

MANUAL DE USUARIO CUADRO DE MANIOBRA M4-P

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El cuadro de maniobra M4-P está diseñado especialmente para accionar persianas enrollables, bien sea para ventanas o escaparates. El control de las persianas puede realizarse de forma individual o conjunta y su accionamiento puede ser manual (por medio de pulsadores) o remoto (por medio de un telemando).

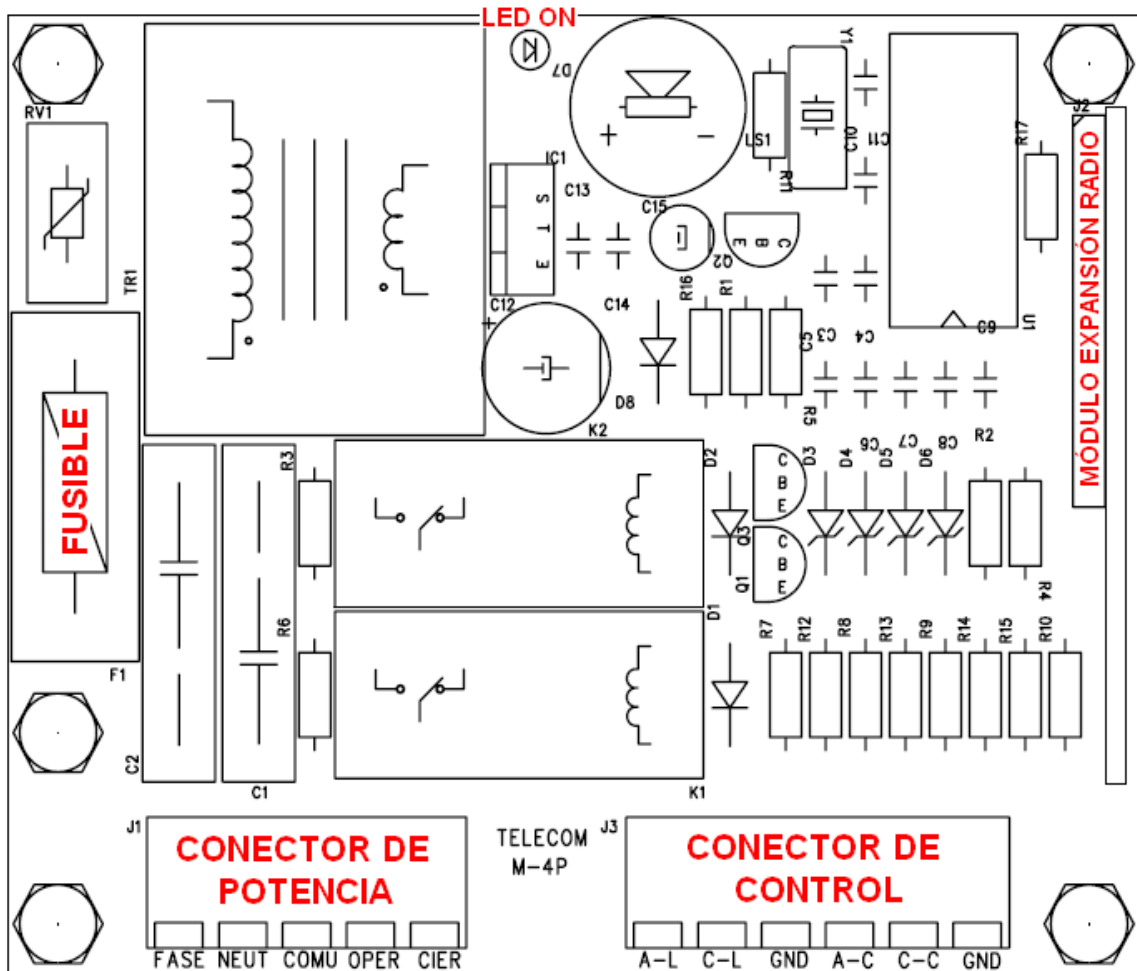


FIG-1. CUADRO DE MANIOBRAS M4-P

2. REGLETA DE POTENCIA

La alimentación del cuadro de maniobra M4-P y el conexionado de motor deben ser realizados como se indica en la FIG-2).

El equipo dispone de un indicador luminoso de alimentación (*LED ON*). Si el equipo se halla correctamente conectado a la red eléctrica y el indicador luminoso no se enciende desconecte el equipo y compruebe el estado del fusible de protección. En el caso de que el fusible esté fundido, sustitúyalo por un fusible equivalente (véase apartado 4: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS), en caso contrario póngase en contacto con el departamento técnico de TELECOM PROJECTS en tecnic@telecomprojects.com).

ATENCIÓN: NO CONECTE NUNCA LA RED ELÉCTRICA EN NINGÚN BORNE DEL CONECTOR DE CONTROL.

REGLETA DE POTENCIA		
BORNE	DESCRIPCIÓN	IDENT.
1	RED ELÉCTRICA (FASE)	FASE
2	RED ELÉCTRICA (NEUTRO)	NEUT
3	COMÚN RELÉS	COMU
4	SALIDA RELÉ DE APERTURA	OPER
5	SALIDA RELÉ DE CIERRE	CIER

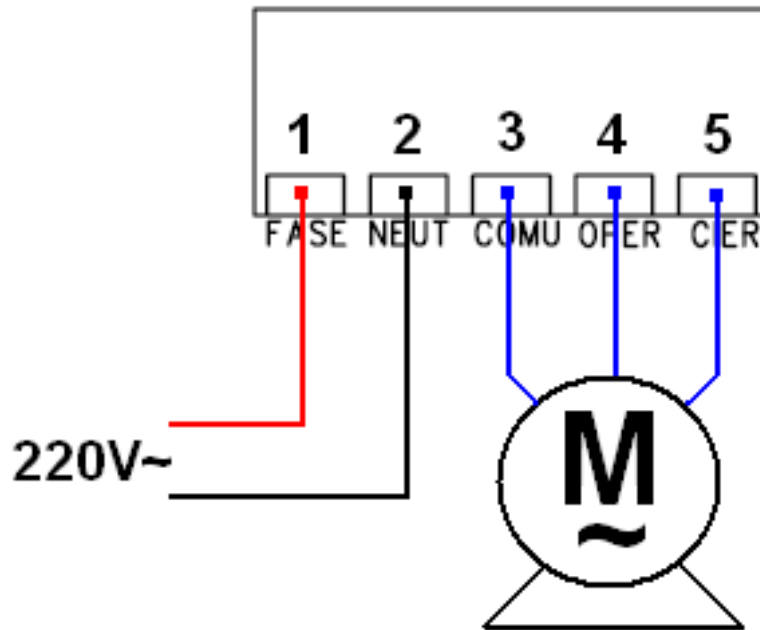


FIG-2. CONEXIONADO REGLETA DE POTENCIA

3. REGLETA DE CONTROL

El cuadro de maniobras M4-P dispone de cuatro entradas de control. Dos entradas de control local y dos entradas de control centralizado. Las entradas de control local permiten controlar los relés de apertura y cierre de un equipo de forma individual. Las entradas de control centralizado permiten controlar los relés de apertura y cierre de todos los equipos de forma conjunta. El conexionado correspondiente a cada tipo de control puede verse en la FIG-3.

La activación de cualquier maniobra se lleva a cabo mediante una simple pulsación. La cancelación de cualquier maniobra en curso puede realizarse mediante la activación de la acción contraria (véase FIG-4). En el caso de que el usuario no lleve a cabo ninguna acción de cancelación, el sistema automáticamente cancelará la acción en curso al cabo de 1 minuto.

REGLETA DE CONTROL		
BORNE	DESCRIPCIÓN	IDENT.
1	ENTRADA OBERTURA LOCAL	A-L
2	ENTRADA CIERRE LOCAL	C-L
3	COMÚN	GND
4	ENTRADA OBERTURA CENTRALIZADA	A-C
5	ENTRADA CIERRE CENTRALIZADO	C-C
6	COMÚN	GND

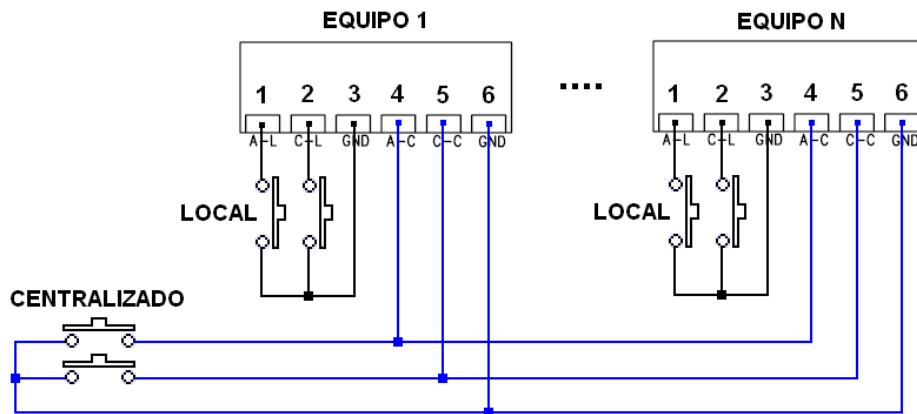


FIG-3. CONEXIONADO REGLETA DE CONTROL

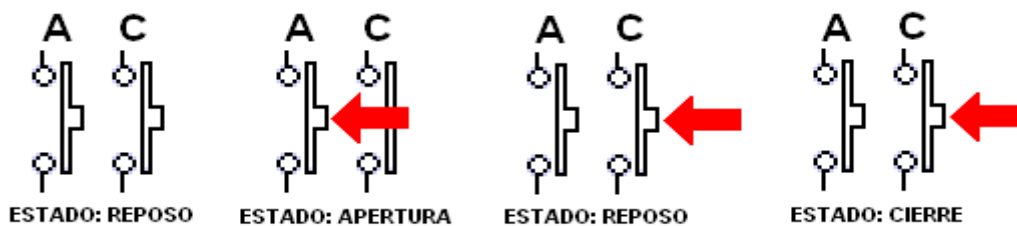


FIG-4. EJEMPLO DE MANIOBRA

El control del cuadro M4-P puede llevarse a cabo vía radio mediante la utilización del módulo M4-R (Si desea obtener más información sobre este módulo puede descargarse el **Manual de usuario módulo radio M4-R** en www.telecomprojects.com/downloads.html).

Para los cuadros de maniobra M4-P que disponen del módulo radio M4-R se pueden establecer las siguientes configuraciones:

- **CONFIGURACIÓN INDEPENDIENTE:** En este tipo de configuración cada cuadro de maniobra M4-P dispone de un módulo radio M4-R y las entradas de control centralizado permanecen desconectadas. Distintos canales (botones) de un mismo emisor pueden ser dados de alta en cada uno de los equipos, permitiendo así activar cada uno de ellos de forma independiente. Un mismo canal (botón) también podría ser dado de alta en cada uno de los equipos para activar todos ellos de forma simultánea. Para este tipo de configuración se requiere un

telemando con tantos canales (botones) como módulos M4-P tiene la instalación.

- **CONFIGURACIÓN DEPENDIENTE:** En este tipo de configuración un único cuadro de maniobra M4-P dispone de un módulo radio M4-R y las entradas de control centralizado están todas ellas conectadas entre sí. Para este tipo de configuración no es posible activar remotamente los equipos de forma independiente.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
ALIMENTACIÓN	220V _{DC} /25mA (máx.)
ENTRADAS: POR PULSACIÓN (2+2)	12V _{DC}
SALIDAS: POR RELÉ (2) CON SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTI-CHISPAS.	220V _{AC} /5A (máx.)
TEMPORIZADOR DE PROTECCIÓN MOTOR	1min.
FUSIBLE DE PROTECCIÓN	3 ^a
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	0-60°C

5. DIMENSIONES FÍSICAS

CAJAS DE PLASTICO A.B.S.	
DIMENSIONES	64,5 x 94,5 x 46 mm

Versión	Fecha	Autor	Comentarios
1.0	Abril del 2006	TelecomProjects Team	Creación documento
1.1	Mayo del 2006	TelecomProjects Team	1ª Revisión documento
1.2	Mayo del 2007	TelecomProjects Team	2ª Revisión documento