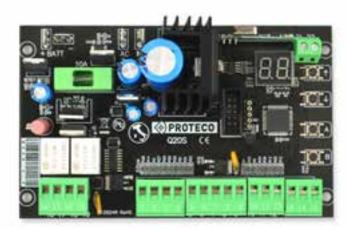
### CUADRO DE CONTROL PARA PUERTAS CORREDERAS 24V dc GATE AL





#### Cuadro de control 230V para puertas correderas - 24V dc

- Función antiatrapamiento ajustable.
- Pantalla de programación y diagnóstico.
- Ajuste electrónico de tiempos de trabajo y deceleración individual de cada motor.
- Programación automática y programación secuencial
- Cierre rápido
- Paso peatonal
- Función condominio
- Función pre-relampagueo
- Segundo canal radio (accesorio opcional)
- Receptor radio enchufable 433,92 MHz (99 usuarios) compatible con controles de codígo fijo o rolling-code.
- Entrada borde sensible MECÁNICO (contacto NC) o RESISTIVO 8K2
- Auto-diagnóstico fallas

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	PQ20\$1
Dimensiones gabinete	220 x 290 x 90 mm
Peso cuadro de control	160 g
Peso cuadro de control, trasf.	1200 g
Alimentación cuadro de control	230V ac ~ 50-60 Hz -10% +20%
Tolerancia	20V ac
Transformador	230/20V – 130 VA
Fusible principal	2 A
Fusible batería	10 A
Potencia absorbida	250 W
Absorción de línea	10 A
Absorción en stand-by	40 mA
Luz destellante	24V dc, max 20 W
Accesorios	24V dc , max 5 W
Temperatura de trabajo	-20 +60 °C

CE ADV	ERTENC	IAS Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN	pag. <b>02</b>
		E COMPONIENTES	
CON	EXIONE	<b></b>	pag. <b>04</b>
3.1	Motor	es y finales de carrera	pag. <b>06</b>
3.2		ntación principal	
3.3		ctos de START	pag. <b>07</b>
		RELOJ	
		Selector de llave	
3.4		ctos de START PEATONAL	
3.5		dor de EMERGENCIA	
3.6		CÉLULAS	pag. <b>08</b>
		Conexión en cierre Conexión en apertura	
3.7		ES SENSIBLES	nga <b>09</b>
0.7		Conexión en cierre - Borde mecánico	
		Conexión en apertura - Borde mecánico	
		Conexión en cierre - Borde résistivo 8K2	
		Conexión en apertura - Borde résistivo 8K2	
3.8		STELLANTE	pag. 10
3.9	SEGUN	NDO canal radio AUX / LUZ DE CORTESÍA/CERRADURA MAGNÉTICA	pag. 10
Men	u FUNC	IONES PRINCIPALES	pag. 11
PROC	GRAMA	CIÓN	nga <b>13</b>
4.1		RADIO	, 0
		Grabar el control con función de START	minimin pag. 10
		Grabar el control con función PASO PEATONAL	pag. <b>14</b>
		Grabar el control con función SEGUNDO CANAL RADIO	
		Borrar un sólo control	pag. <b>15</b>
		Borrar todos los controles	
1.2	Manu	Programar el segundo canal radio	
1.2	Menu 4.2.1	Selección modo de programación	pag. 17
	7.2.1	Programación AUTOMÁTICA	
		Programación SECUENCIAL paso paso	pag. 18
	4.2.2	Volver a los VALORES DE FÁBRICA	pag. 18
	4.2.3	Posicionar el motor (derecho – izquierdo)	pag. 19
	4.2.4	Seleccionar el tipo de FINAL DE CARRERA SE FUERZAS/SENSIBILIDAD ANTIAPLASTAMIENTO	
4.3	Ajuste	Fuerza / Sensibilidad antiaplastamiento	pag. <b>20</b>
		Velocidad en deceleración	
4.4	FUNCI	ONES	pag. <b>21</b>
		CIERRE AUTOMÁTICO AL RESTABLECERSE LA CORRIENTE	, 0
		Condominio	
		Pre-relampagueo	
		Test fotocélulas	pag. <b>22</b>
		Función PULSO INICIAL / SOFT START	
		Cierre rápido	
		Función PULSADORES SEPARADOS	pag. <b>23</b>
		Test motores Tensión de salída lámpara	
		Función PULSADORES SEPARADOS	nga <b>24</b>
4 5	Manu	TIEMPOS	
4.5	menu	Cierre automático	pag. <b>25</b>
		Cierre automático paso peatonal	
		Deceleración	
		Tiempo apertura peatonal	pag. <b>26</b>
1.6	Menu	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	pag. <b>27</b>
		Stop Stop	
		Fotocélulas en cierre	
		Fotocélulas en apertura Borde sensible en cierre	nga <b>28</b>
		Borde sensible en apertura	pag. <b>20</b>
4.7	Menú	MANTENIMIENTO	pag. <b>29</b>
		Remontar al número de maniobras realizadas (sin posibilidad de reset)	
		Remontar al número de maniobras que faltan al mantenimiento	_
		Programar el plazo de mantenimiento	pag. <b>3</b>
		Remontar a la fecha de instalación Ingresar la fecha de instalación	
		Pilotar los motores desde el cuadro de control	
DIAG	NÓSTIC	CO FALLAS	pag. <b>32</b>
		N	naa 22

#### 1. ADVERTENCIAS Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

AVISO: Este manual contiene informaciones importantes sobre la seguridad personal. La instalación o el uso incorrectos pueden causar graves daños a personas y cosas.

Lea con cuidado, preste especial antención a las secciones marcadas por este símbolo:



Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.



No permita que los niños jueguen con el aparato o con los dispositivos de comando. Mantenga los controles fuera del alcance de niños.



Antes de realizar cualquier tipo de conexión o uso del cuadro de control, apague la fuente de alimentación.



El cable de tierra siempre debe estar conectado.

La conexión, programación y puesta en marcha del cuadro de control deben ser realizados por personal cualificado y experiente, en el pleno cumplimiento de las disposiciones de seguridad igual que los requisitos de la norma EN 12453.

Este dispositivo está diseñado para ser utilizado juntamente al transformador suministrado.

Un dispositivo de desconexión debe ser incorporado en el cableado fijo (consulte la sección 3).

Cuando active el interruptor hombre presente, asegurese de que las personas se mantengan a debida distancia.

Revise periódicamente la instalación y compruebe posibles desgaste o daños. En caso de mantenimiento o reparación no utilice el dispositivo hasta que se haya repuesto correctamente su funcionalidad.

#### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

El Fabricante: **PROTECO S.r.l.** 

Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) - ITALIA

Declara que

El Producto: CUADRO DE CONTROL para puertas batientes de 1 o 2 hojas 24V, serie **Q20** 

Modelo: PQ20A, PQ20A1D

Accesorios: MRX02

Está diseñado para incorporarse a una máquina o ensamblarse con otra maquinaria para constituir una máquina según los requisitos de la Directiva Máquinas 2006/42/CE.

Cumple además con las prescripciones de las Directivas Comunitarias:

2014/30/UE (EMC) 2014/35/UE (LVD)

2014/53/UE (RED) RoHS2 2011/65/CE

Y con las normas EN 60335-1 - EN 60335-2-103

No está permitido poner en funcionamiento la máquina hasta que la máquina no haya sido identificado y sea declarada conforme con la Directiva 2006/42/CE.

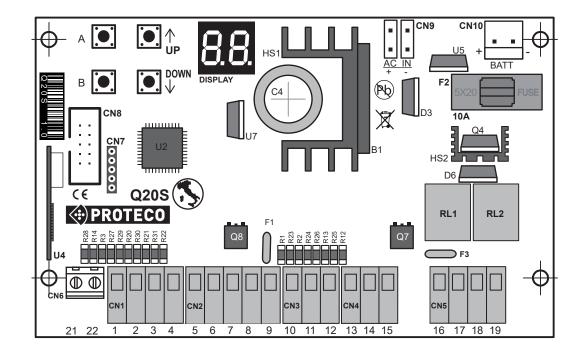
Nota: Estos productos han sido testados por una configuración típica homogénea.

Castagnito, el 18 de Julio de 2018

Marco Gallo

3

#### 2. ESQUEMA DE COMPONENTES



#### **PANTALLA**

**U4** = radio

F1 = fusible ACCESORIOS 24V - 0,5A

**F2** = fusible BATERIA 10A

F3 = fusible LUZ DESTELLANTE 24V - 1,6A

RL1 = relé motor ABRE RL2 = relé motor CIERRA

CN1 = COMANDOS
CN2 = FOTOCÉLULAS
CN3 = BORDE SENSIBLE

**CN4** = FINALES DE CARRERA

CN5 = MOTOR y LUZ DESTELLANTE

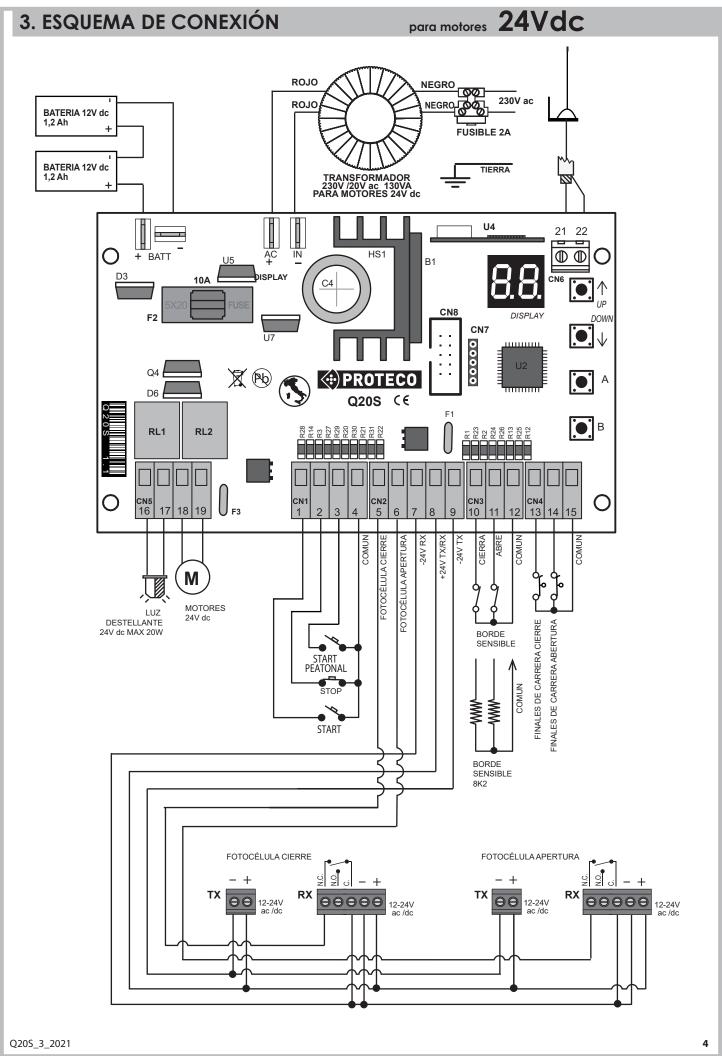
CN6 = ANTENA
CN7 = SOFTWARE
CN8 = 2° CANAL RADIO

**AC IN** = TRANSFORMADOR 20V ac

**BATT** = BATERIA

#### TECLAS de PROGRAMACIÓN

A	ENTER / Seleccionar menu
В	EXIT /Guardar
↑ UP	UP Subir o START
DOWN	DOWN Bajar o START PEATONAL



#### **BORNERAS**

#### CN1 = COMANDOS

- 1 Start (contacto NA)
- 2 Stop (contacto NC)
- 3 Start peatonal (contacto NA)
- 4 Comun

#### CN2 = FOTOCÉLULAS

- 5 Cierre (contacto NC)
- 6 Apertura (contacto NC)
- 7 Alimentación receptor -24V
- 8 Alimentación emisor/receptor +24V
- 9 Alimentación emisor -24V

#### **CN3** = BORDE SENSIBLE

- 10 Cierre
- 11 Apertura
- 12 COMUN

#### CN4 = FINALES DE CARRERA

- 13 Cierre
- 14 Apertura
- 15 COMUN

#### **CN5** = MOTOR y LUZ DESTELLANTE

- 16 Luz destellante 24V dc 20W max
- 18 } MOTOR 24Vdc

#### CN6 = ANTENA

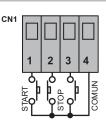
- 21 Señal
- **22** Masa

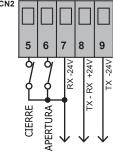
CN8 = conector tarjeta 2° canal radio

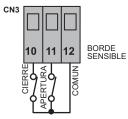
AC IN = conector TRANSFORMADOR 24V ac 20V ac

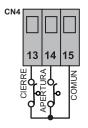
**BATT** = conector BATERIA

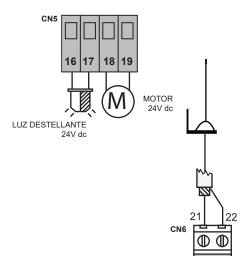
5

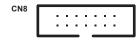
















6

#### **MOTOR y FINALES DE CARRERA** 3.1 De fábrica el motor viene pre-cableado con mano DERECHA (vista interior). Es importante comprobar la posición del motor antes de CN4 3.1.1 Motor con final de carrera MECÁNICO 17 13 14 Motor posicionado a la DERECHA VISTA EXTERIOR Final de carrera CIERRA carrera ABRE **VISTA INTERIOR** Motor DER. Motor posicionado a la IZQUIERDA VISTA EXTERIOR Si desea posicionar el motor a la IZQUIERDA de la puerta Motor IZQ. **VISTA INTERIOR** De fábrica el motor viene pre-cableado con mano DERECHA CN4 (vista interior). Es importante comprobar la posición del motor antes de instalar. 17 3.1.2 Motor con final de carrera MAGNÉTICO Si el motor lleva finales de carrera magnéticos, ponga Motor posicionado a la DERECHA (vista interior) Final de carrera APERTURA Final de carrera CIERRE Motor posicionado a la IZQUIERDA (vista interior) Cuando el motor esté posicionado a la IZQUIERDA,

#### 3.2 ALIMENTACIÓN PRINCIPAL

Energisar el cuadro sólo después de haber terminado todas las conexiones.

Conectar la tensión 230V a la bornera con fusible del **transformador** (130VA, primario 230V o 115V – secundario 20V) y conectar la salída del transformador a la bornera AC IN.

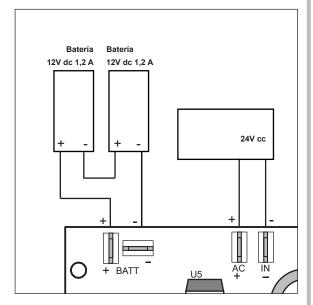
#### 3.2.1 BATERÍA

En caso de falta de corriente, la puerta puede trabajar unas maniobras (4/5) si se conectan **n. 2 baterías** 12V 1,2Ah, bornera **BATT**.

#### 3.2.2 ALIMENTACIÓN en CC

La puerta puede trabajar alimentada por corriente continua. Remplazar el transformador por cualquier dispositivo de alimentación y conectar a **AC IN**, respetando la polaridad (+/-). Si se invierte la polaridad, el cuadro pasa en modo bajo consumo.

Si la fuente de alimentación trae má de 10A, hace falta conectar en serie un fusible de 10A.



#### 3.3 Contactos de START

El contacto de START (N.A.) debe conectarse en 1-4, bornera CN1.

Es posible conectar más contactos en PARALELO (N.A.)

#### 3.3.1 RELOJ

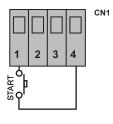
El reloj (TIMER - contacto N.A.) debe conectarse en **1-4**, bornera **CN1**.

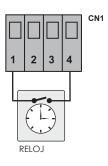
Esta función mantiene la puerta **ABIERTA** durante todo el tiempo ingresado, y vuelve a **CERRAR automáticamente**.

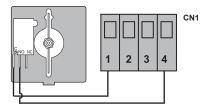
#### ATENCIÓN!:

Junto a la función RELOJ es indispensable activar también la función CONDÓMINIO

Ponga 📙 en







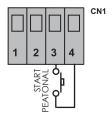
#### 3.3.2 SELECTOR DE LLAVE

El selector de llave (N.A.) debe conectarse en 1-4, bornera CN1.

#### 3.4 Contactos de START PEATONAL

El contacto de START PEATONAL (N.A.) debe conectarse en **3-4**, bornera **CN1**.

Es posible conectar más contactos en PARALELO (N.A).



Jumper

#### 3.5 Pulsador de EMERGENCIA (Stop)

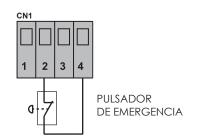
El contacto de STOP (N.C.) debe conectarse en 2-4, bornera CN1. Es posible conectar más contactos en SERIE (N.C.)



El pulsador de emergencia es indispensable para la seguridad de personas y cosas.

Atención: El contacto viene de fábrica desactivado. Para activarlo entre en y pongalo en





#### **FOTOCÉLULAS** 3.6

#### 3.6.1 En CIERRE

Energisar las fotocélulas en 7-8-9, bornera CN2. Conectar el contacto N.C. de las fotocélulas en 5-7, bornera CN2.

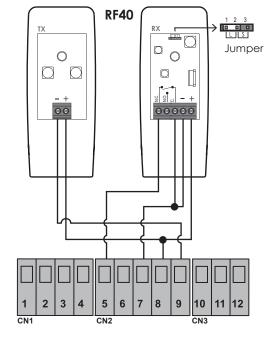
Es posible agregar un juego más, conectando en SERIE los 2 contactos N.C. de las fotocélulas.

- Si un obstaculo corta el rayo de las fotocélulas durante el CIERRE, la puerta SE DETIENE y INVIERTE su marcha durante 1,5 segundos.
- Si un obstaculo corta el rayo de las fotocélulas durante la **APERTURA**, no causa ningun efecto.



Un juego de fotocélulas EN CIERRE es indispensable para la seguridad de personas y cosas.

Importante: Si no lo hay, es necesario desactivar el contacto, poniendo en posición



**RF40** 

0

#### 3.6.2 En APERTURA

Energisar las fotocélulas en 7-8-9, bornera CN2. Conectar el contacto N.C. de las fotocélulas a 6-7, bornera CN2.

Es posible agregar un juego más, conectando en SERIE los 2 contactos N.C. de las fotocélulas.

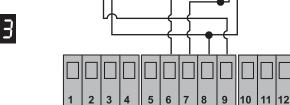
- Cuando el rayo de la fotocélula en abertura se corta, la puerta **INVIERTE** por 10 cm.
- La puerte **RETOMA** el recorrido al enviar otro pulso de START.



Un juego de fotocélulas EN APERTURA es indispensable para la seguridad de personas y cosas

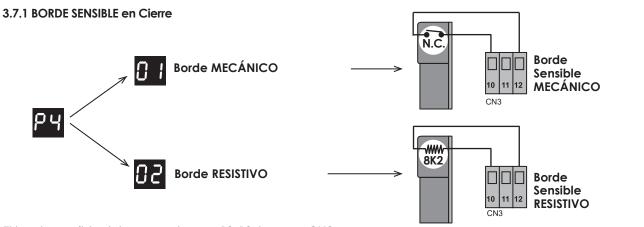
Atención: El contacto viene de fábrica desactivado. Para activarlo entre en y pongalo en





O20S 3 2021 08

#### 3.7 BORDE SENSIBLE



El borde sensible debe conectarse a 10-12, bornera CN3.

Atención: El contacto viene de fábrica desactivado.

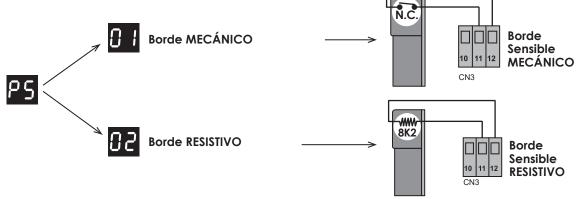
Para activarlo entre en PH y pongalo en II .



El borde sensible en **CIERRE**, actua **DETENIENDO la** puerta y **INVIRTIENDO** su marcha hasta volver en posición de apertura. La puerta permanece abierta hasta dar otro pulso de start.

• En APERTURA no causa ningun efecto.

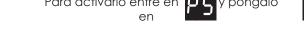




El borde sensible debe conectarse a 11-12, bornera CN3.

Atención: El contacto viene de fábrica desactivado.

Para activarlo entre en ps



El borde sensible **en APERTURA**, actua **DETENIENDO** la puerta y **INVIRTIENDO** su marcha **por 10 cm.** La puerta permanece abierta hasta dar otro pulso de start.

• En CIERRE no causa ningun efecto.

#### 3.8 **LUZ DESTELLANTE**

La luz destellante (20W max.) debe conectarse en 15-16, bornera CN4.

- Destello intermitente **LENTO**
- Destello intermitente RÁPIDO
- Luz FIJA

- ABRE
- **CIERRA**
- **PAUSA**



El parámetro

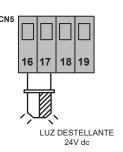


permite seleccionar el tipo de tensión en salída,

INTERMITENTE







#### 3.9 Segundo CANAL RADIO aux / luz piloto / luz de cortesia / cerradura magnética



Antes de enchufar la tarjetita, quite alimentación al cuadro de control.

Enchufe la tarjetita MRX02 (accesorio opcional) en la bornera CN8, siguiendo el guia de inserción.

Entre en el menu radio



eliga al parámetro



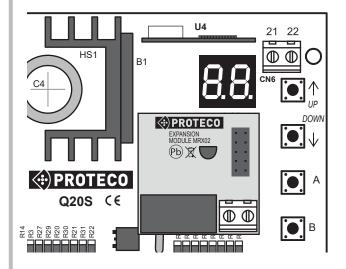
que

permite seleccionar la función deseada.

#### (OPCIONAL)



Contacto relé Capacidad máx. 1A - 24V



FUNCI	NCIONES PRINCIPALES Ajustes de FÁBRICA marcados po	
RR	Menu RADIO	
R :	Grabar el control con función de <b>START</b>	0199 (usuarios) F L = memoria agotada
82	Grabar el control con función PASO PEATONAL	0199 (usuarios) F L = memoria agotada
83	Grabar el control con función SEGUNDO CANAL (opcional)	0199 ((usuarios) FL = memoria agotada
ЯЧ	Borrar un sólo control	0199
8S	Borrar todos los controles	
88	IProgramar el segundo canal radio AUX	0105
EE	Menu PROGRAMACIÓN	
[ ]	Automática con función antiaplastamiento	
53	Secuencial con función antiaplastamiento	
£ 3	Volver a los <b>ajustes de fábrica</b>	
63	Motor DERECHO o IZQUIERDO	DERECHO
[7	Final de carrera MECÁNICO o MAGNÉTICO	ELECTROMECANICO
FF	Menu FUERZA/SENSIBILIDAD ANTIAPLASTAMIENTO	
F3	Sensibilidad antiaplastamiento	
FS	Velocidad en deceleración	0   (min)05( <u>—</u> )   0 (max)
НH	Menu FUNCIONES	
HO.	Funzione CHIUDI AL RITORNO DELL'ALIMENTAZIONE	00 = OFF 01 = ON
H I	Condominio	00 = OFF 01 = ON
H2	Pre-relampagueo	00 = OFF 01 = ON
НЧ	Test fotocélulas	00 = OFF 01 = ON
H 7	Función PULSO INICIAL / SOFT START	0 0 = OFF 0 1 = ON
H8	Cierre rápido	0 0 = OFF 0 1 = ON
HR	Función PULSADORES SEPARADOS	0 0 = OFF () 0 1 = ON
HE	Test motores	0 0 = OFF 0 1 = ON
HL	Tensión luz destellante	0 0 = INTERMITENTE
ΗР	Función PULSADORES SEPARADOS	0 0 = STANDARD mode 0 1 = DEAD MAN'S SWITCH mode
LL	Menu TIEMPOS	
٤3	Cierre automático	00 = OFF 01 (min)03( <u></u> )99(max)
٤ ٢	Cierre automático paso peatonal	0.0 = OFF 0.1 (min)03( $\frac{1}{1}$ )99(max)
٤٦	Deceleración	0.0 = OFF $0.1  (min) 0.05  (max)$
L 9.	Apertura peatonal	01 (min)07 ( <b></b> ) 25 (max)
11		Q20S_3_2021

PP	Menu DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	
۲ :	Stop	() () = OFF () () = ON
29	Fotocélulas en Cierre	0 0 = OFF 0 1 = ON
٤٩	Fotocélulas en Apertura	0 0 = OFF 0 1 = ON
РЧ	Borde sensible en Cierre	O O = OFF O I = MECANICO O 2 = RESISTIVO
P5	Borde sensible en Apertura	O O = OFF O I = MECANICO O 2 = RESISTIVO
UU	Menu MANTENIMIENTO	
U 1	Maniobras realizadas (sin posibilidad de reset)	EJ. 12573 maniobras Primera visualización  Segunda visualización  Tercera visualización
88	Maniobras que faltan al mantenimiento	O O = OFF EJ. 123 maniobras al mantenimiento
U3	Programar el plazo de mantenimiento	0 0 = OFF
ួម	Destellar fecha de instalación	00 = OFF dia mes año 10 08 18
បទ	Ingresar fecha de instalación	00 = OFF dia mes año 18
<b>U</b> 5	Manejar los motores desde el cuadro de control	□

		AUTODIAGNÓSTICO – Fallas	
	Cuadro listo para programar	5E START	
F[	Fotocélulas en Cierre	Pd START peatonal	
FA	Fotocélulas en Apertura	r d Código radio compatible, <b>no grabado</b>	
<b>Ь</b> [	Banda de seguridad en Cierre	Detección de obstáculos en función	
ЬЯ	Banda de seguridad en Apertura	5d Ajuste retenido	
SP	Contacto Stop abierto		
88	Pantalla roteando: Motores en función	Rotación rápida = motores en función Rotación lenta = motores en deceleración	
Q20S 3			12

#### Menu PRINCIPAL **Pantall Funciones** A Acceder al menu **RADIO PROGRAMACIÓN** Recorrer FUERS / DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS Confirmar **FUNCIONES TIEMPOS** Salir/ Guardar DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD **MANTENIMIENTO**

#### **PROGRAMACIÓN**

#### **RADIO**

El cuadro de control acepta controles con código fijo o rolling code. Una vez que el código ha sido ingresado, el cuadro sólo aceptará ese tipo de código radio.

Ej.: și hemos grabado un código fijo, ya no será posible grabar a seguir un código rolling, y al revés. No hay ninguna posibilidad de RESET.

La capacidad radio es de 99 usuarios distintos. Cada usuario puede hacer copias ilimitadas, en caso de controles con código fijo.

Pulse A y utilize Pulse para seleccionar el menu

para entrar en el menu radio

para recorrer el menu y eligir la función deseada.

Grabar el control con función de START Pulse el control, la pantalla destella: = código radio compatible 01 02 .... 99 = control grabado Utilize para recorrer el menu y seleccione: 81 **Pulse el control junto a la tecla** A del cuadro de control. 99 Usuarios La pantalla destella la posición del código radio, desde 1 hasta 99. FI Si la pantalla destella 🚹 la memoria está agotada Repita el paso 1 y 2 para grabar más controles. Pulse <sup>B</sup> para volver al parámetro anterior, 58 Pulse otra vez <sup>B</sup> a pantalla destella: O espere 20 segundos para salir automáticamente.



#### Grabar el control con función PASO PEATONAL

Pulse el control, la pantalla destella:

cd = código radio compatible

0102 .... 99 = control grabado

1	Utilize	82
2	Pulse el control junto a la tecla A del cuadro de control.	01
	La pantalla destella la posición del código radio, desde 1 hasta 99	99 Usuarios
3	Si la pantalla destella <b>FL</b> la memoria está agotada.	FL
	Repita el paso 1 y 2 para grabar más controles.	
4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido
	O espere 20 segundos para salir automáticamente.	•



#### Grabar el control con función SEGUNDO CANAL



IMPORTANTE: Antes de programar, quite tensión al cuadro y enchufe la tarjetita MRX02

Pulse el control, la pantalla destella:

= código radio compatible

01 02 .... 99 = control grabado

1	Utilize  □  para recorrer el menu y seleccione:	R 3
2	Pulse el control junto a la tecla A del cuadro de control.	02
	La pantalla destella la posición del código radio, desde 1 hasta 99	<b>99</b> Usuarios
3	Si la pantalla destella <b>FL</b> la memoria está agotada.	FL
	Repita el paso 1 y 2 para grabar más controles.	
4	Pulse B la pantalla destella:	5 8
	Pulse otra vez B para volver al parámetro anterior,	(Ajuste retenido)
	O espere 20 segundos para salir automáticamente.	

	Borrar un sólo control	
<b>Z</b>	MPORTANTE: Para borrar un solo código es necesario editar la lista de usuarios.	
1	Utilize  □  para recorrer el menu y seleccione:	84
2	Pulse A para confirmar	
3	Utilize ▶ para seleccionar el código radio que desea borrar.	010 <i>2</i> 99
4	Pulse Pulse y guardelo por 5 segundos, la pantalla destella:	5 d
5	Suelte A el cuadro vuelve en stand-by listo para programar	
	Repita la procedura si desea borrar más controles	
6	Pulse P la pantalla destella Pulse otra vez p para volver al parámetro anterior:	5 d (Ajuste retenido)
	O espere 20 segundos para salir automáticamente.	

 $\triangle$ 

El código radio borrado mantiene su posición, y queda disponible para una nueva grabación.

35		Borrar todos los controles	
	1	Utilize  para recorrer el menu y seleccione:	R 5
	2	Pulse A y guardelo por 10 segundos, la pantalla destella: Todos los códigos han sido borrados.	5 d
	3	Suelte A el cuadro vuelve en stand-by listo para programar.	
	4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse B otra vez, la pantalla destella:	<b>5</b> d (Ajuste retenido)
		O espere 20 segundos para salir automáticamente.	

	Programar el 2° CANAL RADIO	
1	Utilize ☑ ♣ para recorrer el menu y seleccionar:	86
2	Pulse A para confirmar.	
3	Utilize para seleccionar:  contacto MONOSTABLE contacto BISTABLE contacto TEMPORIZADO luz piloto PUERTA ABIERTA luz de CORTESIA	01 03 04 05
4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse B otra vez, la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido)
	O espere 20 segundos para salir automáticamente	

- Contacto Monostable
  El contacto CIERRA al pulsar el control.
- Contacto Bistable
  El contacto CIERRA y ABRE siempre que se pulse el control.
- Contacto Temporizado
  El contacto CIERRA al pulsar el control y se mantiene durante 90 segundos.
- Luz piloto puerta abierta
  El contacto CIERRA cuando la puerta ABRE y se mantiene hasta que la puerta vuelva en posición de CIERRE. La luz permanece también cuando la puerta quede abierta
- Luz de cortesia
  El contacto CIERRA cuando la puerta ABRE y se mantiene durante 90 segundos.

## 4.2 Menu PROGRAMACIÓN Pulse A y utilize para seleccionar el menu para entrar en el menu para entrar en el menu

para recorrer el menu y eligir la función deseada.

#### 4.2.1 Modo de PROGRAMACIÓN

trabajo y sale volviendo en stand-by.

## Programación AUTOMÁTICA con función ANTIAPLASTAMIENTO Importante: El modo automático necesita obligatoriamente de topes mecánicos al suelo en Cierre y Apertura. 1 Utilize para recorrer el menu y seleccionar: 2 Pulse para recorrer el menu y seleccionar: 2 Pulse para recorrer el menu y seleccionar: Empieza a CERRAR hasta encontrar el final de carrera en cierre. Se detiene y empieza a ABRIR hasta encontrar el final de carrera en apertura (sin DECELERAR) Hace una pausa de 3 segundos y empieza a cerrar con DECELERACIÓN hasta llegar al TOPE MECÁNICO en CIERRE. ES UNA OPERACIÓN NECESARIA PARA QUE EL MOTOR RETENGA LA MAYOR ABSORCIÓN. 3 El cuadro de control detecta automáticamente los topes al suelo, retiene los tiempos de

#### IMPORTANTE!:

Los valores afectan a la detección amperométrica, incluso durante la programación.

En el caso de que durante la programación las hojas se detengan durante la maniobra por intervención de la sensibilidad del obstáculo, ajuste los parámetros , y proceda con una nueva programación.

Una vez finalizada la programación, antes de poner el sistema en marcha, compruebe que la sensibilidad de obstáculo funcione correctamente. En caso contrario vuelva a ajustar .



#### Programación SECUENCIAL paso paso con función ANTIAPLASTAMIENTO

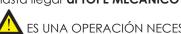
El modo SECUENCIAL lleva una programación de tipo manual y no incluye la función antiaplastamiento.

Importante: Se necesitan obligatoriamente topes mecánicos al suelo en Cierre y Apertura.

La programación SECUENCIAL puede ser realizada por la tecla A o por el control.

1	Utilize  □ ♣ para recorrer el menu y seleccionar:	C 2
2	Pulse A para confirmar. La pantalla destella:	ПІ

- Compruebe que la puerta esté **en posición de CIERRE**.
- 4 Pulse el control o A .La puerta empieza a ABRIR.
- 5 Cuando la hoja llegue al 90% de su recorrido, pulse el control o empieza la deceleración y sigue hasta llegar en posición de apertura.
- 6 Pasados 3 segundos la puerta empieza a cerrar (con deceleración) hasta llegar **al TOPE MECÁNICO en CIERRE.**



ES UNA OPERACIÓN NECESARIA PARA QUE EL MOTOR RETENGA LA MAYOR ABSORCIÓN

7 La programación ha terminado y el cuadro vuelve automáticamente en stand-by.

#### **IMPORTANTE!**:

Una vez finalizada la programación, el valor de los parámetros pasará automáticamente a 10.

Antes de ponerel sistema en marcha, compruebe que la sensibilidad de obstáculo funcione correctamente.

En caso contrario vuelva a ajustar

#### 4.2.2 Valores de FÁBRICA

El cuadro lleva unos ajustes y valores de fábrica. Siempre es posible reponerlos, de la siguiente forma:

£ 3		VOLVER A LOS VALORES DE FÁBRICA (Default)	
	1	Utilize  para recorrer el menu y seleccionar:	С 3
	2	Pulse A y guarde por 5 segundos	
	3	Los valores se han repuesto y la pantalla destella	5 d (Ajuste retenido)

#### 4.2.3 Posicionar el motor (derecho o izquierdo)

5 8		Motor DERECHO, motor IZQUIERDO (parráfo 3.1)	
		El cuadro de control lleva la opción de invertir el sentido del motor de forma electrónica, y pa <b>DERECHO</b> (de fábrica) a <b>IZQUIERDO</b> , siguiendo la procedura abajo:	sar de motor
	1	Utilize ▶♠ para recorrer el menu y seleccionar:	٤ 5
	2	Pulse A para confirmar.	
	3	Utilize  para seleccionar:	
		Motor <b>DERECHO</b> y cierre hacia la izquierda (vista interior)	(DEFAULT)
		Motor <b>IZQUIERDO</b> y cierre hacia la derecha (vista interior)	01
	4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse B otra vez, la pantalla destella	5 d (Ajuste retenido)
		O espere 20 segundos para salir automáticamente.	

#### 4.2.4 Selección del FINAL DE CARRERA

	El cuadro de control permite seleccionar el tipo de final de carrera, MECÁNICO (contacto NC) o MAGNÉTICO (contacto NA).	
1	Utilize □ □ para recorrer el menu y seleccionar:	C 7
2	Pulse A para confirmar.	
3	Utilize	
	Final de carrera MECÁNICO (contacto NC)	(default)
	Final de carrera MAGNÉTICO (contacto NA)	01
4	Pulse B para volver al parámetro anterior,	ر ج
	Pulse B otra vez, la pantalla destella:	(Aiuste reteni

#### 4.3 FF FUERZA/SENSIBILIDAD ANTIAPLASTAMIENTO

Este menu permite ajustar el valor de la fuerza motor igual que la fuerza antiaplastamiento.

Pulse A y utilize Pulse A para seleccionar el menu

Pulse para entrar en menu

Utilize para entrar en menu para recorrer el menu y eligir la función deseada.

F 3		FUERZA/SENSIBILIDAD ANTIAPLASTAMIENTO	
	1	Utilize □ ♣ para recorrer el menu y seleccionar:	F 3
	2	Pulse <sup>A</sup> para confirmar.  La pantalla destella el valor de sensibilidad ingresado.	
	3	Utilize  para ajustar la sensibilidad antiaplastamiento:	(OFF)
		Función antiaplastamiento OFF	[] (min)
		FUERZA / SENSIBILIDAD <b>MÍN</b> .	(máx)
		FUERZA / SENSIBILIDAD MÁX.	
	4	Pulse P para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez P la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido)
		o espere 20 segundos para salir automáticamente.	

#### <u>Importante:</u>

Si la función antiaplastamiento actua de forma incorrecta (ej.: se detiene y invierte) ajuste el valor de sensibilidad .

5		Velocidad DECELERACIÓN.	
	1	Utilize  para recorrer el menu y seleccionar:	FS
	2	Pulse <sup>A</sup> para confirmar.  La pantalla destella la <b>VELOCIDAD</b> puesta.	0 1 (min) 0 5 (Default)
	3	Utilize	   [] (max)
	4	Pulse <sup>B</sup> para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez <sup>B</sup> la pantalla destella:	Sd (Ajuste retenido)
		o espere 20 segundos para salir automáticamente.	



#### Importante:

Si se altera la velocidad en deceleración, es necesario reprogramar el cuadro de control.

enu	permite ACTIVAR/DESACTIVAR cualquier funcón:	
OF	F función INACTIVA	
ON	función ACTIVA	
_	y utilize para seleccionar el menu	
4	para entrar en el menu 🖁 _	
	para recorrer el menu y eligir la función deseada.	
	CIERRE AUTOMÁTICO AL RESTABLECERSE LA CORRIENTE	
1	Utilize	HE
2	Pulse A para confirmar.	
3	Utilize para activar/desactivar la función:  OFF ON	00
4	Pulse B para volver al parámetro anterior, pulse B otra vez, la pantalla destella:	<b>5</b> (ajuste
	o espere 20 segundos para salir automáticamente.	
	CONDOMINIO  tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START.  rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.	
	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START.	Н
Du	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.	Н
<b>D</b> ui	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize  para recorrer el menu y seleccionar:	0.0
1 2	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize para recorrer el menu y seleccionar:  Pulse para confirmar.  Utilize para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse para volver al parámetro anterior,	0 (
1 2 3	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize para recorrer el menu y seleccionar:  Pulse para confirmar.  Utilize para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON	0 (
1 2 3	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize para confirmar.  Pulse para confirmar.  Utilize para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez para la pantalla destella:	0 (
1 2 3	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize para confirmar.  Pulse para confirmar.  Utilize para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez para la pantalla destella:	0 (
1 2 3	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize para recorrer el menu y seleccionar:  Pulse para confirmar.  Utilize para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez para salir automáticamente.	O ( O )
1 2 3	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize para recorrer el menu y seleccionar:  Pulse para confirmar.  Utilize para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez para la pantalla destella:  o espere 20 segundos para salir automáticamente.	O (O) (Ajuste
1 2 3 4 Esto	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize  para recorrer el menu y seleccionar:  Pulse  para confirmar.  Utilize  para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse  para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez  para salir automáticamente.  PRE-RELAMPAGUEO  afunción activa la luz destellante unos 4/5 segundos antes que la puerta empieze a abrir y cerro	O ( O ) S (Ajuste
1 2 3 4 Estate 1	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize Apara recorrer el menu y seleccionar:  Pulse Apara confirmar.  Utilize Apara activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse Apara volver al parámetro anterior, Pulse otra vez Apara volver al parámetro anterior, Pulse otra vez Apara la pantalla destella:  o espere 20 segundos para salir automáticamente.  PRE-RELAMPAGUEO  Afunción activa la luz destellante unos 4/5 segundos antes que la puerta empieze a abrir y cerro  Utilize Apara recorrer el menu y seleccionar:	H CO
1 2 3 4 Estate 1 2	tivando esta función, el cuadro acepta sólo el primer pulso de START. rante la maniobra de APERTURA y PAUSA, descuida a los demás pulsos.  Utilize A para recorrer el menu y seleccionar:  Pulse A para confirmar.  Utilize A para activar/desactivar la función:  Función OFF Función ON  Pulse A para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez A la pantalla destella:  o espere 20 segundos para salir automáticamente.  PRE-RELAMPAGUEO  Utilize A para confirmar.	O (Ajuste

HЧ	1	EST FOTOCÉLU	JLAS	
		a función permite niobra en apertu	e activar el test fotocélulas para comprobar la correcta operación al princípio o ura y cierre.	de cada
	1	Utilize	para recorrer el menu y seleccionar:	нч

	I	Ufilize para recorrer el menu y seleccionar:	l X Y
	2	Pulse A para confirmar.	
	3	Utilize para activar/desactivar la función:  Función <b>OFF</b> Función <b>ON</b>	0 0 0 I
	4	Pulse P para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez P la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido)
ı		o espere 20 segundos para salir automáticamente	

#### Como funciona el test:

H8

Al principio de cada maniobra (APERTURA/CIERRE), el cuadro quita tensión al emisor para comprobar el contacto del relé del receptor. Si al reponer la tensión el proceso resulta éxitoso (N.C. \_\_ N.A. \_\_\_ NC), entonces el sistema permitirá la normal operación de la puerta. En caso contrario el microprocesor irá deteniendo al equipo y en la pantalla saldrá la falla

7		Función PULSO INICIAL / SOFT START	
	El So	OFT START permite lograr la máxima potencia (ARRANQUE) pero de manera progresiva.	
	1	Utilizar los botónes 🎑 🏚 para recorrer el menu, hasta visualizar:	H 7
	2	Presionar el botón A	
	3	Utilizar los botónes    Image: Proposition of the content of the c	0 0 0 1 0 0
	4	Presionar el botón para volver al menu principal, Despues presionar el botón potra vez hasta que el display visualize:	5 ८
		o esperar que el tiempo de pausa termine (20 segundos) para sali .	

#### **CIERRE RÁPIDO** Esta función permite que la puerta, al llegar a su posición de apertura, cierre 1 segundo después de pasar las fotocélulas. Al contrario, si las fotocélulas no vienen interrumpidas, la puerta irá cerrando segun el tiempo ajustado. para recorrer el menu y seleccionar: H 8 Pulse A para confirmar. 2 3 Utilize para activar/desactivar la función: CIERRE RÁPIDO **OFF** 00 CIERRE RÁPIDO ON 01 Pulse B para volver al parámetro anterior, 5 8 Pulse otra vez B la pantalla destella: (Ajuste retenido) o espere 20 segundos para salir automáticamente.

8		Función PULSADORES SEPARADOS	
	Ра - е	a función permite de utilizar <b>dos pulsadores distintos</b> para la abertura y para el cierre. ra activar esta función, connectar: I pulsador coman <b>abertura</b> a las entradas de <b>START</b> I pulsador coman <b>cierre</b> a las entradas de <b>START PEATONAL</b>	
	1	Utilizar los botónes 🎑 🏚 para recorrer el menu, hasta visualizar:	H A
	2	Presionar el botón A	
	3	Utilizar los botónes  pulsadores separados off Pulsadores separados on	0 0 0 I
	4	Presionar el botón B para volver al menu principal, Despues presionar el botón B otra vez hasta que el display visualize:	5 ర

o esperar que el tiempo de pausa termine (20 segundos) para sali .

	TEST MOTOR		
L	La función test motor permite comprobar la correcta operación del motor al princípio de co		
1	Utilize ▶ para recorrer el menu y seleccionar:		ΗC
2	Pulse A para confirmar.		
3		nción <b>OFF</b> nción <b>ON</b>	0 0 0 I
4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella:		<b>5</b> d (Ajuste retenido)
	o espere 20 segundos para salir automáticamente.		

{ <u>L</u>	•	Selección TENSIÓN de salída LUZ DESTELLANTE	
	Est	a función permite eligir el tipo de tensión en salída para conectar la lámpara.	
	1	Utilize  □  para recorrer el menu y seleccionar:	HL
	2	Pulse <sup>A</sup> para confirmar.	
	3	Utilize para seleccionar tensión:  INTERMITENTE (Ajuste de Fábrica)  FIJA	0 0 0 I
	4	Pulse <sup>B</sup> para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez <sup>B</sup> la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido
		o espere 20 segundos para salir automáticamente.	



#### **Función PULSADORES SEPARADOS**

Esta función permite abrir y cerrar la puerta por dos pulsadores distintos.

La puerta **abre** o **cierra** solo manteniendo el pulsador continuamente apretado. Durante la maniobra todos los dispositivos de seguridad (amperometrica, fotocelulas, banda sensible y paro) no estan activos, solo los finales de carrera siguen funcionando.

Soltando el pulsador la puerta para su marcha.

 $\begin{array}{ll} \text{Entrada START} & \longrightarrow & \text{ABERTURA} \\ \text{Entrada START PEATONAL} & \longrightarrow & \text{CIERRE} \end{array}$ 

1	Utilizar los botónes para recorrer el menu, hasta visualizar:		
2	Presionar el botón A para confirmar.		
3	Utilizar los botónes para seleccionar:  entrada START STANDARD  entrada PULSADORES SEPARADOS	0 0 0 I	
4	Presionar el botón B para volver al menu principal, Despues presionar el botón B otra vez hasta que el display visualize:  o esperar que el tiempo de pausa termine (20 segundos) para salir.		

#### 4.5 L TIEMPOS

Este menu permite ajustar todos los tiempos de trabajo.

Pulse A y utilize para seleccionar el menu

Pulse A para entrar en el menu

Utilize para recorrer el menu y eligir la función deseada.



El tiempo de TRABAJO no se puede ajustar, porque son los FINALES DE CARRERA en APERTURA y CIERRE que lo ajustan automáticamente. En caso de malfuncionamiento, el motor es protegido por un TIEMPO DE SEGURIDAD de 120 secundos máx.

#### CIERRE AUTOMÁTICO Esta función permite ajustar el tiempo de CIERRE AUTOMÁTICO (de 0 a 99 segundos). Utilize para recorrer el menu y seleccionar: 1 L 3 Pulse A para confirmar. 2 Utilize para ajustar el tiempo: 01 3 99 (máx) (OFF) Poniendo **Poniendo** se **DESACTIVA EL CIERRE AUTOMÁTICO** Pulse para volver al parámetro anterior, 5 d (Ajuste retenido) Pulse otra vez B la pantalla destella: o espere 20 segundos para salir automáticamente.

	CIERRE AUTOMÁTICO PASO PEATONAL				
Esta función permite ajustar el tiempo de CIERRE AUTOMÁTICO PEATONAL (de 0 a 99 segundos).					
1	Utilize	LY			
2	Pulse A para confirmar.				
3	Utilize  para ajustar el tiempo:	01 99(max)			
	Poniendo  se DESACTIVA EL CIERRE AUTOMÁTICO	(OFF)			
4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido)			
	o espere 20 segundos para salir automáticamente.				

	DECELERACIÓN				
Esto	Esta función permite cambiar el tiempo de deceleración en apertura/cierre.				
1	Utilize ▶ para recorrer el menu y seleccionar:	L7			
2	Pulse A para confirmar.				
3	Utilize para subir/bajar ell <b>tiempo de deceleración del motor</b> :	(min)			
	Poniendo se QUITA la deceleración	(OFF)			
4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella:	<b>5</b> d (Ajuste retenido)			
	o espere 20 segundos para salir automáticamente.				

L 9		PASO PEATONAL			
	Esta función permite ajustar el tiempo de apertura del PASO PEATONAL.				
	1	Utilize ▶ para recorrer el menu y seleccionar:	L 9		
	2	Pulse A para confirmar.			
	3	Utilize	01 (min) 25 (max)		
	4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella: o espere 20 segundos para salir automáticamente.	<b>5</b> d (Ajuste retenido)		

4.6	P	P DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD					
Este m	Este menu permite manejar todos DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.						
Pulse	A 🖲	y utilize  para seleccionar el menu					
Pulse	Pulse A para entrar en el menu						
Utilize		para recorrer el menu y eligir la función deseada.					
_							
P !	STC	P – pulsador de emergencia					
	1	Utilize ▶ para recorrer el menu y seleccionar:	PI				
	2	Pulse A para confirmar.					
	3	Utilize para activar/desactivar la salída:  Contacto <b>DESACTIVADO</b>	0.0				
		Contacto ACTIVADO	01				
	4	Pulse B para recorrer el menu y seleccionar, Pulse otra vez B la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido)				
		o espere 20 segundos para salir automáticamente.					
65		FOTOCÉLULAS en Cierre					
_	1	Utilize	D 7				
			P 2				
	2	Pulse A para confirmar.					
	3	Utilize para activar/desactivar la salída:  Contacto <b>DESACTIVADO</b> Contacto <b>ACTIVADO</b>	0 0 0 I				
	4	Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez para la pantalla destella:	5d (Ajuste retenido)				
		o espere 20 segundos para salir automáticamente.					
0.3		EOTOCÉLIII AS on Anorhura					
63		FOTOCÉLULAS en Apertura					
	1	Utilize para recorrer el menu y seleccionar:	Р3				
	2	Pulse A para confirmar.					
	3	Utilize para activar/desactivar la salída:  Contacto <b>DESACTIVADO</b> Contacto <b>ACTIVADO</b>	0 0 0 I				
	4	Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez para la pantalla destella:	5 d (Aiuste retenido)				

2**7** Q20S\_3\_2021

(Ajuste retenido)

o espere 20 segundos para salir automáticamente.

BORDE SENSIBLE en Cierre				
1	Utilize			
2	Pulse A para confirmar.			
3	Utilize  para seleccionar:  Contacto DESACTIVADO  Contacto MECÁNICO (N.C.) ACTIVADO  Contacto RESISTIVO (8K2) ACTIVADO	0 2 0 0		
4	Pulse para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez por la pantalla destella:			
	o espere 20 segundos para salir automáticamente.			

P5	BORDE SENSIBLE en Apertura				
	1	Utilize para recorrer el menu y seleccio	onar:	ρς	
	2	Pulse A para confirmar.			
	3	Utilize	Contacto DESACTIVADO Contacto MECÁNICO (N.C.) ACTIVADO Contacto RESISTIVO (8K2) ACTIVADO	0 2 0 0	
	4	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella: o espere 20 segundos para salir automáticamente.			

#### 4.7 **MANTENIMIENTO**

Este menu facilita informaciones útiles acerca de la instalación y su mantenimiento.

Pulse A y utilize para seleccionar el menu Pulse A para entrar en el menu

Utilize para recorrer el menu y eligir la función deseada.

#### Remontar al número de maniobras realizadas (sin posibilidad de reset)

Esta función permite destellar el número de maniobras realizadas. ШТ Pulse A La pantalla destella las maniobras realizadas en tres veces: Ej.: 12573 maniobras: Pulse B para volver al parámetro anterior, **5 d** (Ajuste retenido)

o espere 20 segundos para salir automáticamente.

#### Remontar al número de maniobras que faltan al mantenimiento

o espere 20 segundos para salir automáticamente.

Pulse otra vez B la pantalla destella:

Esta función permite destellar el número de maniobras que aun faltan al mantenimiento .

112 para recorrer el menu y seleccionar: Utilize A 💽 2 Pulse • Si la pantalla destella por 3 veces 🚻 el mantenimiento no ha sido ingresado (default) 00 • Si la pantalla destella una numeración progresiva en tres veces, ej.: Significa que aun faltan 123 maniobras al mantenimiento programado. Pulse B para volver al parámetro anterior, 58 Pulse otra vez B a la pantalla destella:

<i>U3</i>	Programar el plazo de mantenimiento				
	Esto	función permite programar el servicio de mantenimiento, ingresando el número de maniobra	S.		
	1	Utilize para recorrer el menu y seleccionar:	U3		
	2	Pulse A Pulse			
		La pantalla destella el número de maniobras programadas.			
	3	Utilize para ingresar el número de maniobras deseadas (1000) (2000) (55000)	01 02 55 99		
	4	Pulse Para recorrer el menu y seleccionar, Pulse otra vez Para la pantalla destella:	5 d (Ajuste retenido)		
		o espere 20 segundos para salir automáticamente.			

ker	Remontar a la fecha de instalación		
Esta	función permite destellar la FECHA DE INSTALACIÓN.		
1	Utilize D. para recorrer el menu y seleccionar:	n A	
2	<ul> <li>Pulse A</li> <li>Si la pantalla destella por 3 veces la fecha de instalación no ha sido ingresada</li> <li>Si la pantalla destella una numeración progresiva en tres veces, ej.:</li> <li>dia</li> <li>mes</li> <li>año</li> </ul>	0.0	
3	Pulse B para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez B la pantalla destella: o espere 20 segundos para salir automáticamente.	5 d (Ajuste retenido	

Ing	Ingresar la fecha de instalación					
Esta	Esta función permite ingresar la FECHA DE INSTALACIÓN.					
1	Utilize  para recorrer el menu y seleccionar:					
2	Pulse A D					
	Si la pantalla destella por 3 veces $lacktriangle$ la fecha de instalación no ha sido ingresada	00				
3	Utilize Dara ingresar <b>el dia</b> . Pulse A para confirmar					
	Utilize para ingresar <b>el mes</b> . Pulse A para confirmar					
	Utilize Dig para ingresar <b>el año</b> . Pulse A para confirmar					
	Ejemplo:   dia					
4	Pulse Pora volver al parámetro anterior,	5 8				
	Pulse otra vez B la pantalla destella: (Ajuste retenido)					
	o espere 20 segundos para salir automáticamente.					

# Pilotar el motor desde el cuadro de control Esta función permite comprobar el correcto sentido del motor y/o utilizar electricamente los finales de carrera en apertura/cierre, sin desbloquear el motor manualmente. 1 Utilize ♠ ♠ ♠ para recorrer el menu y seleccionar: 2 Pulse ♠ la pantalla destella 3 Utilize ♠ ♠ ♠ para pilotar el motor en directo ♣ ABRE siempre que mantenga la tecla apretada Presionando las teclas juntas, la pantalla destella el valor de la fuerza empleada. 4 Pulse ▶ para volver al parámetro anterior, Pulse otra vez ▶ ♠ la pantalla destella: ○ espere 20 segundos para salir automáticamente.

#### 5. DIAGNÓSTICO FALLAS

El cuadro de control lleva un sistema de detección de fallas que vienen reportadas en la pantalla. Abajo la lista de fallas y soluciones.

	Error	Causa	Solución
0.0	PANTALLA	Falta de tensión.	Comprobar la alimentación.
8.8.	APAGADA	Fusibles guemados.	Procurar la causa y remplazar el fusible.
_		Transformador dañado.	Comprobar el cableado, la tensión en entrada y salída del transformador.
		Calibración incorrecta.	Comprobar la posición del receptor y emisor.
cc	FOTOCÉLULA		
F E	CIERRE	Obstáculo en el medio.	Remover el obstáculo y limpiar la lente.
		Cableado incorrecto.	Comprobar las conexiones conforme el esquema.
		Falta de alimentación.	Comprobar la tensión del emisor y receptor.
		Fotocélula desconectada.	Desactivar el contacto P2. (párrafo 3.6.1)
		Toroccioia acacoricerada.	Desactival of Cornacto 12. (pairate 5.5.1)
		Calibración incorrecta.	Comprobar la posición del receptor y emisor.
FR	FOTOCÉLULA	Obstáculo en el medio.	Remover el obstáculo y limpiar la lente.
' ''	APERTURA		, .
		Cableado incorrecto.	Comprobar las conexiones conforme el esquema.
		Falta de alimentación.	Comprobar la tensión del emisor y receptor.
		Fotocélula desconectada.	Desactivar el contacto P3. (párrafo 3.6.2)
200	TEST	Cableado incorrecto.	Comprobar las conexiones conforme el esquema.
IF E	FOTOCÉLULAS	Fotocélulas incompatibles.	Utilizar fotocélulas originales.
	TOTOCLLULAS	Borde desconectado.	Comprobar el cableado.
L.C	BORDE SENSIBLE	Cableado incorrecto.	Comprobar las conexiones conforme el esquema.
16E	CIERRE	Contacto activo.	Desactivar el contacto <b>P4</b> .
_		Selección modelo incorrecta	Doddenvar or contacto 14.
		(MECÁNICO - RESISTIVO)	Comprobar el modelo y seleccionarlo por <b>P4</b> .
		Ajuste micro interno incorrecto	Ajustar la tensión del cable inox.
		,	, i
		Borde desconectado.	Comprobar el cableado.
ЬR	BORDE SENSIBIE	Cableado incorrecto.	Comprobar las conexiones conforme el esquema.
ייט	APERTURA	Contacto activo.	Desactivar el contacto <b>P5</b> .
		Selección modelo incorrecta	Comprobar el modelo y seleccionarlo por <b>P5</b> .
		(MECÁNICO - RESISTIVO)	
		Ajuste micro interno incorrecto.	Ajustar la tensión del cable inox.
SP	PULSADOR	STOP desconectado.	Si no hay pulsador desactivar P1. (párrafo 3.5)
_''	DE EMERGENCIA	Cableado incorrecto.	Comprobar las conexiones conforme el esquema. (párrafo 3.5)
C .	CONTACTO		Comprobar todos los dispositivos de START (contacto N.A.)
<b>5</b> 8	DE START	Pulso permanente.	(párrafo 3.3).
0 1	CONTACTO	B. I.	Comprobar todos los dispositivos de START (contacto N.A.)
اله ۱۲	START PEATONAL	Pulso permanente.	(párrafo <b>3.4</b> ).
0.6		Motor desconectado.	Cablear el motor segun el esquema.
1112	TEST MOTOR	Cableado incorrecto.	Comprobar el cableado (párrafo 3.1)
		Bobinado dañado.	Comprobar la tensión del bobinado.
$\Gamma$	FINAL DE CARRERA	Finales de carrera dañados.	Remplazar los finales de carrera.
EL		Cables dañados.	·
_		Cables adriados.	Comprobar la conexón entre los finales de carrera y el cuadro.
اہے ہے	SEÑAL RADIO	Señal permanente de un	Comprobar las teclas del control. Si las teclas quedan encasquilladas la
Γď	PERMANENTE	CONTROL NO MEMORIZADO.	luz de led permanece encendida. Quitar la batería del control y
			asegurarse de que la falla haya desaparecido.
	05011 0100	- Coãal parmananta da un CONTROL	Comprobar las teclas del control. Si las teclas quedan
0 1	SEÑAL RADIO	Señal permanente de un CONTROL     MEMORIZADO.	encasquilladas la luz de led permanece encendida.
	PERMANENTE	MEMORIZADO.	Quitar la batería del control y asegurarse de que la falla haya
88			desaparecido.
التعدا			
5 50			
טכ			
99			
ادد			
<i>U3</i>	MANTENIMIENTO		
ر ں	la luz destella	Realize el servicio de mantenimiento .	Ingresar un nuevo plazo de mantenimiento.
	cada los 5 sec.		· '
			32
			52

#### 6. ELIMINACIÓN

No dispersar en el medio ambiente

Algunos componentes electrónicos pueden contener sustancias contaminantes. Para una eliminación correcta asegurese de que los materiales pasen a los centros de recogida autorizados, de acuerdo con las leyes y los reglamentos en vigor.