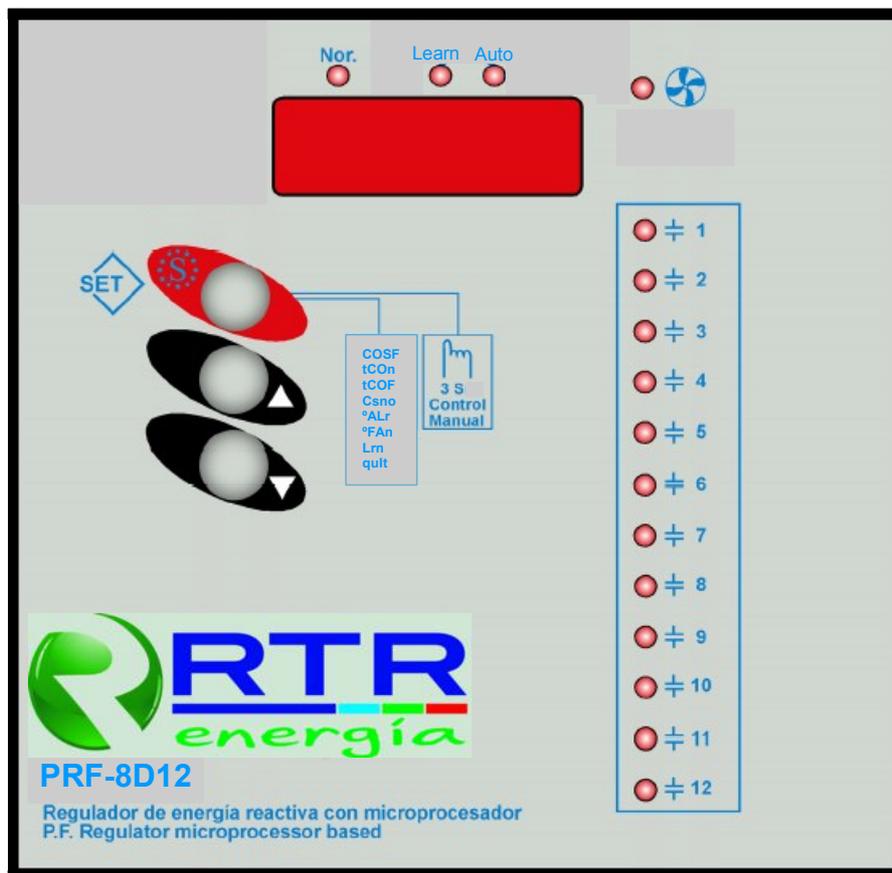




RTR

energía

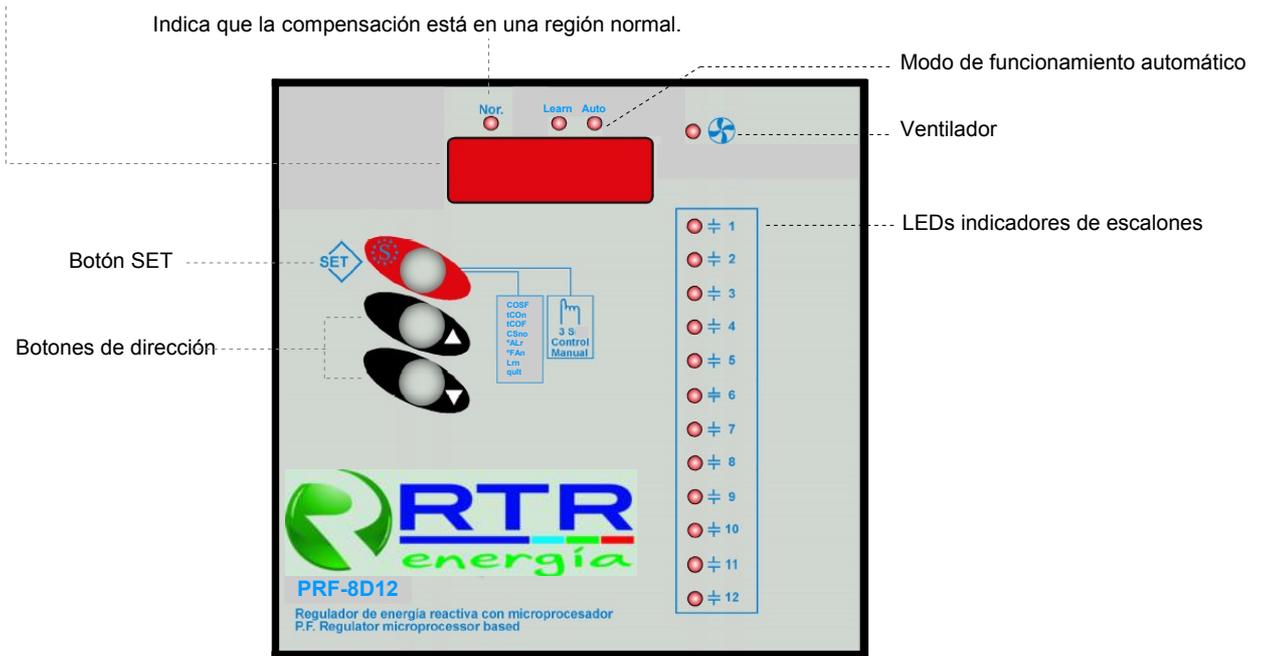
POWER FACTOR CONTROLLERS



PRF - 8D

PANEL FRONTAL (Pantalla y LEDs)

Cuando el valor de la pantalla no tiene signo significa que es Inductivo cuando es negativo, "-", significa que el valor es capacitivo.



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

MODO MANUAL:

En este modo, el regulador no conecta los escalones por sí mismo. Se accede a él presionando el botón SET durante 3 segundos en el Menú Principal. En este modo, ambos LEDs de modo están apagados, el texto 'EL' y el valor actual de la pantalla se alternan continuamente. Presionando el botón "Arriba" los condensadores se conectan secuencialmente y "Abajo" se desconectan. Durante el proceso, el último parámetro introducido en el menú principal se muestra en la pantalla. Pulsando SET se vuelve al menú principal. Usar este modo solo para probar el sistema.

MODO LEARNING:

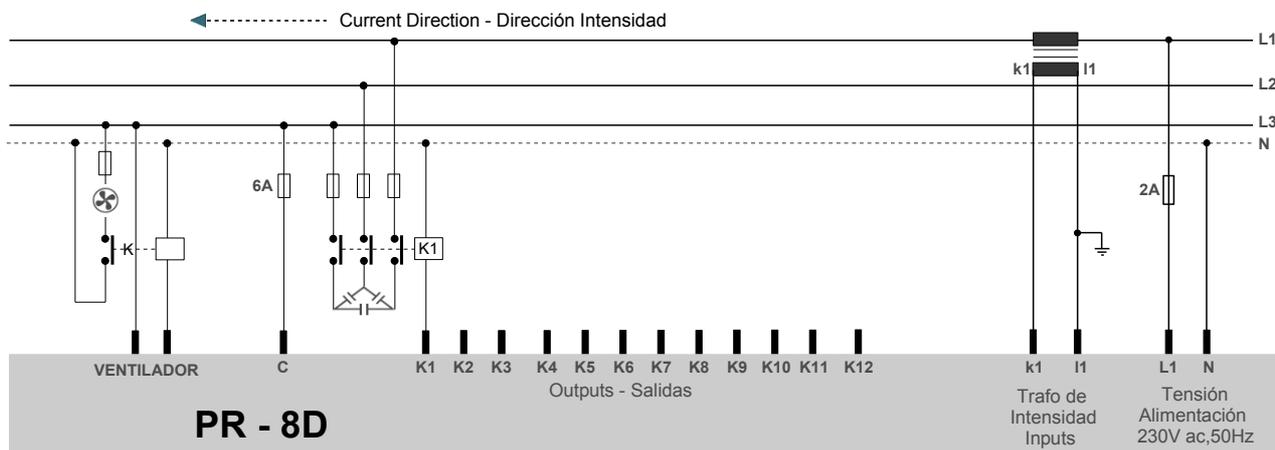
Cuando el regulador se conecta por 1ª vez detecta la polaridad del transformador de intensidad y a continuación conecta y desconecta los condensadores uno a uno. El regulador calcula la potencia de cada escalón tras cada conexión. Una vez que ha aprendido todas las potencias la batería funciona de forma completamente automática.

SET UP

► **Set** : Los parámetros se configuran en este menú. Se accede a los parámetros usando los botones de dirección. En la pantalla el nombre de los parámetros y su valor numérico se intercambian. Para cambiar el valor de un parámetro, pulsar el botón SET, usando los botones de dirección alcanzar el valor deseado. Pulsando el botón SET, el valor mostrado se memoriza y se cambia de pantalla. Para salir del menú SET avanzar hasta 'quit' y presionar el botón SET.

	COSφ : Selección del Cosφ en el rango of ± 0.80 – 1.00. El valor por defecto es 1.00
	tCOñ : (Tiempo máximo para la conexión) Se puede ajustar entre 3-120 segundos. El valor por defecto es 15 segs.
	tCOF : (Tiempo máximo para la desconexión) Se puede ajustar entre 10-60 segundos. El valor por defecto es 10 segs.
	CSno : Selección del número de escalones. Se puede ajustar entre 3-8/12. El valor por defecto es 8/12
	°ALr : Valor de la alarma de sobrecalentamiento. Si la temperatura supera este valor el regulador desconecta todos los escalones.
	°FAn : Temperatura (°C) en la que se pone en funcionamiento el ventilador
	Lrn : Cuando se conecta un nuevo condensador debe activar el modo learning. El regulador conecta y desconecta los condensadores calculando la potencia de cada escalón tras cada conexión. Una vez ha terminado la batería funciona automáticamente.
	quit : Presionando el botón SET se vuelve al menú principal.

Diagrama de Conexión



Los fusibles mostrados en el diagrama de conexión deben ser del tipo FF y tener los valores indicados. El transformador de intensidad no debe ser inferior que la intensidad nominal de la instalación y debe ser X/5 A. Debe colocarse en el interruptor general de la instalación, en la fase con más consumo, y esta fase debe conectarse en la fase marcada como R en la batería. Antes de conectar el regulador, comprobar que las conexiones se han realizado de de forma correcta..

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal(Un) : (Fase-Neutro) 220VAC,
 Rango de trabajo : (0.8 – 1.1) x Un
 Frecuencia de trabajo : 50 Hz
 Potencia Consumida : < 10 VA
 Entradas de medida : < 1 VA
 Potencia Consumida : < 1 VA
 Intensidad de los contactos : Max. 3 A /240 VAC
 Rango de medida : 0.1-6 Amp AC
 Clase de protección : IP 20
 Clase de protección del conector : IP 00
 Pantalla : 4 dígitos LED

Rango de pantalla : (Factor de Potencia) 0.00 – 1.00 Ind.&Cap.
 Rango tranfo intensidad : 5/5 10000/5 A
 Max. tiempo conexión : 10.... 60 s
 desconexión de batería : 2.... 10s
 Min. tiempo conexión : 10%... 50% (Valor de fabrica=20%)
 desconexión de batería : 5%... 50% (Valor de fabrica=10%)
 Valor programable Ind% : -5°C....+50°C
 Valor programable Cap% : Frontal de la batería
 Temperatura ambiente : 144x144x40 mm
 Tipo de conexión :
 Dimensiones :