

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

El cuadro se fija a la pared con solo tres tornillos, todos ellos externos.
Utilizar los tornillos y tacos suministrados.
Recortar los tapones de goma situados en la parte inferior del cuadro y pasar por ellos el tubo de los cables al interior del equipo.
Conectar los cables de alimentación, motor y dispositivos en los bornes de las regletas tal y como indica la serigrafía de la placa de circuito impreso. Ver fig 1-9/10/11
Configurar el modo de funcionamiento mediante los Dip SW. Ver fig 1-13
Alimentar el cuadro y se encenderá el Led ON. Ver fig.1-1
Programar los tiempos de maniobra y ciclo automático.
Comprobar que actúan la Célula y la Banda de seguridad mediante el led asociado a cada una de estas entradas. Ver fig. 1-9
Cerciorarse de que la banda de seguridad no queda activada con la puerta/persiana totalmente cerrada.
Pulsar el botón TEST (fig.1-8) para iniciar la maniobra de apertura. Si el motor no anda puede estar invertida la conexión del motor. Cámbiela y repita el paso.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL USO

- Debe mantener el control del mecanismo lejos del alcance de los niños.
- Debe vigilar el movimiento de la puerta, manteniendo la zona libre de personas y objetos.
- Si observa un mal funcionamiento del sistema póngase INMEDIATAMENTE en contacto con el servicio de asistencia técnica. No debe utilizar el mecanismo ya que puede causar daño.
- Debe actuar con precaución cuando maneje la puerta de forma manual (desbloqueada) ya que puede moverse sin control, debido al peso de la misma, del estado de las fijaciones, resorte y contrapesos.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

- Antes de instalar el cuadro:
- Comprobar que la puerta/persiana está en buen estado mecánico y bien balanceada.
 - Retire del entorno todo lo que no sea necesario y desactive la corriente AC (VAC).
 - Proceda a instalar el cuadro a una altura mínima de 1.5 mtr. preferiblemente junto a la puerta.
 - Utilice cables para la alimentación y motor de sección adecuada.
 - Alimente el cuadro a través de un magnetotérmico / interruptor de emergencia que sea fácilmente accesible por el usuario.

Las normativas europeas de puertas EN 12453 y EN 12445 especifican los niveles mínimos de protección y seguridad en puertas instaladas en viviendas unifamiliares e instalaciones comunitarias y públicas.

Se debe impedir que la puerta en movimiento pueda establecer contacto con cualquier objeto o limitar la fuerza de contacto (ej banda de seguridad), y en el caso de cierre automático, es necesario complementarlo con un detector de presencia (ej fotocélula).

LIMITACIONES DE USO DE LOS CUADROS

No se garantiza su uso cuando se instalen en equipos distintos de los especificados.
El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso. El equipo sólo debe ser manipulado por personal especializado y/o convenientemente instruido.

GARANTIA

Este producto ha sido sometido durante su proceso de fabricación a un completo TEST que garantiza su fiabilidad y buen funcionamiento. El fabricante otorga al producto una garantía de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y contra cualquier anomalía que el producto pueda presentar en su aspecto o funcionalidad.
Quedan excluidas de esta garantía los daños causados por terceros, por causas naturales (inundación, incendio, rayos, etc), por manipulación o instalación indebida, por actos vandálicos y en general por cualquier causa no imputable al fabricante.
El alcance de la garantía queda limitado a la reparación o sustitución del elemento dañado. Excluyendo de la garantía los gastos que se pudieran derivar del montaje, desplazamientos, transporte, piezas sujetas a desgaste, etc. y en general de cualquier gasto que no sea para la reparación o sustitución del elemento dañado del equipo.
El instalador/distribuidor deberá solicitar del fabricante un número de RMA o autorización de envío de equipo en garantía. Sin este requisito previo el fabricante no podrá procesar ni atender dicha garantía.

ADVERTENCIA

El producto debe ser destinado a instalaciones para las que ha sido concebido considerando cualquier otro uso como impropio. Los embalajes y envases no han de arrojar al ambiente. Mantener los productos, embalajes, envases, documentación, etc. fuera del alcance de los niños. Respetar las normativas locales, nacionales o europeas vigentes. La información que contiene este documento puede contener errores que se corregirán en siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS (WEEE)

Conforme a la directiva europea 2002/96/EC sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la presencia del símbolo (ver símbolo al final de este texto) sobre el producto o en el embalaje indica que este artículo no debe arrojarse al flujo de residuos no clasificados municipal. Es responsabilidad del usuario desechar este producto llevándolo a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida por separado de este residuo ayuda a optimizar la recuperación y reciclaje de cualquier material reciclable y también reduce el impacto en la salud y el entorno. Para obtener más información acerca del desecho correcto de este producto póngase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde lo adquirió.

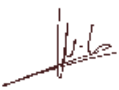
DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

La empresa	SERRALLER, S.A. C/ Besós - Polígono Industrial Mollet Nave 6 y 7 08150 Parets del Valles (Barcelona) Tfno. 93 562 00 95 - Fax 93 562 35 15
Declara que:	
El producto	Cuadro Maniobra con Electrocierra SR 420 L
Fabricado por	EESA
Bajo la marca comercial	SERRALLER
Para uso en	Entornos de tipo Residencial, Comercial o Industria Ligera.

Cumple con las disposiciones pertinentes siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto.
Habiendo sido sometido a la aplicación de las siguientes directivas.

Telecomunicaciones:	EN 300 220-1 v1.3.1 (2000-09) EN 300 220-1 v1.1.1 (2000-09)
---------------------	--

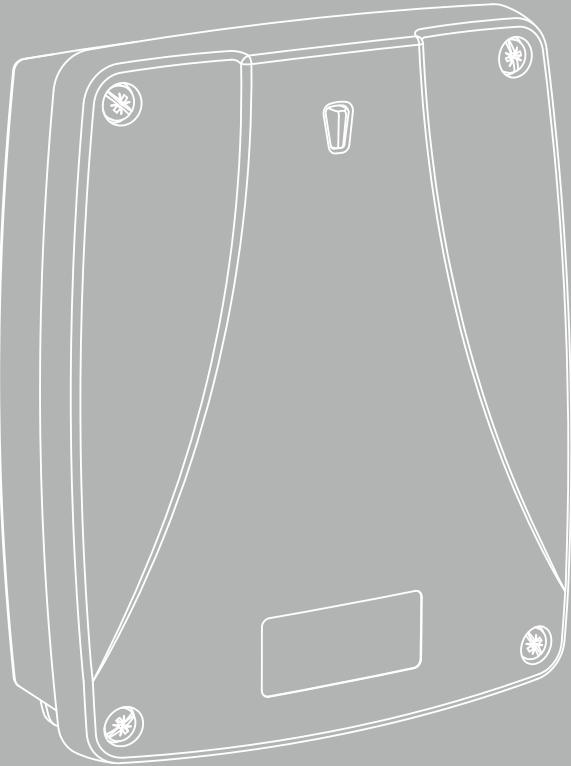
Compatibilidad electromagnética:	2004-108-CE
Baja Tensión:	2006-95-CE


José Miguel Blanco Pérez
Director Técnico



SR 420 L
CUADRO MANIOBRA CON ELECTROCIERRE

MANUAL DE INSTRUCCIONES



DESCRIPCION

Cuadro de maniobra con radio integrada, para control de motores monofásicos de centro de eje hasta 0.75 CV a 230VAC aplicable en puertas enrollables y persianas con control para dos electrocierres.

Fácil selección entre tres tipos de funcionamiento:
Automático, semi-automático, alternativo y hombre presente.

Control de la maniobra por entradas optoacopladas para células de seguridad y pulsadores.

Detección automática de finales de carrera externos con finalización de maniobra.

Dotado de salida de tensión para perifericos protegidos con fusibles rearmables (Según modelo).

Los equipos se han construido utilizando materiales y componentes de alta calidad y última tecnología. Equipos que respetan las normas vigentes para el uso en instalaciones de tipo residencial, comercial e industria ligera.



FUNCIONAMIENTO

Una vez instalado y configurado el cuadro debidamente, éste iniciará la maniobra a cada petición de marcha (pulsación) llegada vía radio, por la pulsación del botón de test o la activación de la entrada LL1. El cuadro parará la maniobra al finalizar el tiempo programado o por la detección de los finales de carrera externos e interrumpirá la misma ante la activación de alguna seguridad.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El cuadro dispone de tres modos de funcionamiento fácilmente seleccionables mediante el selector de opciones (Ver figura 1-13):

- **AUTOMÁTICO:**
Este modo permite, después de una apertura completa, el cierre automático de la puerta una vez pasado el tiempo de espera programado.
Se selecciona poniendo el DIP1 - CIERRE AUTOMÁTICO a ON (Up)
- **SEMIAUTOMÁTICO (Paro alternativo)**
Este modo funciona de la misma forma que el modo automático permitiendo además la parada de la maniobra al presionar el pulsador conectado a las bornas LL1.
Si se vuelve a presionar dicho pulsador, la maniobra se invertirá, pudiendo repetir este proceso hasta que la puerta cierre.
Se selecciona poniendo el DIP2 - PARO ALTERNATIVO a ON (Up)
- **HOMBRE PRESENTE**
Este modo solo permite el movimiento de la puerta mientras se presiona el pulsador conectado a los bornes LL1 / LL2.
Tiene dos modos de accionamiento:
 - 1.- Hombre presente en cierre y apertura:**
Mediante la pulsación mantenida en la entrada LL1 se abrirá la puerta y mediante la pulsación mantenida en la entrada LL2 se cerrará la puerta. En este modo solo se tiene en cuenta la seguridadSEG que detiene la maniobra.
Se selecciona poniendo el DIP3 - HOMBRE PRESENTE a ON (Up)
DIP2 - PARO ALTERNATIVO a OFF (Down)
 - 2.- Hombre presente en cierre y apertura semiautomática:**
Mediante la pulsación en la entrada LL1 se abrirá la puerta hasta el final del recorrido y mediante la pulsación mantenida en la entrada LL2 se cerrará la puerta. En este modo solo se tiene en cuenta la seguridad SEG y la seguridad de apertura mediante FOTOCELULA 2 (si está seleccionada).
Se selecciona poniendo el DIP3 - HOMBRE PRESENTE a ON (Up)
DIP2 - PARO ALTERNATIVO a ON (UP)

En cualquiera de los modos de HOMBRE PRESENTE quedan sin efecto las configuraciones de: CIERRE AUT. y PARO ALTERNATIVO.

CONTROL DE LA MANIOBRA

El cuadro controla el movimiento de la puerta mediante las señales recibidas en bornes 12 a 17. Entradas de activación de maniobra (LL1 , LL2)
LL1 - Entrada de Pulsador en modo automático/semiautomático/apertura hombre presente
LI2 - Entrada para Pulsador de cierre en modo hombre presente.

Células de seguridad (BND, SEG)
Entrada de contactos normalmente cerrados para detectar obstáculos en la maniobra. La Célula de Seguridad (SEG) detiene la maniobra de cierre con paro e inversión completa. La entrada de banda de seguridad (BND) se puede configurar de dos modos:
- Como BANDA 8K2 en apertura y cierre: DIP4 - BANDA / FOTOCELULA2 a OFF (Down)
En este modo la puerta detiene su maniobra de apertura con paro e inversión de 2 seg. o la maniobra de cierre con paro e inversión completa.
- Como Fotocélula en apertura: DIP4- BANDA / FOTOCELULA2 a ON (Up)
En este modo la puerta detiene la maniobra de apertura con paro e inversión completa.

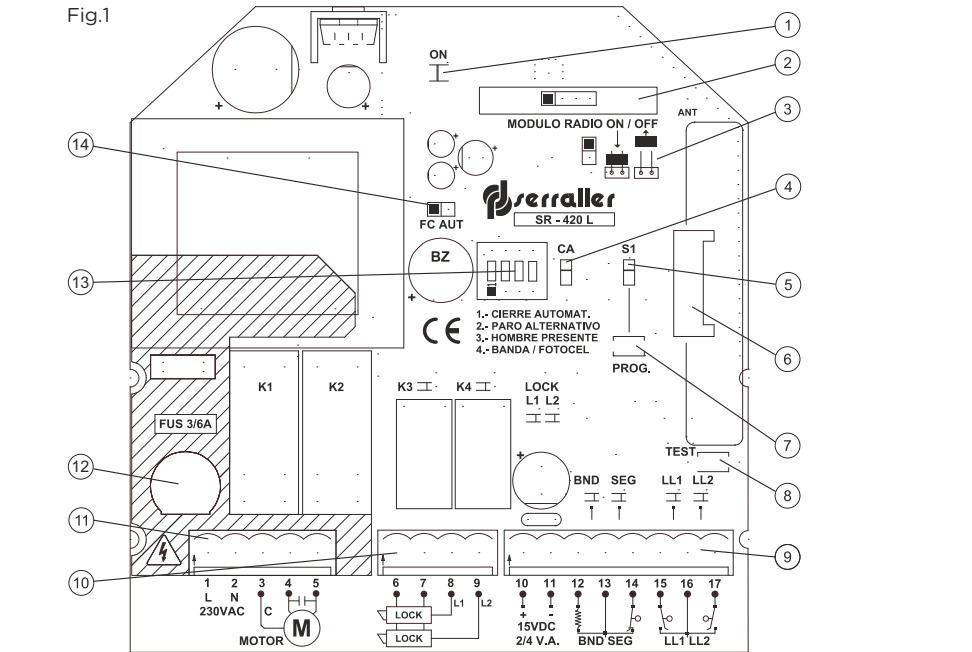
Finales de carrera externos (FC-AUT)
Mediante este JUMPER (Ver Fig. 1/14) el cuadro detecta la apertura del final de carrera externo al cuadro de un motor de centro de eje, parando y reseteando el tiempo de maniobra.

Alimentación para periféricos
Esta conexión nos permite alimentar desde el cuadro dispositivos externos como fotocélulas. Tiene una limitación de carga protegida con fusible rearmable. (Según modelo)

Tarjeta receptora
El cuadro dispone de un zócalo para tarjetas de radio compatibles (Ver Fig.1/6).
En caso de utilizar esta opción, poner el jumper Fig. 1/3 en OFF.
También dispone de una tarjeta de radio integrada en 433.92MHz con capacidad para 35 emisores compatibles que debemos seleccionar con el jumper Fig. 1/3 en ON.

NOTA: No se deben utilizar las dos tarjetas de la misma frecuencia al mismo tiempo.

Electrocierres
Al accionar la apertura el cuadro retrae los electrocierres durante 3 seg. o hasta la activación de las entradas L1/L2 (final de carrera de apertura de electrocierre) antes de iniciar la maniobra.
Al accionar el cierre el cuadro activa los electrocierres e inicia la maniobra.



COMPONENTES

- 1. Led ON
- 2. Módulo de radio
- 3. Jumper configuración radio
- 4. LED de Ciclo automático
- 5. LED de PROG.
- 6. Pulsador TEST/MARCHA
- 7. Pulsador de PROG.
- 8. Pulsador TEST/MARCHA
- 9. Conector periféricos
- 10. Conector electrocierres
- 11. Conector alimentacion y Motor
- 12. Fusible protección 3/6 A
- 13. Selector de configuración
- 14. Jumper Fin de Carrera Automático

PROGRAMACIÓN DE TIEMPO DE MANIOBRA

Para programar el tiempo de funcionamiento de la maniobra se deberá actuar como se indica a continuación, siempre partiendo de cuadro alimentado y puerta/persiana cerrada y jumper de fin de carrera externo quitado.
· Pulsar y mantener el botón de programación (PROG) durante 8 seg. hasta que el led S1 quede encendido. (Ver Fig. 1/4)
· Soltar la pulsación del botón de programación (PROG).
· Presionar el pulsador del EMISOR / TEST DE MANIOBRA para accionar la apertura.
· Esperar unos segundos de más a que la puerta finalice la acción de abrir y presione de nuevo el botón de programación (PROG).
· Se desactivan los relees y se graba el tiempo de maniobra.
· Si el cuadro está configurado con ciclo automático DIP 1 = ON (Ver Fig. 1/3) el led de ciclo automático se pondrá en intermitente.
· Esperar el “tiempo de espera” de ciclo automático y volver a pulsar PROG.
· Finalmente se escucha el pitido de validación de grabación.
En este momento se habrán programado los tiempos de apertura, de cierre y opcionalmente de ciclo automático.
Los tiempos de apertura y cierre son iguales, van desde 15 segundos hasta un máximo de 2 min.

BORRADO DE LA MEMORIA

Los códigos de emisores grabados en la memoria sólo se pueden eliminar borrando la memoria completamente. Para hacerlo la manera de proceder es la siguiente:
· Desconectar la alimentación del equipo soltando el fusible de alimentación.
· Proporcionar alimentación al equipo manteniendo pulsado (PROG).
· Esperar 8 segundos hasta el encendido del led.
· Soltar el botón de programación (PROG) durante 2 segundos.
· Pulsar y mantener el botón de programación (PROG). El Led se apaga.
· Esperar 8 segundos hasta que el led parpadee.
· Soltar el botón de programación (PROG). Esperar pitido de validación.

Tras este proceso el receptor ha formateado y comprobado la memoria dejándola lista para la grabación de emisores.

PROGRAMACION DE EMISORES

El cuadro puede guardar hasta un total de 35 emisores de PIN compatible. Antes de proceder a la grabación de emisores (dar de alta), debemos asegurarnos que son del mismo PIN.

PROGRAMACION MANUAL

Para grabar manualmente emisores (dar alta) en un receptor, proceder como sigue:
· Encender el equipo y esperar 5 seg.
· Pulsar y mantener el botón de programación PROG.
· Pulsar y mantener el botón del canal del emisor que queremos grabar.
· Observar el led intermitente PROG (modo SCAN).
· Esperar a los pitidos de validación de grabación.
· Soltar la pulsación del botón del emisor.
· Soltar la pulsación del botón de programación del receptor (PROG).

Repetir el proceso por cuantos emisores queremos dar de alta (grabar).
Si intentamos grabar mas de 35 emisores el receptor contestara con un pitido largo indicando que la memoria ya esta llena.
El primer emisor grabado indica el canal de trabajo del cuadro, el resto de emisores se deberán grabar utilizando la misma tecla de canal que el primer emisor.

PROGRAMACION VIA RADIO

Solamente un emisor que ya esté dado de alta en la memoria puede invitar o conceder permiso de auto grabación a otros emisores del mismo PIN.

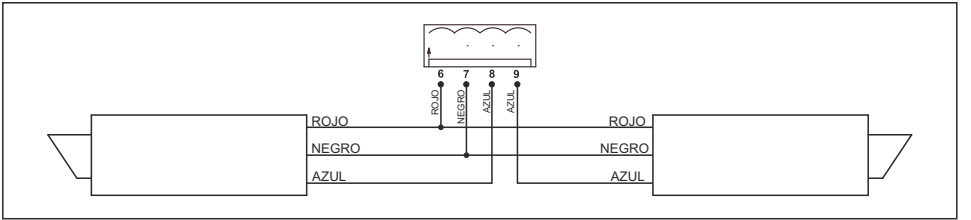
Grabación por invitación

- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que esté dado de alta y funcione correctamente (emisor MAESTRO).
- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que queramos grabar (debe de tener el mismo PIN).
- Esperar 5 segundos al encendido del led en ambos emisores.
- Soltar botones 1 y 2 de ambos emisores (el led queda encendido).
- Aproximar el led del emisor Maestro al punto de recepción del emisor a invitar.
- Pulsar y mantener el botón 1 del emisor Maestro.
- Esperar a la intermitencia del led en el receptor invitado (5 pulsos de intermitencia).
- Soltar pulsación en Maestro.
- Aproximarse al receptor para garantizar la comunicación (1/10m).
- Pulsar y mantener el botón del canal correspondiente en el emisor invitado que deseamos grabar (dar de alta).
- Esperar a pitido de validación de grabación.
- Soltar pulsación del botón del emisor.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Alimentación del cuadro	230V AC (125VAC Opcional)
Potencia del motor	0,75CV Monofásico
Receptor de Radio	433.92MHz integrado en placa + zócalo ext.
Selector de opciones	Binario DIP SWITCH
Protección en salidas de tensión	Fusible Rearmable auto. (Según modelo)
Salida de tensión dispositivos externos	15VDC / 0.3A (Según modelo)
Control de finales de carrera externos	Analógico
Entradas de control maniobra	3 - Optoacopladas (SEG-LL1/LL2) 1 - Analógica (Banda Resistiva)
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +85°C Rango industrial
Carcasa / Dimensiones	ABS / 185 x 145 x 65 mm
Estanqueidad	IP54 (IP66 con prensaestopas)

CONEXIÓN ELECTROCIERRES



APLICACIONES

