




## 4. FUNCIONAMIENTO


El funcionamiento automático o MANUAL es obtenido apretando el pulsador .



- Funcionamiento **AUTOMÁTICO**

Condición de funcionamiento standard al conectarse. Cuando hay cargas inductivas conectadas (motores, transformadores, lámparas de descarga) se enciende el led rojo  y el regulador comanda la inserción de los escalones necesarios.

En el caso de verificarse un exceso de potencia capacitiva se enciende el led rojo  y la desconexión de los escalones en exceso. Se obtiene el factor de potencia impuesto cuando ambos led están apagados.


- Funcionamiento **MANUAL**

Apretar el pulsador . Cuando el regulador está en condición manual el led rojo correspondiente al pulsador está iluminado. El pasar de funcionamiento automático a manual, comporta una visualización de carga resistiva (led inductivo y led capacitivo ambos apagados).

Mediante los dos pulsadores  o  se puede obtener respectivamente la inserción o desinserción secuencial de los escalones. El pulsador debe ser apretado durante 25" para conseguir la intervención. El escalón insertado se visualiza al encenderse el relativo led rojo. En caso de interrupción de la alimentación voltimétrica si es por razones de seguridad, el automático vuelve a la condición de reposo. Cuando la alimentación se restablece el regulador, vuelve a su funcionamiento standard (automático).

## 5. INDICADOR DIGITAL

Es posible visualizar en sucesión el valor de COS FI, TENSIÓN, INTENSIDAD de la red de alimentación en el punto donde está insertado el T.A. (para obtener el efectivo valor de la corriente de línea es necesario multiplicar la lectura por la relación de transformación del T.A. - factor K - de la escala amperimétrica) TEMPERATURA (°C) en el punto de posicionamiento de la sonda externa (sobre MPR8). Al conectarse el regulador la magnitud que se visualiza por defecto es el coseno de FI. Las magnitudes a visualizar son

seleccionadas mediante el pulsador .


## 6. PROGRAMACIÓN PRELIMINAR

Se ha de efectuar después del conexionado del regulador a la red, en base a la potencia del primer escalón y al grado de compensación que se desea obtener.


***N.B. En presencia de alarma no se puede entrar al modo programación.***

- **AJUSTE C/K**

En condición de funcionamiento MANUAL.

Pulsar durante cuatro segundos el pulsador .  
A continuación se entra en modo programación.

**C/K**

Se enciende el led rojo  y se visualiza el valor en el display un número (d.0.1 a d.0.5). Imponer el valor aconsejado según la tabla de los valores C/K.




Mediante los pulsadores  (incremento) o  (decremento) ajustar el valor deseado.

TABLA de los VALORES C/K (para corriente media cerca 2,5A)

C/K		C = Potencia 1j escal n en kvar (400V)								
T.A.	K	2,5	5	6	10	12,5	20	25	40	50
30/5	6	0.3	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-
50/5	10	0.3	0.3	0.4	0.5	-	-	-	-	-
60/5	12	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	-	-	-	-
80/5	16	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	-	-	-
100/5	20	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	-	-
150/5	30	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	-
200/5	40	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
250/5	50	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
300/5	60	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5
400/5	80	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
500/5	100	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
600/5	120	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
800/5	160	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
1000/5	200	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
1200/5	240	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
1500/5	300	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
2000/5	400	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
2500/5	500	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
3000/5	600	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
4000/5	800	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
5000/5	1000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

- Para corriente media inferior a 2 A (secundario TA) imponer el valor de C/K superior.
  - En caso de utilizaci n del regulador en red trifasica a 220 Vac el valor de la tabla debe ser doblado.
- El smbolo - indica la instalaci n de un TA de valor muy pequeno en relaci n a la potencia del primer escal n.

## • AJUSTE DEL COS FI

Despu s de ajustar el C/K y apretando durante cuatro segundos mas el bot n  se enciende el led rojo **PF**

● y se accede a la programaci n del Cos Fi: sobre el display se visualiza un numero de tres cifras. Dejar


el pulsador. Ajustar al coseno de Fi deseado mediante  (incremento) o  - (decremento).

Se aconseja de ajustar a m nimo 0,95 (mejor 1,00).

N.B. El valor de **cos fi CAPACITIVO** se visualiza con el signo - antes de la medida (ej. -.95).

Ejemplo: C/K impuesto = " 0.3 " cos FI impuesto = " 0,97 ". El regulador encuentra la condici n de justo compensaci n cuando el coseno de FI de l nea entra los valores 0,94 y 1,00 (0,97±0,03).

## 6.1 MEMORIZACI N DEL VALOR IMPUESTO

Despu s de ajustar el coseno de Fi, apretando el pulsador  se sale del modo programaci n, habi ndose memorizado as los valores impuestos (C/K y COS FI) y el regulador se pone en funcionamiento AUTOM TICO.

## 7. ALARMA

Un sistema de autodiagnos is interno permite controlar la eficiencia sea del regulador como de la completa instalaci n de compensaci n. En caso de anomal a viene equipado con se alizaci n visible sobre el panel frontal que puede ser llevado a distancia para se alizaci n luminosa o sonora mediante el cierre de un rele NC con contacto libre de potencial 5A 250 VAC carga resistiva. Tal contacto esta en el conector se alizado X1 y X2 (ALARMA) sobre el fondo del regulador mismo y necesita de una alimentaci n separada. El restablecimiento del funcionamiento del regulador es autom tico y sucede al cesar la condici n de alarma.

### • Alarma de falta de alimentaci n

En caso de falta de alimentaci n voltimetrica el display se apaga y el contacto de alarma del conector X1 y X2 se cierra.