 240x190x110 mm.
- Grau de proteção : IP 56

LIGAÇÕES À PLACA DE TERMINAIS:

CN1 :

- 1 : Entrada Alimentação (12) 20 Vac 150W máx.
- 2 : Entrada Alimentação (12) 20 Vac 150W máx..
- 3 : Entrada + Bateria de emergência (12) 24 Vdc 1,2/7Ah máx.
- 4 : Entrada + Bateria de emergência (12) 24 Vdc 1,2/7Ah máx.
- 5 : Entrada + Painel Solar
- 6 : Saída + Pisca-pisca (12) 24 Vdc 4W máx.
- 7 : Saída + Pisca-pisca (12) 24 Vdc 4W máx.
- 8 : Saída + Motor 1 (12) 24Vdc máx. 70W.
- 9 : Saída - Motor 1 (12) 24Vdc máx. 70W.
- 10 : Saída + Motor 2 (12) 24Vdc máx. 70W.
- 11 : Saída - Motor 2 (12) 24Vdc máx. 70W.

CN2 :

- 1 : Saída Fechadura Elétrica + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Saída Fechadura Elétrica – (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Controlo e alimentação das Fotocélulas + (12) 24 Vdc 3W .
- 4 : Controlo e alimentação das Fotocélulas - (12) 24 Vdc 3W .
- 5 : Saída lâmpada indicador luminoso + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Saída lâmpada indicador luminoso - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Entrada do Botão de comando Abre-Fecha/Abre (NA).
- 8 : Entrada do Botão Pedonal/Fecha (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Entrada GND comum.
- 10: Entrada Bloqueio (NC).
- 11: Entrada Dispositivo de Segurança (NC).
- 12: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 1 (NC).
- 13: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 1 (NC).
- 14: Entrada GND comum.
- 15: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 2 (NC).
- 16: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 2 (NC).
- 17: Entrada da Massa da Antena.
- 18: Entrada do Polo quente da Antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS :

Funcionamento Automático:

Utilizando tanto o rádio-controlo (Menù A4 - DOT 2= ON) como a botoeira em baixa tensão (PUL) para o acionamento da caixilharia, será obtido o seguinte funcionamento:

O primeiro impulso comanda a abertura até se esgotar o tempo do motor ou até atingir o fim de curso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento da caixilharia; se se envia um impulso antes de terminar o tempo do motor ou de ser atingido um dos dois fins de curso, a central executa a **inversão** do movimento, quer na fase de abertura, quer na fase de fecho.

Funcionamento Passo a Passo:

Utilizando tanto o rádio-controlo (Menù A4 - DOT 2= ON) como a botoeira em baixa tensão (PUL) para o acionamento da caixilharia, será obtido o seguinte funcionamento:

o primeiro impulso comanda a abertura até esgotar o tempo do motor ou até alcançar o fim de curso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento da caixilharia; quando um impulso é enviado antes de esgotar o tempo do motor ou antes de alcançar um dos

dois dispositivos de fim de curso, a central efetua a **paragem** do movimento, tanto na fase de abertura como na fase de fechamento. Um outro comando determina o restabelecimento do movimento no sentido oposto.

Fecho automático:

A central permite fechar a caixilharia de modo automático, sem enviar comandos adicionais.

A escolha deste funcionamento encontra-se descrita no modo de programação do Tempo de pausa.

Passagem Pedonal:

A central permite o acionamento apenas do Motor 1 utilizando tanto o rádio-controlo (Menù A5 - DOT 2= ON) quanto a botoeira (PED) durante o tempo programado (Menù A7 - DOT 2= ON).

Porta individual:

A central, apesar de utilizada na configuração para a automação com 2 motores, permite, por meio do botão Pedonal / Porta Individual, o acionamento apenas do Motor 1, seguindo os tempos programados em fase de programação dos tempos do motor.

Entrada Bloqueio:

A central permite a ligação do botão de bloqueio (NC). A intervenção em qualquer fase de funcionamento da central causa a paragem imediata do movimento. Um outro comando de movimento será válido desde que tenha sido desativada a entrada do bloqueio e, de qualquer modo, a central efetua a fase de abertura do automatismo. Fazer uma ponte nesta entrada se não for utilizada.

Dispositivo de Segurança DS 1 :

A central permite a alimentação e a ligação de Fotocélulas em conformidade com a diretiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura não é considerada e na fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

A central necessita obrigatoriamente da utilização de fotocélulas, conectadas às específicas entradas. Caso contrário, a central não é habilitada para o funcionamento.

Dispositivo de Segurança DS 2 (Entrada BL) :

A central, adequadamente configurada, permite a conexão de um Dispositivo de Segurança 2 em alternativa ao uso da entrada de Bloqueio (NC), de acordo com a diretiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura provoca a parada momentânea do cerramento e quando for liberado, a central retoma a fase de abertura. A intervenção em fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

Fim de curso de Abertura e Fecho:

A central permite a ligação de Fins de Curso de Abertura e Fecho separados para cada Motor (NC). A intervenção nas respetivas fases de funcionamento causa a paragem imediata do movimento do respetivo Motor.

Atenção: Ligar os fins de curso presentes; de outro modo não efetuar o jumper entre as entradas FA1, FC1, FA2, FC2 da placa de terminais.

Regulação da Força e da Velocidade dos Motores:

A central eletrônica é provida de um trimmer VR2 «VEL» para a regulação da Força e da Velocidade dos motores, completamente controladas pelo microprocessador. A regulação pode ser efetuada em uma faixa de 50% a 100% da Força máxima.

Atenção: Uma variação do trimmer VR2 solicita a repetição do procedimento de aprendizagem, ao passo que poderão variar os tempos de manobra e de desaceleração.

Deteção de Obstáculo:

A central eletrónica é provida de um trimmer VR3 «SENS» para a regulação da Força de oposição necessária à deteção do obstáculo, completamente controlada pelo microprocessador.

A regulação pode ser efetuada com um tempo de intervenção compreendido entre o mínimo de 0,1 segundo e o máximo de 3 segundos.

Atenção:

- Na presença de dispositivos de fim de curso ligados à central, a deteção do obstáculo causa sempre a inversão do movimento no fecho e a inversão por 2 segundos na abertura.

- Quando não existem dispositivos de fim de curso ligados à central, a deteção do obstáculo causa sempre a inversão do movimento no fecho (exceto nos últimos 5 segundos de manobra, durante os quais realiza a Paragem) e a inversão por 2 segundos na abertura (exceto nos últimos 5 segundos de manobra, durante os quais realiza a Paragem).

Desaceleração:

A função de desaceleração dos motores é utilizada nos portões para evitar a batida com forte velocidade das folhas móveis no final da fase de abertura e fecho.

A central também permite, durante a programação do Tempo Motor, a programação da desaceleração nos pontos desejados (antes da abertura e fecho totais); além disso, por meio do trimmer VR1 «RAL», é possível fazer uma regulação de fim de intensidade da força durante a fase de desaceleração.

Quando é utilizada a função de “Programação automática” (consultar o menu principal) é possível desabilitar a fase de desaceleração (consultar o Menu Configurações C7).

Lâmpada indicador luminoso:

A central permite a ligação de uma lâmpada (12) 24Vdc 3 W máx. para ver o estado da automação. apagada com automação fechada, acesa quando estiver aberta, intermitente lenta com movimento em abertura e intermitente veloz com movimento em fechamento.

Funcionamento com sinal luminoso intermitente ou luz de cortesia:

A central tem uma saída para a gestão de um dispositivo pisca-pisca (12) 24Vdc 4W máx. O seu funcionamento é condicionado às configurações selecionadas no “Menú C”.

Saída de Comando da Fechadura Elétrica:

A central tem uma saída para pilotar fechaduras elétricas (12) 24 Vdc 12W máx. O comando é ativado a qualquer movimento inicial de abertura com uma duração de 2 seg.

Bateria Tampão:

A central tem um carregador de bateria incorporado que permite a ligação de uma bateria (12) 24 V tampão com capacidade máx. 7Ah, que permitirá realizar cerca de 20 manobras completas. O Dispositivo Pisca-pisca, se presente, ao faltar tensão de rede irá funcionar apenas durante os primeiros 4 segundos da manobra.

Painel Solar:

A central permite a ligação de um Painel Solar para o carregamento da bateria de emergência.

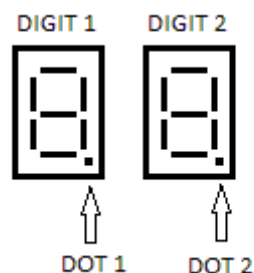
Funcionamento com TIMER :

A central permite conectar um timer no lugar do botão de comando abre – fecha (PUL).

Por exemplo: às 08.00 horas, o timer fecha o contacto e a central comanda a abertura. Às 18.00 horas, o timer abre o contacto e a central comanda o fecho. Durante o intervalo 08.00 – 18.00 no final da fase de abertura, a central desabilita o pisca-pisca, o fecho automático e os rádios-controlos.

TECLAS DE SELEÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A central tem uma tecla de Seleção (SEL) e uma de Confirmação (SET), um Ecrã de 2 Dígitos PONTO para a visualização das configurações predefinidas.



DÍGITO 1 – DÍGITO 2 : visualização da função.

PONTO 1 : “ A piscar “ função selecionada em espera de modificação.

PONTO 2 : “ ON/OFF ” estado de função ativa ou não ativa.

Tecla SEL : navegação no Ecrã para a frente no Menu de programação para visualizar a função a selecionar.

Assim que for selecionada a função pressionando a tecla SET, a seleção permanece ativa durante 20 segundos, visualizada pela função escolhida, passados 20 segundos a central regressa ao estado original “ (- -) Power On “.

Tecla SET : seleção da função escolhida para a visualização do estado. Além disso, uma pressão adicional da tecla SET enquanto o PONTO 1 está a piscar, modificará o estado

(e consequentemente o funcionamento) da função escolhida com o acendimento ou desligamento do PONTO 2. Passados 20 segundos, a central regressa ao estado original “ (- -) Power On “.

MENU CONFIGURAÇÕES:

ECRÃ	LISTA SELEÇÕES
A (1-9)	Menu A
B (1-9)	Menu B
C (1-9)	Menu C
RS	Reset de fábrica
RC	Eliminação dos Controlos Remotos em memória
RT	Restabelecimento das temporizações de Fábrica
PS	Inserção de Senha de 0 a 99
ST	Revisão de Software

MENU MENSAGENS:

ECRÃ	LISTA DE MENSAGENS
AF	Memória de Controlos Remotos cheia
AP	Controlo Remoto já está presente na memória
AR	Controlo Remoto não reconhecido
TP	Teste das Fotocélulas Falhado
EE	Falha genérica
ER	Erro genérico
PS	Inserir / eliminar Senha.
- -	Aceso
PONTO 1	PONTO 1 a Piscar = Função selecionada
PONTO 2	PONTO 2 OFF/ON = Estado de função OFF/ON

MENU CONFIGURAÇÕES “ A ”

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleccionar algumas funções importantes.

MENU CONFIGURAÇÕES “ A ”		
Referência Dígito	PONTO 2 desligado	PONTO 2 Aceso
A1) NÚMERO MOTORES	M1 + M2	M1
A2) TIPO MOTOR	Linear	Variável
A3) PGM AUTOMÁTICA	NÃO	SIM
A4) CÓDIGO TX	NÃO	SIM
A5) CÓDIGO TX PEDONAL	NÃO	SIM
A6) T. MOTOR	30 seg.	PGM Utilizador seg.
A7) T. MOTOR PEDONAL	10 seg.	PGM Utilizador seg.
A8) T. PAUSA	NÃO	PGM Utilizador seg.
A9) T. ATRASO FOLHAS	NÃO	PGM Utilizador seg.

A1) NÚMERO DE MOTORES :

A central na configuração padrão apresenta a lógica de funcionamento para a ligação de 2 Motores (M1 + M2 **PONTO 2** Led desligado), se for necessário habilitar a lógica de funcionamento para a ligação de um só Motor (M1) dobrando a potência disponível por motor (**PONTO 2** aceso), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A1**, em seguida pressionar a tecla SET para seleccionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação será terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

A2) TIPO MOTOR :

A central na configuração padrão apresenta a lógica de funcionamento a ligação de Atuadores Lineares (**PONTO 2** Led desligado), se for necessário habilitar a lógica de funcionamento para a ligação de Motorreductores de consumo variável (**PONTO 2** aceso), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A2**, depois pressionar a tecla SET para seleccionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

A3) PGM AUTOMÁTICA :

A central permite efetuar uma Programação Automática (SIMPLIFICADA). Em primeiro lugar colocar as folhas da automação na posição intermédia, posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A3** e em seguida pressionar a tecla SET para seleccionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar e manter pressionada a tecla SET, o Motor 2 realizará o fecho até ser atingido o fim de curso ou batida, em seguida será repetida a manobra pelo Motor 1.

Caso os motores se movam em modo inverso ao descrito, deixar a tecla SET, retirar a alimentação à central e ligar corretamente os fios dos Motores.

Se, ao contrário, a sequência dos Motores é correta, a central completa a fase de Auto programação executando uma abertura e um fecho completos (manter sempre pressionada a tecla SET até terminar a Auto Programação).

Ao mesmo tempo é Automaticamente definido o ciclo de Desaceleração igual a 15% do ciclo completo.

Durante a programação automática, no Ecrã passam os segundos de funcionamento para cada fase e Motor.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

A4) CÓDIGO TX : (Código do rádio-controlo)

A central permite memorizar até 150 rádios-controlos com códigos diferentes entre si, de tipo fixo, rolling code ou Plus.

Programação.

A programação do código de transmissão é realizada do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A4**, em seguida pressionar a tecla SET para seleccionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** e **PONTO 2** irão começar a piscar, simultaneamente enviar o código escolhido com o controlo remoto desejado; no momento em que **PONTO 1** e **PONTO 2** param de piscar o Led **PONTO 2** permanecerá aceso permanentemente, a programação será completada.

*Quando os todos 150 códigos foram memorizados, repetindo a operação de programação, no Ecrã aparecerá **AF** indicando que não são possíveis memorizações adicionais.*

A5) CÓDIGO TX PED: (Código do controlo remoto pedonal)

O procedimento para programar é semelhante ao que foi descrito acima, mas obviamente refere-se ao Código Controlo Remoto Pedonal, função **A5**.

A6) T. MOT e DESACELERAÇÃO: (Program. tempo de trabalho dos motores, 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo construtor com um tempo de trabalho dos motores pré-definido em 30 seg. e sem desaceleração.

Se for necessário modificar o tempo de funcionamento dos Motores 1 e 2, a programação deve ser realizada com caixilharia fechada do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A6** e depois pressionar a tecla SET para seleccionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET e também o **PONTO 2** começará a piscar, o Motor 1 iniciará o ciclo de Abertura, (simultaneamente, no ecrã, passarão os segundos de funcionamento para cada fase e Motor); em correspondência ao ponto inicial desejado de desaceleração pressionar novamente a tecla SET, no Ecrã o **PONTO 2** começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 fará a desaceleração; ao ser atingida a posição desejada pressionar a tecla SET para concluir o ciclo de Abertura.

Em seguida o **PONTO 2** voltará a piscar regularmente e o Motor 2 partirá em Abertura: repetir a operação de programação do tempo de trabalho para o Motor 2.

Concluída a programação dos tempos de motor em Abertura, o Motor 2 reinicia imediatamente em Fecho: repetir as operações descritas acima para a fase de Fecho do Motor 2 e em seguida para a fase de fecho do Motor 1.

Importante: Se se deseja que a central não realize a desaceleração, durante a programação, ao se completarem os ciclos de abertura e fecho, pressionar a tecla SET duas vezes seguidas em vez de uma só vez ou então desabilitar previamente a desaceleração (ver a função **C7**), deste modo, durante a programação do tempo de motor, a fase de desaceleração será automaticamente excluída.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

A7) T. MOT. PED. (Program. tempo de trabalho pedonal 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho do Motor 1 (Pedonal) predefinido de 10 seg. e sem desaceleração.

Se for necessário modificar o tempo de funcionamento Pedonal do Motor 1, a programação deve ser realizada com caixilharia fechada do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A7** e depois pressionar a tecla SET para seleccionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 2** começará a piscar, pressionar a tecla SET e também o **PONTO 1** começará a piscar, o Motor 2 iniciará o ciclo de Abertura, (simultaneamente, no ecrã, passarão os segundos de funcionamento para cada fase e Motor); em correspondência ao ponto inicial desejado de desaceleração pressionar novamente a tecla SET, no Ecrã o **PONTO 1** começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 fará a desaceleração; ao ser atingida a posição desejada pressionar a tecla SET para concluir o ciclo de Abertura.

Em seguida o **PONTO 2** voltará a piscar regularmente e o Motor 1 arrancará novamente no modo de Fecho; repetir as operações mencionadas acima para a fase de Fecho.

Importante: Se se deseja que a central não realize a desaceleração, durante a programação, ao se completarem os ciclos de abertura e fecho, pressionar a tecla SET duas vezes seguidas em vez de uma só vez ou então desabilitar previamente a desaceleração (ver a função **C7**), deste modo, durante a programação do tempo de motor, a fase de desaceleração será automaticamente excluída.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

A8) T. PAUSA: (Programação do tempo de fecho aut. 4 min. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem o fecho automático. Se se deseja habilitar o fecho automático, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A8** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar por um instante a tecla SET e também **PONTO 2** começará a piscar, ao mesmo tempo no Ecrã passarão os segundos do tempo de Pausa a Memorizar, esperar durante um período de tempo igual ao desejado; pressionar novamente durante um instante a tecla SET, **PONTO 2** se irá acender permanentemente, simultaneamente determinará a memorização do tempo de fecho automático.

Se se deseja restaurar a condição inicial (sem fecho automático), posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A8** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET durante alguns segundos, **PONTO 1** e **PONTO 2** Led irão desligar-se e o procedimento estará completado.

A9) T. ATR. FOLHAS : (Programação de atraso porta de 15 seg. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem atraso de folhas de abertura e fechamento. Em caso de utilização na programação para a automação com 2 motores, pode ser necessário inserir um tempo de atraso das folhas. A programação deve ser efetuada com o fechamento na seguinte maneira:

posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A9** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar por um instante a tecla SET e também **PONTO 2** começará a piscar, ao mesmo tempo no Ecrã passarão os segundos do tempo de Atraso Folhas em Fecho, esperar durante um período de tempo igual ao desejado; pressionar novamente durante um instante a tecla SET, **PONTO 2** se irá acender permanentemente, simultaneamente determinará a memorização do tempo de Atraso Folhas de Abertura fixo a 2 segundos, do tempo de Atraso Folhas de Fecho durante o tempo programado.

Se se deseja restaurar a condição inicial (sem qualquer Atraso de Folhas, posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A9** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET durante alguns segundos, **PONTO 1** e **PONTO 2** Led irão desligar-se e o procedimento estará completado.

Atenção: se selecionado anteriormente o modo de operação 1 Motor, a seleção do tempo de atraso é desabilitada.

MENU CONFIGURAÇÕES “ B ”

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

MENU CONFIGURAÇÕES “ B ”		
Referência Dígito	PONTO 2 desligado	PONTO 2 Aceso
B1) INB. CMD ABERTURA	NÃO	SIM
B2) FUNCIONAMENTO	AUTOMÁTICO	PASSO/PASSO
B3) GOLPE DE ARÍETE	NÃO	SIM
B4) GOLPE DE FECHO	NÃO	SIM
B5) FOLLOW ME	NÃO	SIM
B6) PGM TX À DISTÂNCIA	NÃO	SIM
B7) TRAVÃO ELETRÓNICO	NÃO	SIM
B8) SOFT START	NÃO	Sim
B9) SOFT STOP	NÃO	SIM

B1) INB. CMD. AP. (Inibição comandos em fase de Abertura) :

A função de inibição dos comandos durante a abertura é utilizada, ex: quando a automação tiver um loop detector. A central durante a fase de abertura ou durante o tempo de pausa a central não responde aos comandos enviados pelo loop detector a cada travessia.

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Inibição de Comandos em fase de Abertura desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B1**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B2) FUNCIONAMENTO (Automático / Passo-Passo) :

A central na configuração padrão apresenta a lógica de funcionamento «Automático». Se se deseja selecionar a lógica de funcionamento Passo-Passo, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B2**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B3) GOLPE DE ARÍETE :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Ariete desabilitada. Se se deseja habilitar a função Golpe de Ariete à máxima potência, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Se se deseja habilitar a função Golpe de Ariete à força configurada pelo trimmer VR2, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL, ao mesmo tempo o **PONTO 1** irá piscar mais rapidamente, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desse modo será possível facilitar o desbloqueio da fechadura e permitir que a fase de abertura seja realizada corretamente. De facto, antes de iniciar a fase de abertura, a central envia um comando de fechamento durante 2 segundos com potência relativa à escolha selecionada.

B4) GOLPE DE FECHO :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Fecho desabilitada. Se se deseja habilitar a função Golpe de Fecho à máxima potência, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B4**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Se se deseja habilitar a função Golpe de Fecho à força configurada pelo trimmer VR2, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL, ao mesmo tempo o **PONTO 1** irá piscar mais rapidamente, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desse modo a central, se estiver a funcionar com desaceleração em fechamento, adicionará (após ter concluído a fase de fechamento desacelerada) um tempo de 1 segundo com potência relativa à escolha selecionada de modo a superar uma fechadura eventualmente instalada.

B5) FOLLOW ME :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Follow Me desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B5**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Deste modo, a central irá comandar o imediato fecho da caixilharia de modo a respeitar as lógicas de funcionamento definidas, será detetado um trânsito por meio da ativação da fotocélula ligada à entrada DS durante as fases de Abertura, Pausa e Fecho.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B6) Programação Controlo Remoto à distância:

A central permite a programação de um código de transmissão, sem intervir diretamente nas teclas de programação SEL e SET da central, efetuando a operação à distância.

A programação do controlo remoto à distância é executada do seguinte modo: enviar de modo contínuo por um tempo superior a 10 segundos o código de um controlo remoto memorizado anteriormente; ao mesmo tempo a central entra no modo programação, como descrito acima, para o CÓDIGO TX no menu **A4**.

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desabilitada, se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B6**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B7) TRAVÃO ELETRÓNICO:

A central é fornecida pelo fabricante com a função de travão eletrónico desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B7**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Desse modo a central reduz o avanço do portão provocado pela inércia, após uma paragem ou um comando de inversão. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B8) SOFT START :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Soft Start desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B8**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Desse modo, a cada início de movimento, a central fará o controlo do arranque do motor, aumentando a força de modo gradual, do mínimo ao máximo, nos primeiros 2 segundos de funcionamento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B9) SOFT STOP :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Soft Stop desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B9**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Deste modo a central, no final do movimento, colocará a força a zero gradualmente em 2 segundos.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

MENU CONFIGURAÇÕES “ C ”

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

----- MENU CONFIGURAÇÕES “ C ” -----			
Referência Dígito	PONTO 2 desligado	PONTO 2 Aceso	
C1) Entrada BL = DS2	NÃO	SIM	
C2) Entradas FC (1-4) = DS (1-4)	NÃO	SIM	
C3) PUL = ABRE / PED = FECHA	NÃO	SIM	
C4) PRÉ-PISCAR	NÃO	SIM	
C5) LUZ DE COMPANHIA	NÃO	SIM	
C6) PISCAR em PAUSA	NÃO	SIM	
C7) DESACELERAÇÃO	NÃO	SIM	
C8) TESTE FOTOCÉLULAS DS1	NÃO	SIM	
C9) TESTE FOTOCÉLULAS DS2	NÃO	SIM	

C1) Seleção Entrada BL :

A central na configuração padrão apresenta o funcionamento da entrada BL para a ligação de um botão de Bloqueio (NC). Se se deseja selecionar o funcionamento da entrada BL como DS2, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C1**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C2) Seleção Entradas 4 x FC :

A central na configuração padrão apresenta o funcionamento das entradas Fim de Curso FA1, FC1, FA2, FC2 para a ligação dos fins de curso (NC) para os dois motores ligados. Se se deseja selecionar o funcionamento dos Fins de Curso como Dispositivos de Segurança, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C2**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Desta forma, a central modifica o funcionamento previsto para as entradas 4 x fim de curso em 4 x entradas dispositivos de segurança com o seguinte funcionamento:

FC AP1 (Segurança de Abertura):

A operação de fechamento não é considerada, durante a fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos.

FC AP2 (Segurança de abertura):

A operação de fechamento não é considerada, durante a fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos.

FC CH1 (Segurança de fechamento):

A intervenção tanto na fase de abertura e fechamento causa parada + inversão do movimento por 2 segundos.

FC CH2 (Segurança em abertura e fechamento):

A intervenção na fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos. A operação de fechamento causa a inversão do movimento.

Atenção: Fazer ponte de algumas destas entradas usadas como dispositivos de segurança não utilizados.

C3) Seleção Entrada PUL e PED :

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento da entrada de comando PUL para a ligação de um comando principal (NA) cíclico e a entrada PED para a ligação de um botão de comando Pedonal (NA) cíclico. Se se deseja selecionar um outro modo de funcionamento das entradas PUL e PED, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Desse modo a entrada PUL permitirá a ligação de um botão (NA) exclusivo para a fase de Abertura e a entrada PED permitirá a ligação de um botão (NA) exclusivo para a fase de Fechamento.

C4) PRÉ-PISCAR:

A central é fornecida pelo fabricante com a função Pré-piscar desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C4**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Deste modo a saída Pisca-pisca será sempre ativada 3 segundos antes que a automação inicie qualquer movimento.

C5) LUZ DE COMPANHIA :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Luz de Companhia desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C5**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Deste modo a saída Pisca-pisca será ativada por 3 minutos, toda vez que for efetuado um comando de abertura.

C6) FUNCIONAMENTO DO PISCA-PISCA MESMO EM PAUSA:

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento do Pisca-pisca durante o Tempo de Pausa desabilitado. Se se deseja habilitar o funcionamento, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C6**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao

mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C7) DESACELERAÇÃO :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Desaceleração habilitada. Se se deseja desabilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C7**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C8) TESTE FOTOCÉLULA DS1 :

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do Teste Fotocélula DS1 desativada, se se deseja habilitar tal função /de acordo com a norma EN 12453), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C8**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Neste modo, será efetuado o teste da Fotocélula ligada à entrada DS1 antes que a automação dê início a qualquer movimento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C9) TESTE FOTOCÉLULA DS2 :

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do Teste Fotocélula DS2 desativada, se se deseja habilitar tal função /de acordo com a norma EN 12453), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C8**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Neste modo, será efetuado o teste da Fotocélula ligada à entrada DS2 antes que a automação dê início a qualquer movimento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

SENHA: “ PS “ Emissão / Eliminação

Terminada a programação da central é possível memorizar uma senha numérica para desabilitar ou habilitar a programação da central, do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL na visualização **PS** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL e percorrer os Dígitos 1 e 2 de 00-99, de acordo com a senha definida anteriormente, pressionar SET, o **PONTO 2** Led se irá acender permanentemente e a operação será terminada. Neste momento será possível visualizar as configurações memorizadas mas não se poderá efetuar qualquer modificação.

Para remover a Senha precedentemente inserida e modificar as configurações da central, posicionar-se com a tecla SEL na visualização **PS** e depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL e fazer deslizar os Dígitos 1 e 2 de 00-99, depois de ter escolhido o número pressionar SET, o **PONTO 2** Led se irá desligar permanentemente e a operação será terminada.

Para inserir novamente uma Senha de segurança, repetir a operação descrita acima.

Importante: se for inserida uma senha errada, será necessário aguardar 5 minutos para repetir a operação e, sucessivamente, 1 hora.

RESET : " RC " RESET CÓDIGOS CONTROLOS REMOTOS

Caso seja oportuno eliminar apenas todos os códigos dos Controlos Remotos presentes, proceder do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL na visualização **RC** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET continuamente durante 5 segundos, os **DÍGITOS 1** e **DÍGITOS 2** aparecerá "--" e a operação estará terminada
Aviso: esta operação não desabilita a regra do primeiro controle de rádio pré-existente, se for necessário desativá-lo, será necessário executar um Reset Global (Menu RS).

RESET : " RT " RESET TEMPOS / FUNÇÕES

Caso seja oportuno restaurar apenas as temporizações e funcionalidades às configurações de fábrica, proceder do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL na visualização **RT** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET continuamente durante 5 segundos, os **DÍGITOS 1** e **DÍGITOS 2** aparecerá "--" e a operação estará terminada.

RESET : " RS " Reset Global

Caso seja oportuno restaurar a central às configurações de fábrica fábrica, proceder do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL na visualização **RS** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET continuamente durante 5 segundos, os **DÍGITOS 1** e **DÍGITOS 2** aparecerá "--" e a operação estará terminada.

DIAGNÓSTICO :

Teste Fotocélula:

A central está preparada para a conexão de dispositivos de segurança de acordo com o item 5.1.1.6 da norma EN 12453. A cada ciclo de manobra é feito o teste de funcionamento da fotocélula conectada. No caso de falha na ligação e/ou não funcionamento, a central não habilita o movimento da caixilharia e evidencia visualmente o resultado negativo do teste com a mensagem **TP** no Ecrã. Após restabelecer o funcionamento correto da fotocélula, a central estará pronta para a utilização normal. Isso garante uma monitorização contra avarias de acordo com a Categoria 2 da EN 954-1.

Teste input dos comandos:

Na posição correspondente a cada entrada de comando em baixa tensão, a central conta com um LED de sinalização para poder efetuar o controlo rápido do estado.

