

computer SMART III

Regulador completo de energía reactiva





“Si no piensas en el futuro,
nunca lo tendrás.”

John Galsworthy, premio Nobel de Literatura

Avanzando en la compensación





≡ **3 en 1** □

Compensación



≡ **3 en 1** □

Compensación

Medida



≡ **3 en 1** ▢

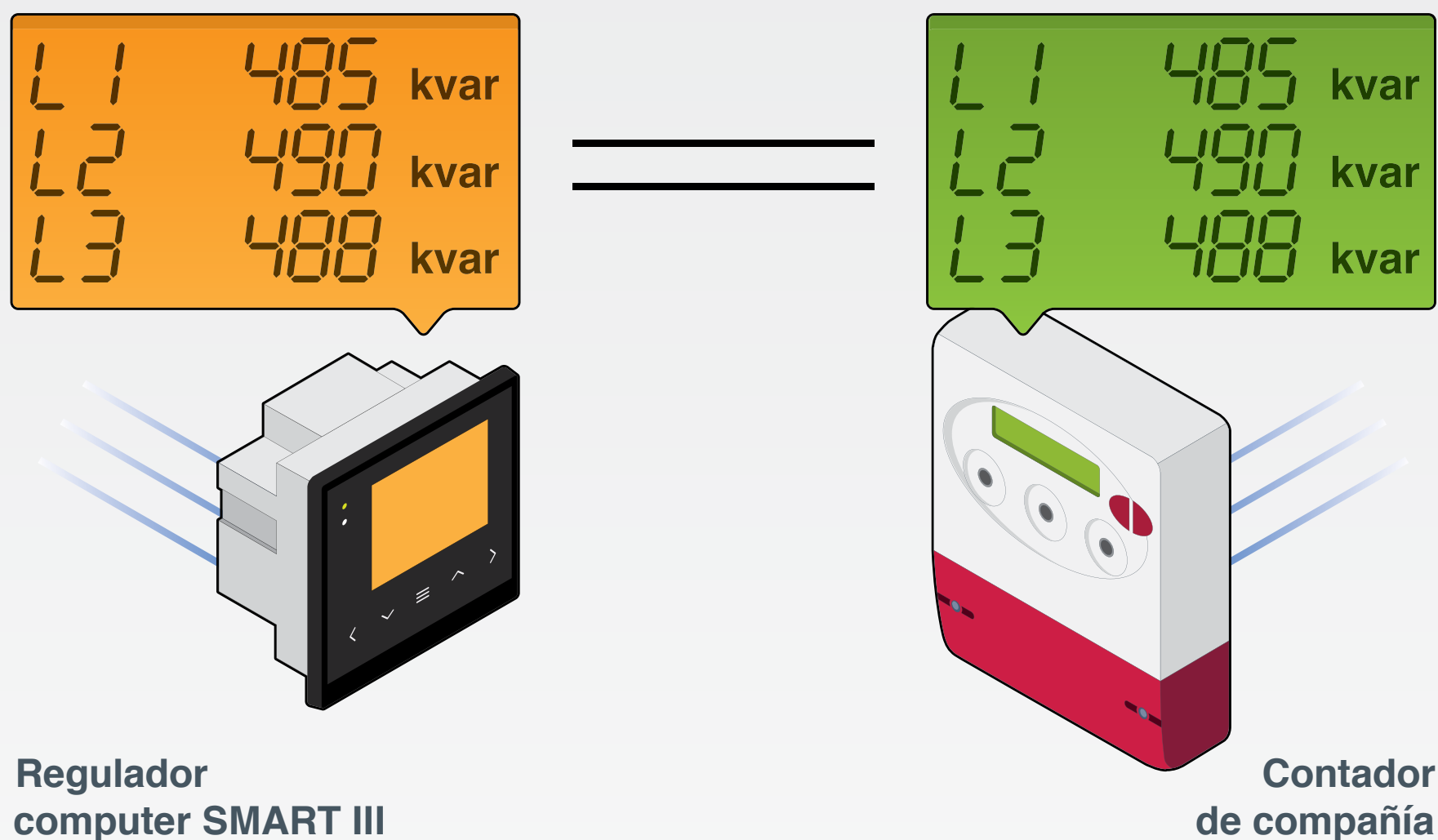
Compensación

Medida

Protección

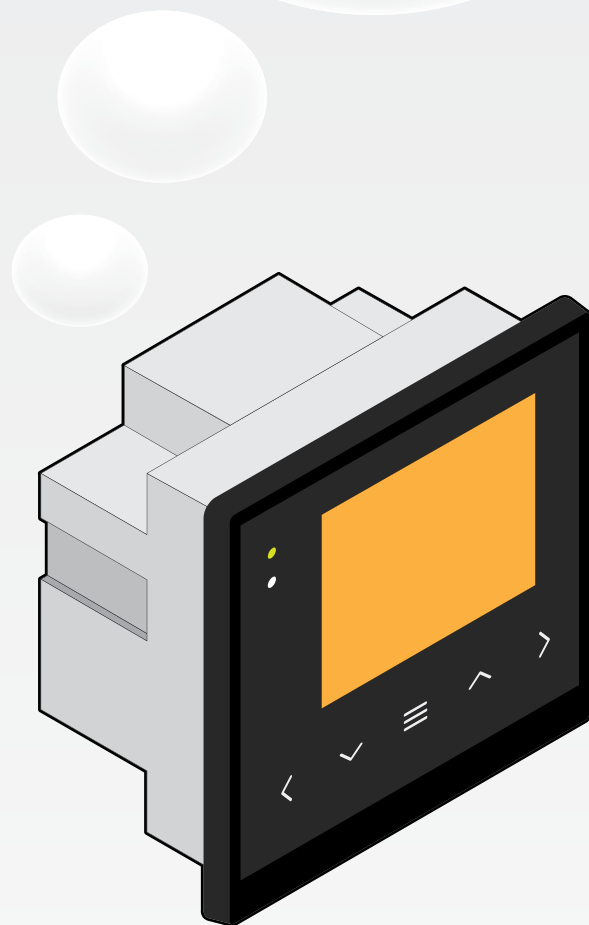
Avanzando en la compensación

La medida de 3 fases es análoga a la medida del contador de compañía.



Visión de futuro

La posibilidad de cambiar de 1 a 3 transformadores **permite adaptarse a las condiciones** que requiera la instalación sin necesidad de substituir el regulador.



Cambiar de 1 a 3 transformadores en caso de:

- Cambios en la penalización de reactiva.
- Cambios en los hábitos de consumo.
- Importantes desequilibrios en el sistema.

Métodos de medida

$$III + N [V] \rightarrow III [A]$$

$$III + N [V] \rightarrow I [A]$$

$$II [V] \rightarrow I [A]$$

Medida

Potente analizador de redes trifásicas



Regulador

+



Analizador

=



Más de 150 variables.



Seguridad y Protección

Vigilancia de fugas

Continuidad de servicio de la batería deshabilitando exclusivamente aquellos escalones donde se detectan fugas.

Protección de sobretemperatura

Sonda de temperatura interna. Salida de relé exclusiva para activación de ventilador de forma independiente.

Protección antirresonancia

Sistema de autoprotección antirresonancia ante la presencia de armónicos.

Comunicación

Salida RS-485 con protocolo MODBUS

El sistema de comunicación permite realizar a distancia el control, supervisión y mantenimiento preventivo tanto del equipo como de la instalación.





Flexibilidad

Hasta 4 $\cos\phi$ objetivo independiente

Capacidad de ajustar y activar 4 $\cos\phi$ objetivo independiente mediante entradas digitales.

Estado ON/OFF/AUTO por escalón

La función ON no afecta la medida de los escalones regulados, ahorrando tiempo y dinero en la instalación.

Contador y Alarma por maniobras

Contador de maniobras y alerta de mantenimiento.



Simplificación de la compensación fija

La configuración ON/OFF/AUTO

- Permite seleccionar un paso para la compensación fija del transformador de potencia.
- Evita instalar un grupo fijo independiente

Industria

Evita recargos por falta o exceso de compensación. Mayor precisión.

Supermercados

Informa, mediante alarmas, en caso que la batería tenga problemas de compensación y así evita penalizaciones en la factura eléctrica.

Edificios de Oficinas

Facilita el mantenimiento de la batería de condensadores.

Energías Renovables

Permite el control remoto del estado de la batería de condensadores y de la instalación. Sistemas multipunto.



Tecnología para la eficiencia energética



Tel. (+34) 93 745 29 00

Fax: (+34) 93 745 29 14

central@circutor.es

Vial Sant Jordi, s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona) España



@circutor



youtube.com/circutoroficial



[circutor](https://in.circutor)