

RS16.P

Central 24 Vcc para cancela corredera ACTO 404D

RS16.P

Índice:	Página
1 - Características del producto	1
2 - Instalación tipo	1
3 - Descripción de las regletas de bornes	2
4 - Conexión de los accesorios	3
5 - Modificación de los parámetros programables	5
6 - Funciones del trimmer	6
7 - Funciones de las teclas	6
8 - Funciones de los conmutadores DIP	6
9 - Funciones de los leds	7
10 - Programación de los mandos a distancia.....	7

RS16.P

1 Características del producto

Central para el mando de motorreductores para hojas correderas de 24 Vcc con potencia máxima de 80 W para cancelas con longitud máxima de 6 m y peso de 400 kg, provista de topes magnéticos integrados en la tarjeta, encoder (usado para la detección de obstáculos), receptor de 433 MHz y cargador de baterías integrados.

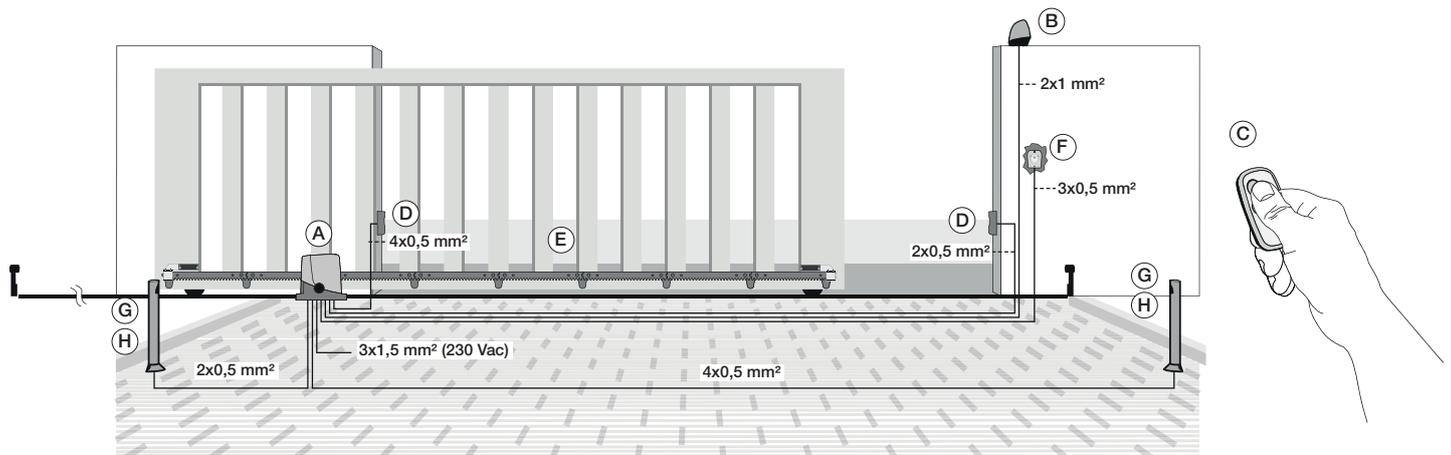
La central:

- permite personalizar el espacio y la velocidad de desaceleración
- está provista de sistema de detección de obstáculos
- led para el diagnóstico de entradas
- receptor integrado con capacidad de 50 mandos a distancia (de codificación fija o rolling code)
- control de corriente para la protección del motor eléctrico.

Características técnicas

Alimentación	120 ÷ 230 Vac
Tensión de alimentación del motor	24 Vdc
Potencia máxima del motor	80 W
Salida para luz rotativa	24 Vdc 10 W máx
Alimentación de accesorios	24 Vdc 300 mA
Memoria del receptor	50 mandos a distancia
Frecuencia del receptor	433 MHz
Codificación de mandos a distancia	Rolling code o fija
Fusible F1 (protección de línea)	5x20 mm T1,6 A
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ +50°C

2 Instalación tipo

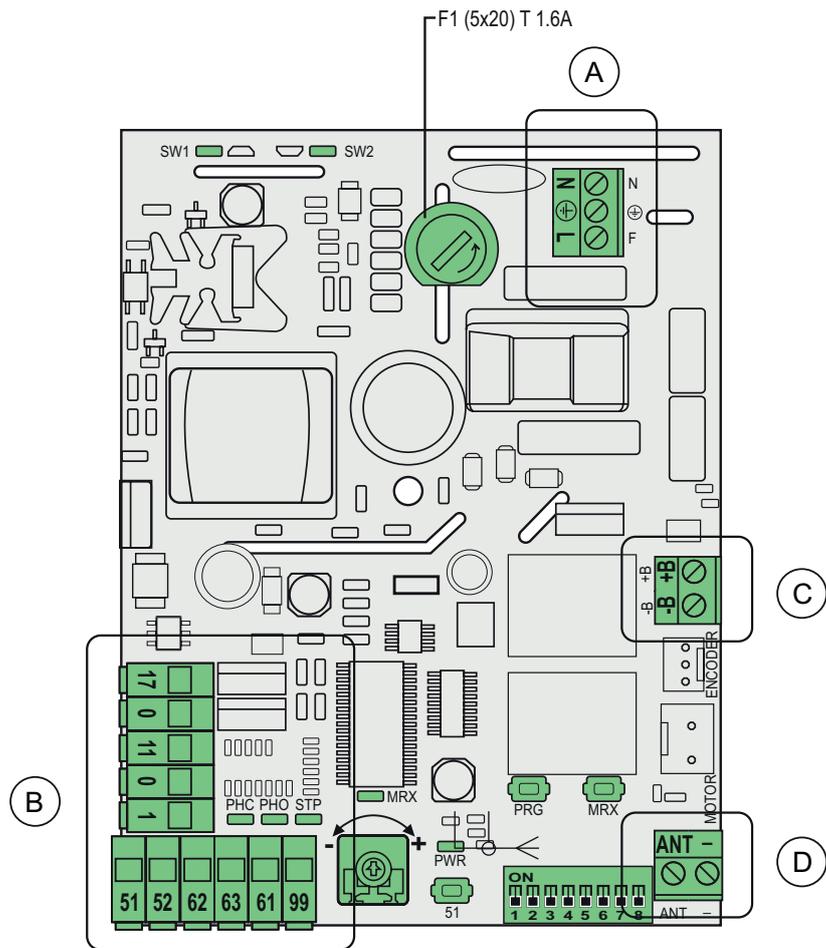


Componentes para realizar una instalación completa con ESM7 o kit EK14

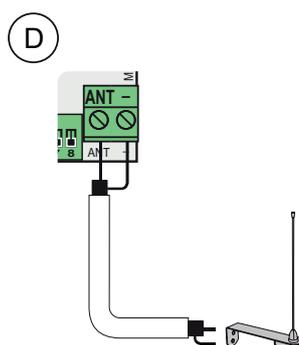
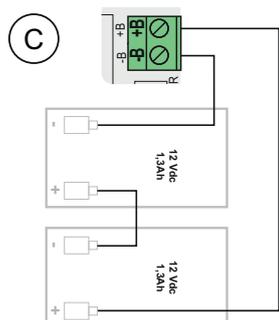
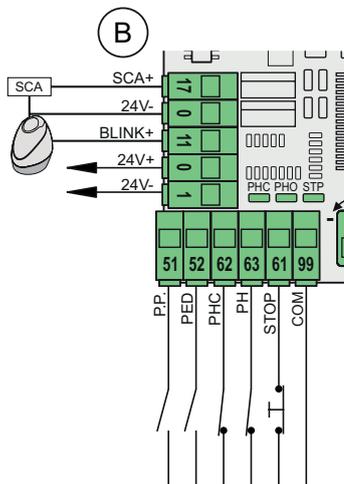
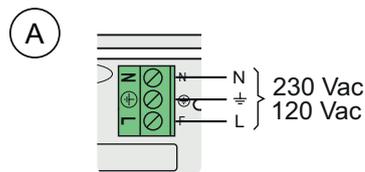
Descripción	Componentes principales				Componentes en el kit EK14	Accesorios complementarios (opcional)			
	Artículo	Ref.	Cant.			Descripción	Artículo	Ref.	Cant.
Actuador	ESM7	A	1		SÍ	Selector de llave	EDS1	F	1
Luz rotativa	ELA5	B	1		SÍ	Fotocélulas para soporte	EFA3	G	1
Mando a distancia	ETR5	C	1		SÍ	Soportes	EE21	H	2
Fotocélulas de superficie	EFA3	D	1		SÍ	Paquete 2 baterías 12 V 1,3 Ah y cableado	ZBA7		1
Cremallera	ZE03/1	E	4 (4 m)		NO				

RS16.P

3 Descripción de las regletas de bornes



Borne	Descripción	Datos nominales
N	Neutro	
	Tierra	120+230 Vca
L	Fase	
17	Positivo del piloto de cancela abierta o fototest	24 Vdc 120 mA
0	Negativo de los accesorios	
11	Positivo de la luz rotativa	24 Vdc 10 W
0	Negativo de los accesorios	
1	Positivo de los accesorios	24 Vdc 300 mA
0	Negativo de los accesorios	
51	Paso-paso (NO)	
52	Peatonal (NO)	
62	Fotocélula en cierre (NC)	
63	Fotocélula (NC)	
61	Parada (NC)	
99	Común de las entradas	
-B	Negativo de la batería de emergencia	
+B	Positivo de la batería de emergencia	
ANT	Señal de la antena	
-	Masa antena	



RS16.P

3.1 Descripción de la función de las salidas

0-1	Alimentación accesorios: Salida 24 Vcc permanente.
0-11	Luz rotativa: Salida 24 Vcc alimentada cuando la cancela se está moviendo.
0-17	Piloto de cancela abierta o fototest: Salida 24 Vcc para señalar el estado de la cancela o la ejecución de la prueba de las seguridades: Con DIP 8 = OFF es el piloto de la cancela abierta - No está alimentada cuando la cancela está cerrada - Está alimentada fija cuando la cancela está abierta y en movimiento Con DIP 8 = ON es fototest Se utiliza para la alimentación de los transmisores de los dispositivos de seguridad.

Nota:

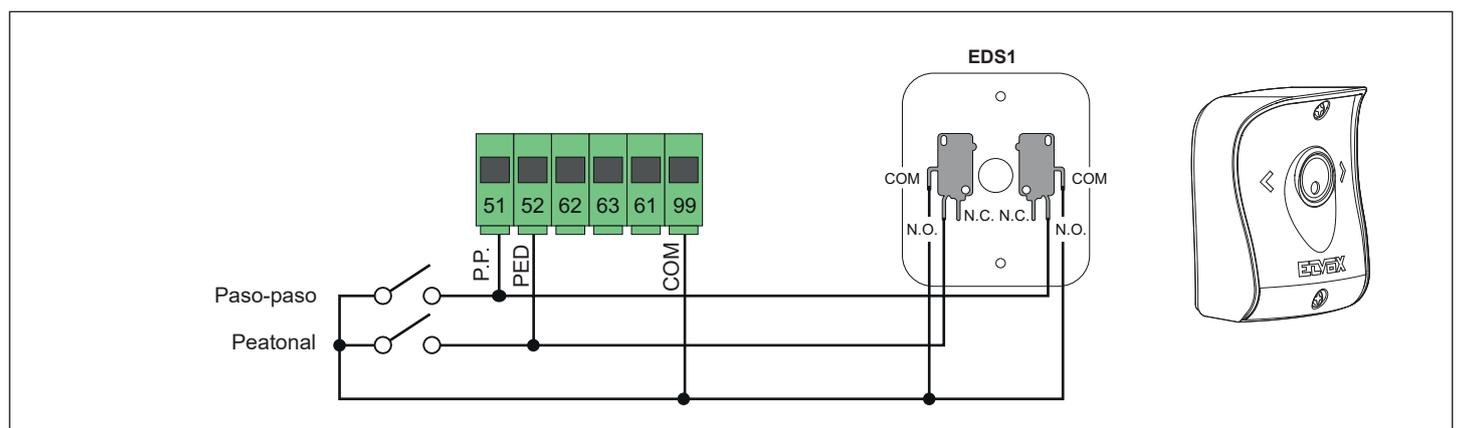
La utilización del fototest requiere un cableado específico de los dispositivos de seguridad (apdo. 4.3).

3.2 Descripción de la función de las entradas

51	Paso-paso (NO): Entrada de mando secuencial, para accionar la carrera completa de la cancela. Funciona con el ciclo siguiente: abrir-parar-cerrar-parar o bien abrir-parar-cerrar-abrir según la configuración del DIP 3
52	Peatonal (NO): Entrada de mando para la apertura de la cota peatonal.
61	Parada (NC): Parada de la cancela, no desactiva el cierre automático. Si no se utiliza, debe puentearse con el común (99)
62	Fotocélula en cierre - PHC (NC): Fotocélula en cierre: con la cancela parada permite la apertura; durante la apertura no actúa; con la cancela abierta no permite el cierre y al soltar pone a cero el tiempo de cierre automático; durante el cierre acciona la reapertura inmediata. Si no se utiliza, debe puentearse con el común (99)
63	Fotocélula - PH (NC): Funciona según la configuración del DIP 6. DIP 6 = OFF: fotocélula activada tanto en el cierre como en la apertura; con la cancela parada no permite la apertura; durante la apertura detiene el movimiento y al soltar continúa la apertura; con la cancela abierta no permite el cierre y al soltar pone a cero el tiempo de cierre automático; durante el cierre detiene el movimiento y al soltar acciona una reapertura. DIP 6 = ON: borde sensible de seguridad, contacto libre de potencial NC; con la cancela parada no permite la apertura; durante la apertura se libera; con la cancela abierta no permite el cierre y al soltar pone a cero el tiempo de cierre automático; durante el cierre se libera. Si no se utiliza, debe puentearse con el común (99).

4 Conexión de los accesorios

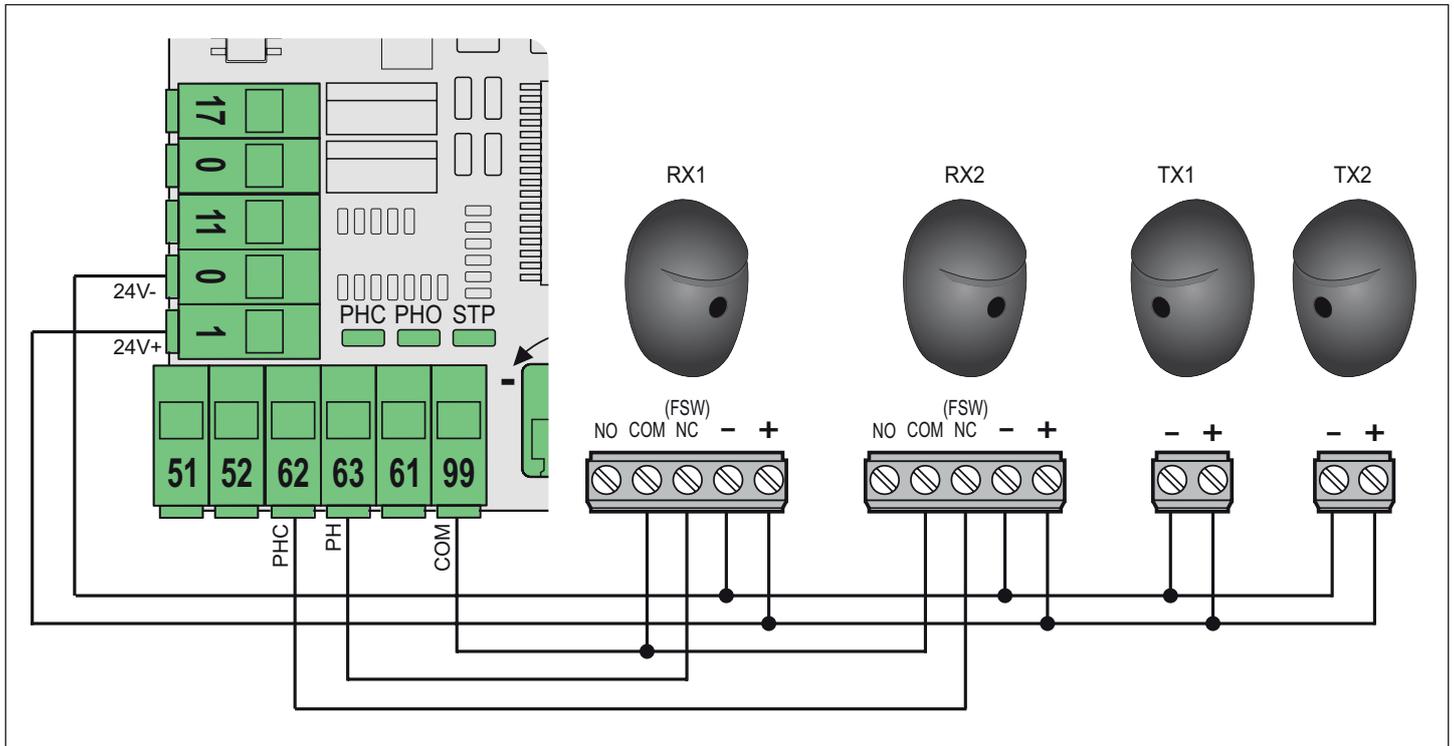
4.1 Selector de llave y dispositivos de mando



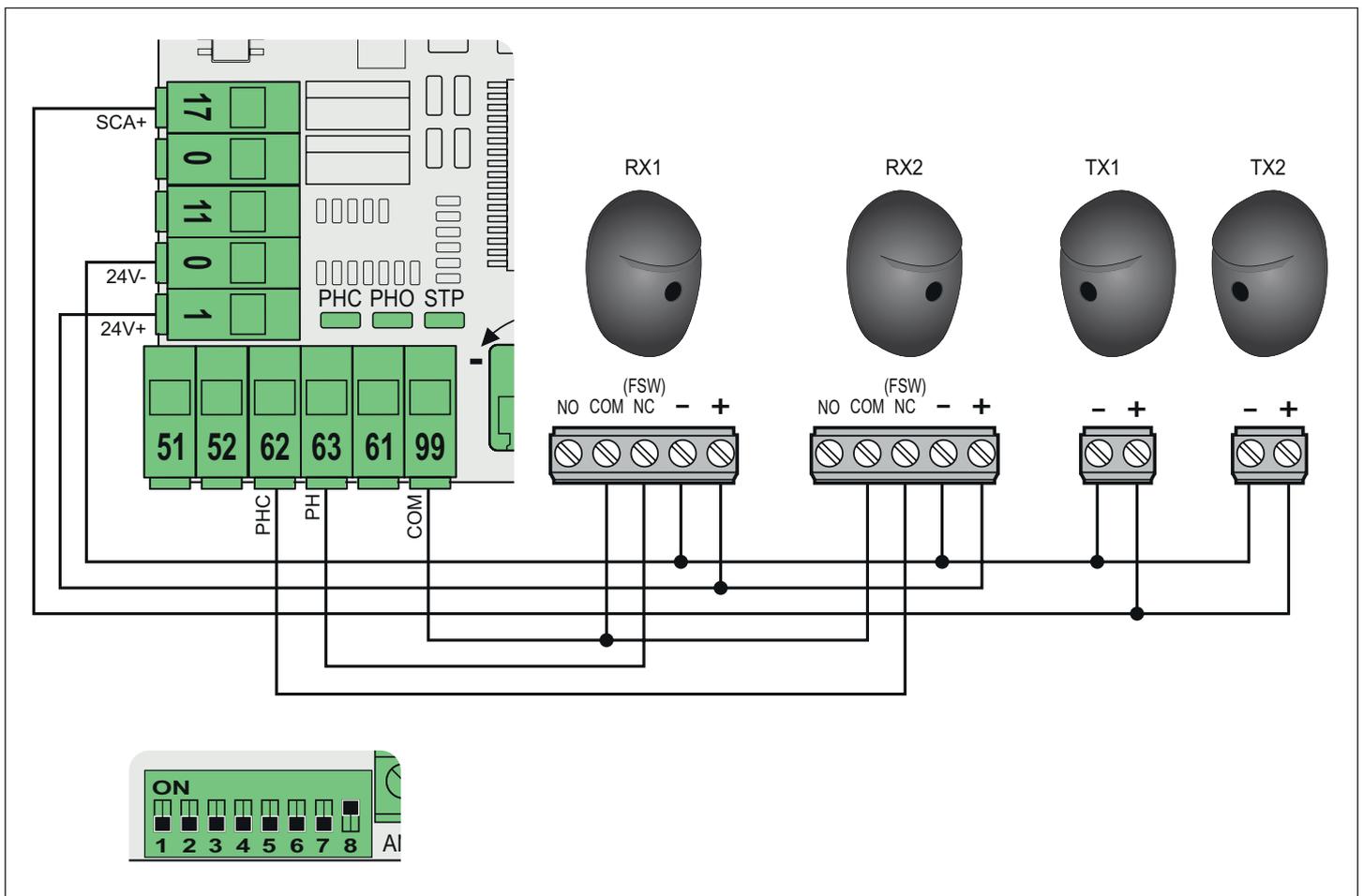
RS16.P

4.2 Fotocélulas y fotocélulas en cierre

Contacto normalmente cerrado (con las fotocélulas libres, el LED PHC debe estar encendido); si no se utiliza, puentee COM y PHC y respete la polaridad para la alimentación de las fotocélulas:

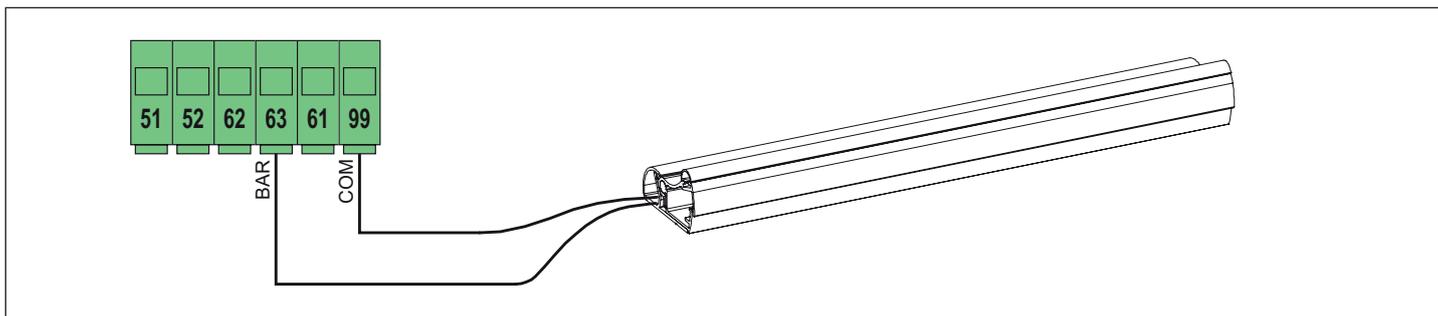


4.3 Fotocélulas y fotocélulas en cierre con fototest activado (DIP 8 = ON)

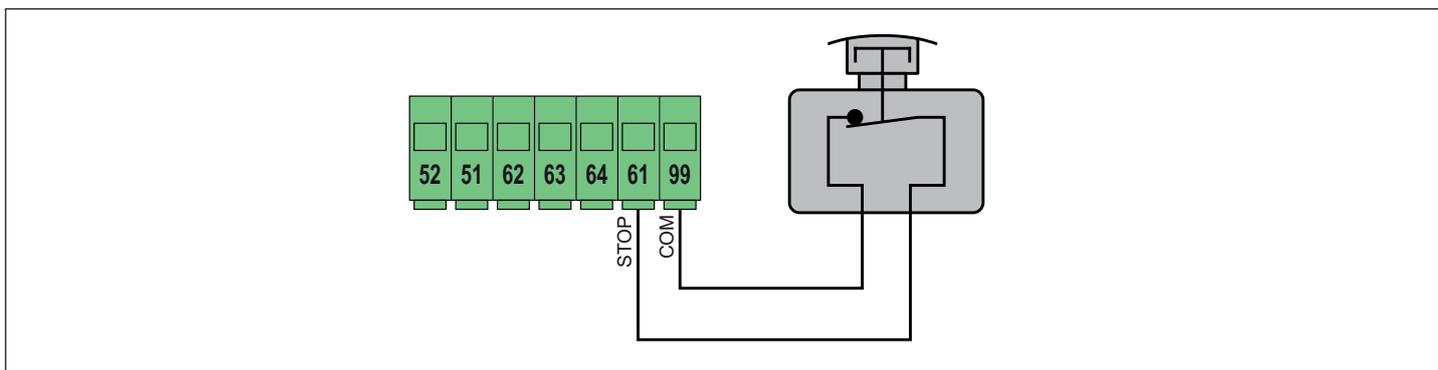


RS16.P

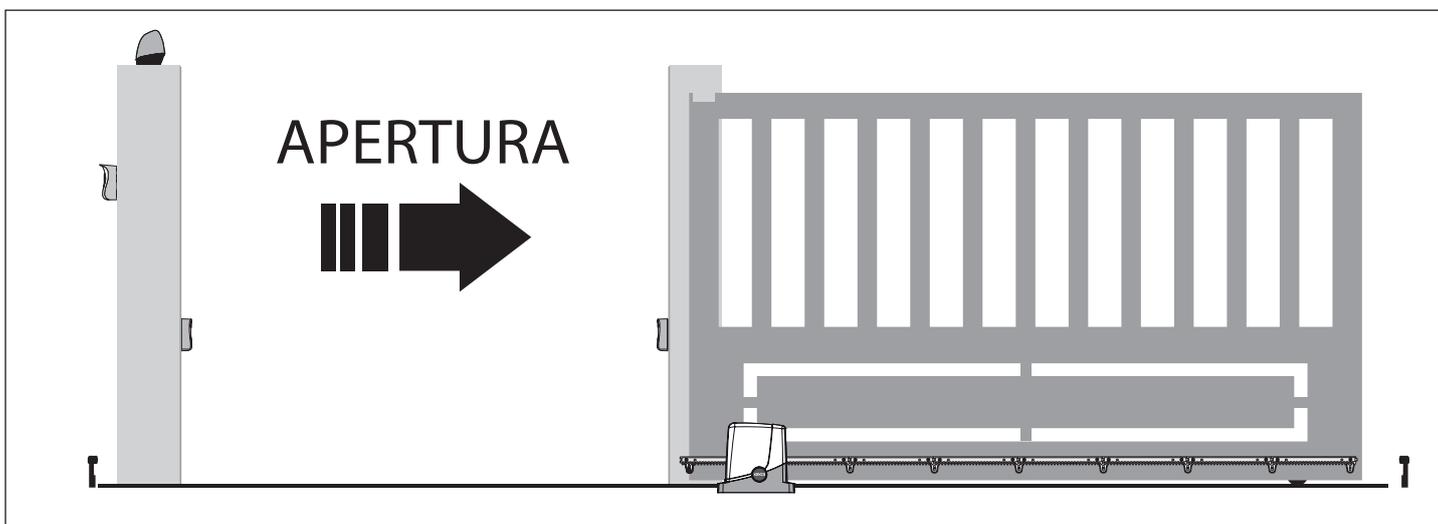
4.4 Borde sensible



4.5 Pulsador de parada



5 Modificación de los parámetros programables



La central está programada con los siguientes parámetros predeterminados:

- cierre automático: 30 s
- sentido de apertura: hacia la derecha
- cuota de apertura peatonal: 1 m

Notas:

no modifique el cableado del motor eléctrico: para invertir el sentido de apertura, siga el procedimiento que se indica en el apdo. 5.2.

No es necesario calibrar la carrera en la central, ya que se mide automáticamente en cada maniobra. Al poner en marcha la tarjeta, se ejecuta una maniobra completa de abrir-cerrar para calibrar la carrera (se realiza a velocidad desacelerada ya que la central no conoce la posición exacta de la cancela).

Para cambiar los ajustes predeterminados, siga las indicaciones que se muestran a continuación.

NOTAS: para editar los parámetros programables, la cancela debe estar parada.

¡ATENCIÓN! DURANTE LA EDICIÓN DE LOS PARÁMETROS PROGRAMABLES, LAS SEGURIDADES ESTÁN DESACTIVADAS.

5.1 Modificación del tiempo de cierre automático

1. Con la cancela parada, pulse y mantenga pulsado PRG durante 2 segundos: la luz rotativa se enciende con luz fija para indicar que se encuentra en fase de programación. La cancela se cierra y se vuelve a abrir.
2. Cuando la cancela llega al final de carrera de apertura, transcurrido el tiempo de cierre deseado (máx 120 s), pulse 51 (la cancela se vuelve a cerrar).

RS16.P

5.2 Inversión del sentido de apertura

1. Con la cancela parada pero sin cerrar, pulse y mantenga pulsado PRG durante 2 segundos: la luz rotativa se enciende con luz fija para indicar que se encuentra en fase de programación. La cancela se cierra.
2. Pulse MRX (la cancela se para).
3. Dele un impulso a la cancela (por ejemplo, pulse 51) y la cancela comienza a cerrarse.

5.3 Modificación de la cota de apertura peatonal

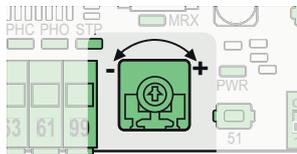
1. Es necesario contar con mando a distancia con el 2º canal de radio memorizado.
2. Con la cancela parada, pulse y mantenga pulsado PRG durante 2 segundos: la luz rotativa se enciende con luz fija para indicar que se encuentra en fase de programación. La cancela se abre.
3. Una vez alcanzada la cota de apertura deseada, pulse la tecla del mando a distancia memorizado como 2º canal de radio.

Nota:

Si se desea restablecer las condiciones predeterminadas en la central, ejecute el procedimiento siguiente:

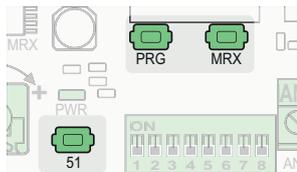
1. Desconecte la tensión de la central.
2. Pulse y mantenga pulsado PRG.
3. Vuelva a conectar la central y espere que la luz rotativa se encienda con luz fija.
4. Transcurridos 3 segundos, suelte PRG. Se apaga la luz rotativa.
5. La central ahora está configurada con los tiempos predeterminados.

6 Funciones del trimmer



Trimmer	Descripción
MOT 1	Fuerza motor (gire el trimmer en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la fuerza)

7 Funciones de las teclas



Tecla	Descripción
PRG	Tecla para programar la carrera
MRX	Tecla para programar o borrar los mandos a distancia
51	Tecla de mando paso-paso

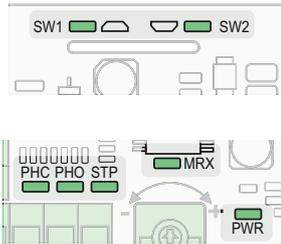
8 Funciones de los conmutadores DIP



Dip	Función	Estado	Descripción
DIP 1	Cierre inmediato	OFF	Cierre inmediato no activado
		ON	Cierre inmediato activado: La activación y posterior desactivación de la fotocélula en cierre durante la apertura o el tiempo de pausa conllevan el cierre inmediato de la cancela al menos 3 segundos después de la apertura completa, sin importar el tiempo de cierre automático configurado.
DIP 2	Cierre automático	OFF	Cierre automático no activado
		ON	Cierre automático activado
DIP 3	Lógica paso-paso	OFF	2 pasos: paso-paso (borne 51 y radio) con lógica de 2 pasos (abre - cierra - abre)
		ON	Mando paso-paso (borne 51 y radio) con lógica de 4 pasos (abre - paro - cierra - paro - abre - paro)
DIP 4	Comunidad	OFF	Comunidad de vecinos no activado
		ON	Comunidad de vecinos activado (durante la apertura de la cancela no es posible detener el movimiento con un mando radio o con las entradas 51 (paso-paso) y 52 (peatonal). Con el cierre automático activado (DIP 2 = ON) y la cancela abierta, otro mando paso-paso (borne 51 o mando por radio) renueva el tiempo de pausa y, si la entrada 51 permanece ocupada, la central deja de contar el tiempo de pausa hasta que la entrada se libera (para conectar posibles espiras o temporizadores)
DIP 5	Distancia de desaceleración	OFF	Distancia de desaceleración al 10% de la carrera
		ON	Distancia de desaceleración al 20% de la carrera
DIP 6	Función de la entrada 63	OFF	Entrada 63 configurada como fotocélula (PH)
		ON	Entrada 63 configurada como borde sensible (BAR)
DIP 7	Velocidad de maniobra	OFF	Velocidad de maniobra alta
		ON	Velocidad de maniobra baja
DIP 8	Fototest	OFF	Fototest no activado
		ON	Fototest activado Al inicio de cada maniobra, la central comprueba el funcionamiento de las fotocélulas. Requiere un cableado específico

RS16.P

9 Funciones de los leds



LED	Estado	Descripción
PWR	OFF	Falta alimentación de red
	ON	Alimentación de red presente
MRX	1 parpadeo	Memorización de un nuevo mando a distancia
	2 parpadeos	Memorización de un mando a distancia ya memorizado
	3 parpadeos	Borrado de un mando a distancia
	4 parpadeos	Memoria radio agotada
	5 parpadeos	Intento de memorización de un mando a distancia con codificación distinta a la del receptor
	10 parpadeos	Borrado completo de la memoria radio
51	OFF	Entrada paso-paso (borne 51) no ocupada
	ON	Entrada paso-paso (borne 51) ocupada
52	OFF	Entrada peatonal (borne 52) no ocupada
	ON	Entrada peatonal (borne 52) ocupada
61	OFF	Contacto de parada (borne 61) abierto (ocupado)
	ON	Contacto de parada (borne 61) cerrado (no ocupado)
62	OFF	Fotocélula en cierre ocupada (borne 62 abierto)
	ON	Fotocélula en cierre no ocupada borne 62 cerrado)
63	OFF	Fotocélula o borde sensible ocupado (borne 63 abierto)
	ON	Fotocélula o borde libre (borne 63 cerrado)
SW1	OFF	Tope 1 (correspondiente al soporte del tope a la derecha marcado DX) libre
	ON	Tope 1 ocupado
SW2	OFF	Tope 2 (correspondiente al soporte del tope a la izquierda marcado SX) libre
	ON	Tope 2 ocupado

10 Programación de los mandos a distancia

Nota: los mandos a distancia se pueden programar únicamente con la automatización parada

Programación del paso-paso

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX	Apagado	Pulse y mantenga pulsado MRX durante 7 s como máximo
2	MRX + mando a distancia	-	Con MRX aún pulsado, pulse la tecla del mando a distancia que se debe memorizar
3	-	1 parpadeo	Tecla del mando a distancia memorizada (nuevo mando a distancia)
		2 parpadeos	Tecla del mando a distancia memorizada (mando a distancia ya memorizado)

Programación entrada peatonal

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX + PRG	Apagado	Pulse y mantenga pulsados MRX y PRG durante 7 s como máximo
2	MRX + PRG + mando a distancia	-	Con MRX y PRG aún pulsados, pulse la tecla del mando a distancia que se debe memorizar
3	-	1 parpadeo	Tecla del mando a distancia memorizada (nuevo mando a distancia)
		2 parpadeos	Tecla del mando a distancia memorizada (mando a distancia ya memorizado)

Borrado de un mando a distancia

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX	Encendido fijo	Pulse y mantenga pulsado MRX durante al menos 7 s hasta que el LED MRX se encienda fijo
2	MRX + mando a distancia	-	Con MRX aún pulsado, pulse la tecla del mando a distancia que se debe borrar
3	-	3 parpadeos	Borrado efectuado

Borrado completo del receptor

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX	Parpadeante	Pulse y mantenga pulsado MRX durante al menos 14 s hasta que el LED MRX empiece a parpadear
2	-	10 parpadeos	Borrado completo del receptor

Nota:

después de borrar todos los mandos a distancia, el primer mando a distancia memorizado configura la central para aceptar solo los mandos a distancia con codificación rolling code o solo mandos a distancia con codificación fija.

RS16.P

11 Problemas y soluciones

Problema	Causa	Solución
La automatización no funciona	No hay alimentación de red	Compruebe el interruptor de la línea de alimentación
	Fusible quemado	Reemplace el fusible fundido por otro del mismo valor
	No funcionan las entradas de mando y seguridad	Compruebe los leds de diagnóstico (61, 62 y 63 deben estar encendidos)
No se logra memorizar los mandos a distancia	Seguridades abiertas	61, 62 y 63 deben estar encendidos
	Baterías del mando a distancia agotadas	Cambie las baterías
	Mando a distancia incompatible con el primero memorizado	El primer mando a distancia memorizado configura la central para memorizar solo mandos a distancia con rolling code o solo con DIP
Memoria llena	Elimine al menos un mando a distancia o añada un receptor externo (la capacidad máxima es de 50 mandos a distancia)	
En cuanto arranca la cancela, se para e invierte el movimiento	Par del motor insuficiente	Aumente la fuerza mediante el trimmer
Después de accionar un mando, la luz rotativa parpadea 6 veces, pero la cancela no se abre	Control Fototest fallido	Compruebe el cableado eléctrico (consulte el apdo. 4) y el conmutador DIP 8. Compruebe la alineación de las fotocélulas
La luz rotativa no funciona durante la maniobra	Falta de alimentación de red y funcionamiento de los motores con batería	Compruebe la alimentación de red
La cancela se mueve a velocidad de desaceleración	Probable falta de red 230 Vca	Haga 1 maniobra completa de abrir/cerrar
La cancela detecta el obstáculo aunque no lo haya	Holgura escasa o inexistente entre piñón y cremallera	Compruebe la holgura piñón-cremallera
	Trimmer de fuerza demasiado bajo	Suba el trimmer de fuerza
	Mecánica de la cancela dura	Realice el mantenimiento de la cancela

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD
(Declaración de incorporación de cuasi máquinas, anexo IIB Directiva 2006/42/CE)

N.:ZDT00434.00

El abajo firmante, representante del siguiente fabricante

Elvox SpA
Via Pontarola, 14/A - 35011 Campodarsego
(PD) Italy

declara que los productos

TARJETA DE MANDO - SERIE RS

Artículos

RS16.P

son conformes a lo que establecen las siguientes directivas comunitarias (incluidas todas las modificaciones aplicables) y que se han aplicado todas las siguientes normas y/o especificaciones técnicas

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE:	EN 61000-6-1 (2007), EN 61000-6-3 (2007) + A1 (2011)
Directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación 1999/5/CE:	EN 301 489-3 (2002), EN 300 220-3 (2000)
Directiva sobre máquinas 2006/42/CE:	EN 60335-2-103 (2003) + A11 (2009) EN 13241 (2003) + A1 (2011), EN 12453 (2000)

Además, declara que el producto no deberá ser puesto en servicio mientras la máquina final en la cual vaya a ser incorporada no haya sido declarada conforme, si procede, a lo dispuesto en la Directiva 2006/42/CE.

Declara que la documentación técnica pertinente ha sido elaborada por Elvox SpA de conformidad con el anexo VIIB de la Directiva 2006/42/CE y que se han cumplido los siguientes requisitos esenciales: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.4.1, 1.4.2, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.5.8, 1.5.9, 1.6.1., 1.6.2, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4.

Se compromete a transmitir, en respuesta a un requerimiento debidamente motivado de las autoridades nacionales, toda la información pertinente relativa al producto.

Campodarsego, 29/04/2013

El Consejero delegado

Nota: el contenido de esta declaración corresponde a lo declarado en la última revisión de la declaración oficial disponible antes de imprimir este manual. El presente texto ha sido adaptado por razones editoriales. Se puede solicitar a Elvox SpA la copia de la declaración original.



RS16.P instalador ES 00 1804



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com