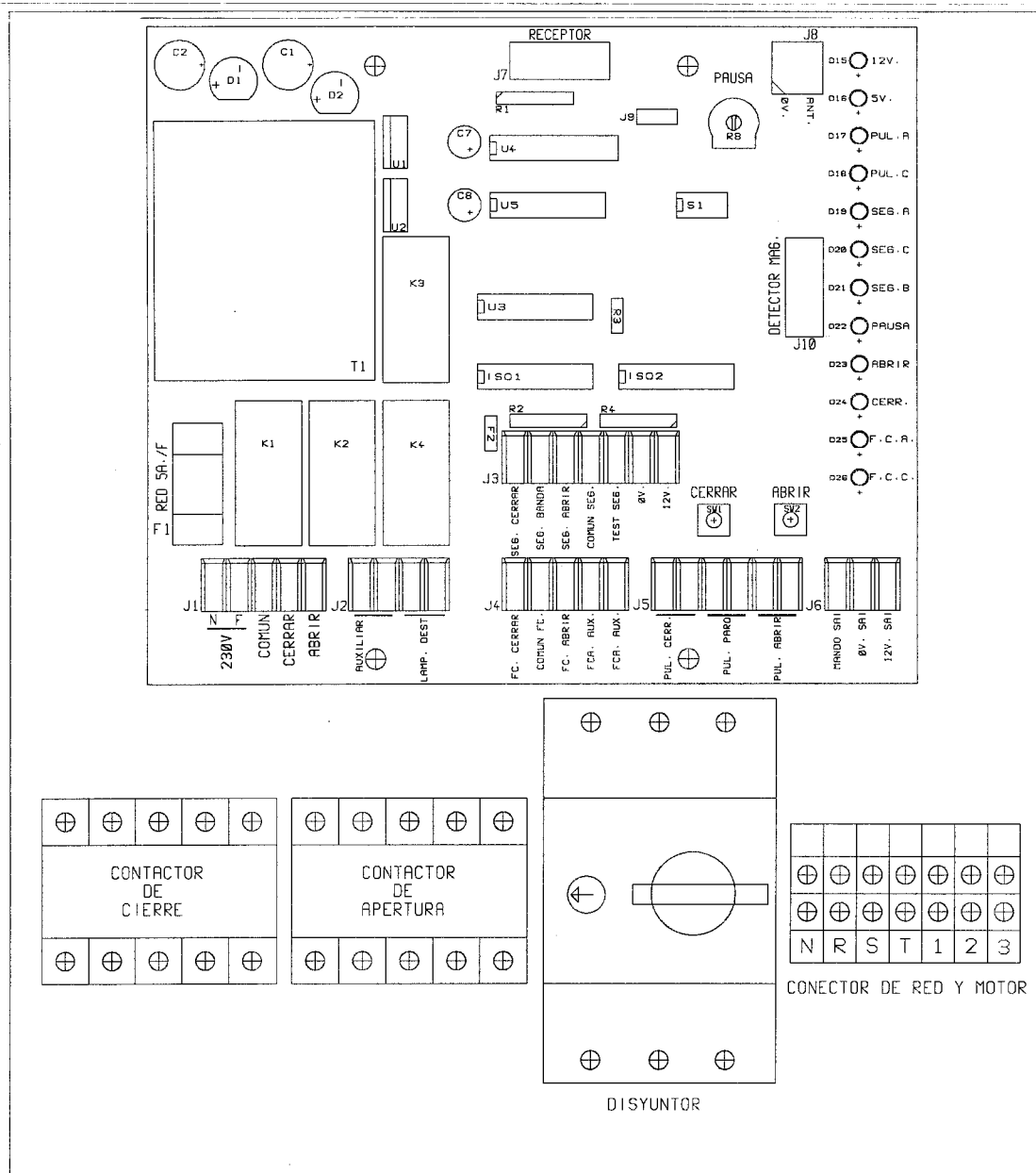


MANUAL DE INSTALACION

CUADRO PARA PUERTAS RAPIDAS

CPR - 900T

TRIFASICOS - MONOFASICOS - 220 / 380 V.



- DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA SU UTILIZACION EN PUERTAS RAPIDAS ENROLLABLES O FLEXIBLES.
- REALIZA UN TEST DEL ESTADO DE LAS FOTOCELULAS ANTES DE EFECTUAR UNA MANIOBRA.

CARACTERISTICAS FUNCIONALES

12 V.	---	LUCE CUANDO LA TENSION DE ALIMENTACION DE LAS FOTOCELULAS ES CORRECTA.
5V.	---	LUCE CUANDO LA TENSION DE ALIMENTACION DEL MICROCONTROLADOR ES CORRECTA.
PUL. A	---	LUCE CUANDO SE ACTUA SOBRE EL PULSADOR DE APERTURA.
PUL. C	---	LUCE CUANDO SE ACTUA SOBRE EL PULSADOR DE CIERRE.
SEG. A	---	LUCE CUANDO NO ESTA INTERRUMPIDA LA FOTOCELULA DE APERTURA.
SEG. C	---	LUCE CUANDO NO ESTA INTERRUMPIDA LA FOTOCELULA DE CIERRE.
SEG. B	---	LUCE CUANDO NO ESTA INTERRUMPIDA LA FOTOCELULA DE LA BANDA.
PAUSA	---	LUCE CUANDO LA PUERTA ESTA ABIERTA.
ABRIR	---	LUCE DURANTE LA MANIOBRA DE APERTURA.
CERR.	---	LUCE DURANTE LA MANIOBRA DE CIERRE.
F.C.A.	---	LUCE CUANDO EL FINAL DE CARRERA DE APERTURA ESTA CERRADO.
F.C.C.	---	LUCE CUANDO EL FINAL DE CARRERA DE CIERRE ESTA CERRADO.

REGULACION DEL TIEMPO DE PAUSA (De 1 a 30s.).

SELECTOR DE OPCIONES (S1)

-Mediante este selector se pueden configurar los distintos modos de funcionamiento del cuadro. Se puede cambiar la posición de los interruptores en cualquier momento de la maniobra, ya que el microcontrolador reconoce de manera automática dichos cambios.

Nº 1	ON	CON CIERRE AUTOMATICO.
	OFF	SIN CIERRE AUTOMATICO.
Nº 2	ON	MODO DE APERTURA-CIERRE: PASO A PASO (abre - para - cierra - para - abre), requiere pulsadores de apertura y cierre independientes.
	OFF	MODO DE APERTURA-CIERRE: UNA PULSACION ABRE, IGNORA 2ª PULSACION EN APERTURA, EN EL CIERRE INVIERTE Y REABRE.
Nº 3	ON	LA FOTOCELULA DE CIERRE TAMBIEN ACTUA A MODO DE PULSADOR DE CIERRE.
	OFF	SIN CIERRE POR FOTOCELULA.
Nº 4	ON	PREAVISO DE CIERRE DE 3s. (En salida de Lámpara de Destellos y Auxiliar).
	OFF	SIN PREAVISO.

--- PULSADORES DE PRUEBA:

Los pulsadores de prueba incorporados en el cuadro se utilizan para chequear al cuadro y detectar posibles averías de las botoneras o detectores de campos magnéticos.

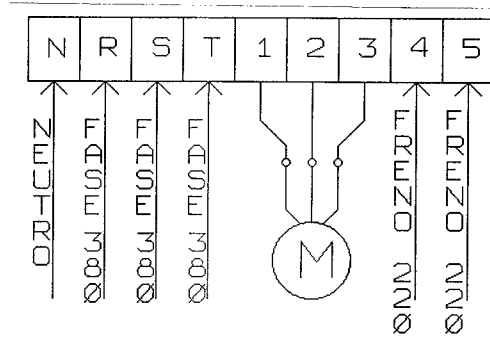
Si durante el tiempo de cierre temporizado (PAUSA), se actúa sobre el pulsador de Apertura el se reinicia dicho temporizador. Si en el momento de iniciarse la maniobra de cierre se encuentra interrumpida la fotocelula de cierre, el cierre se realizara pasados 2s. después de liberar el haz de la fotocelula.

CONECTOR DE RED Y MOTOR.

ESQUEMAS DE CONEXIONADO DE LA TENSION DE RED Y MOTOR:

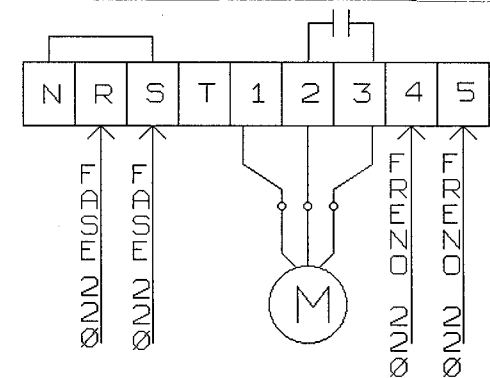
En todos los montajes trifasicos, para cambiar el sentido de giro del motor si fuese necesario, se hace invirtiendo las conexiones de las bornas 1 y 3.

MOTOR TRIFASICO - 380 V.



MOTOR MONOFASICO - 220 V.

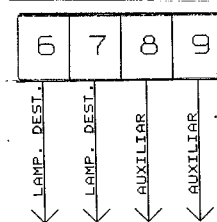
Hacer un puente entre las bornas N y S.



- 1 - ABRIR
- 2 - CERRAR
- 3 - COMUN

CONECTOR PARA LAMPARA DE PREAVISO Y AUXILIAR (J2).

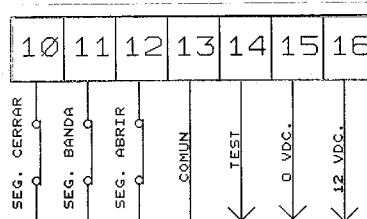
ESQUEMA DE CONEXIONADO:



- 6 - 7 SALIDA LIBRE DE TENSION (N.C.), MAXIMO 5A. ACTUA SIMULTANEAMENTE CON LA SAIDA DE LAMPARA DE DESTELLOS.
- 8 - 9 SALIDA PARA LAMPARA DE DESTELLOS (PREAVISO), 230 V. / MAXIMO 5A.

CONECTOR PARA CONEXION DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD (J3).

ESQUEMA DE CONEXIONADO:

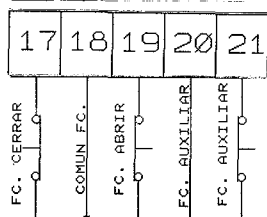


- 10 - 13 SEGURIDAD EN EL CIERRE. Entrada para la conexión de la Fotocélula.
- 11 - 13 SEGURIDAD EN LA BANDA. Entrada para la conexión de la Fotocélula.
- 12 - 13 SEGURIDAD EN LA APERTURA. Entrada para la conexión de la Fotocélula.
- 13 - 14 TEST DE SEGURIDAD. Conectar todas las entradas de test de las fotocélulas a esta borna.
- 15 - 16 SALIDA DE 12 VDC. Salida para la alimentación de todas las fotocélulas.

Para los elementos de seguridad fotosensibles (fotocélulas), el cuadro realiza un test de seguridad de los mismos antes de iniciar una maniobra. Si un dispositivo de seguridad de CIERRE FALLA el cuadro entra de forma automática en modo HOMBRE PRESENTE: manteniendo pulsado durante 2 segundos y sin soltarlo se realiza dicha maniobra.

CONECTOR DE FINALES DE CARRERA (J4).

ESQUEMA DE CONEXIONADO:



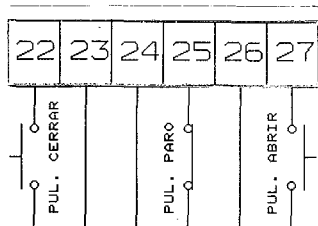
17 - 18 FINAL DE CARRERA CERRAR (N.C.). Si no se utiliza final de carrera PUENTEAR estas bornas.

18 - 19 FINAL DE CARRERA ABRIR (N.C.). Si no se utiliza final de carrera PUENTEAR estas bornas.

20 - 21 FINAL DE CARRERA AUXILIAR DE ABRIR (N.C.) Si no se utiliza final de carrera auxiliar PUENTEAR estas bornas.
(Permite colocar un 2º final de carrera a un nivel mas bajo para no abrir la puerta totalmente, se inhibe puenteandolo con interruptor manual que lo puenteé cuando no se utilice.)

CONECTOR DE PULSADORES (J5).

ESQUEMA DE CONEXIONADO:



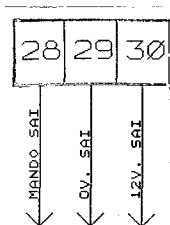
22 - 23 PULSADOR DE CIERRE (N.A.). Bornas para la conexión de un pulsador de cierre.

24 - 25 PULSADOR DE PARO (N.C.). Bornas para la conexión de un pulsador de paro. Si no se utiliza, PUENTEAR estas bornas.

26 - 27 PULSADOR DE APERTURA (N.A.). Bornas para la conexión de un pulsador de apertura, campo magnético, radar, etc... .

CONECTOR PARA CONEXION DEL SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (S.A.I.) (J6).

ESQUEMA DE CONEXIONADO:



28 - 29 MANDO S.A.I. Salida para accionar el Sistema de Alimentación de Emergencia, cuando falta tensión de Red.

29 - 30 ENTRADA 12 VDC. Conectar a la salida de 12 Vdc. de S.A.I..

MODULOS OPCIONALES:

- MODULO DETECTOR MAGNETICO (J10).

- MODULO RECEPTOR DE RADIO PARA TELEMANDO (J7). CONECTOR (J8) PARA ANTENA EXTERIOR.

CARACTERISTICAS TECNICAS

TENSION DE ALIMENTACION: 230 / 400 VAC. \pm 10% 50/60 Hz. MONOFASICA ó TRIFASICA

POTENCIA CONTACTORES: 4 KW. (5,4 HP.) / 400 VAC. TRIFASICO

PROTECCION MOTOR: POR INTERRUPTOR AUTOMATICO.

SALIDA LAMPARA DESTELLOS SALIDA 230 V. MAXIMO 5A.

SALIDA AUXILIAR SALIDA LIBRE DE TENSION (N.C.), MAXIMO 5A.

SALIDA ALIM. FOTOCELULAS: 12 VDC. / 2,4 W. (CON PROTECCION TERMICA).

FUSIBLE ENTRADA DE RED (F1): 5 A. (T) Temporizado.

TEMPERATURA DE TRABAJO: -25 +65 °C. (SIN CONDENSACION).

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

- Este cuadro de maniobras ha sido verificado en todas y cada una de sus funciones, y mantenido bajo tensión durante 72 Horas ininterrumpidas, habiendo superado todas las pruebas.

CPR-900T-1-MI