# computer SMART III Fast 6

computer SMART III Fast 6, Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

Código: R13951.

> Relé de alarma: Si
> Comunicaciones: RS-485
> Rango medida (V): 100...520
> IΔn (A): si
> Alimentación Vca: 100...520 Vca
> Nº Pasos: 6
> Corriente de entrada: .../5A | .../1A
> Unidad maniobra: EMF / EMB

## Descripción

La medida con tres transformadores de corriente asegura una lectura análoga a la del contador de compañía. El regulador de energía reactiva **computer SMART III Fast** es el único del mercado que añade a la tradicional medida con un solo transformador de corriente, la posibilidad de medir con 3, incorporando, además, las funciones de un completo analizador de redes, y el control de corrientes residuales de fuga.
El **computer SMART III Fast** es un regulador que asegura un excelente mantenimiento preventivo, mediante la programación de sus alarmas y las opciones de test de estado de los condensadores, ofreciendo máxima supervisión y seguridad en su equipo de compensación.

## Aplicación

La conexión con 1 ó 3 transformadores que permite el **computer SMART III Fast** lo convierten en el regulador ideal en cualquier instalación, siendo posible:

- 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
- Intercambiar el regulador en cualquier batería
- Ideal en instalaciones con hasta 4 cos φ objetivos, para adaptarse a cualquier necesidad de compensación (diferentes franjas horarias).
- Permite su uso en equipos de compensación de Media Tensión.

# computer SMART III Fast 6

Código: R13951.

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 8 ... 14 VA |
| Frecuencia | 50 ... 60 Hz |
| Tensión nominal | 100 ... 520 V ~ |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 144 x 144 x 71 (mm) |
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación | Panel |
| Peso Neto (kg) | 0,44 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 51 (Frontal), IP 31 (sin montar) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95% |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +55 °C |

### Circuito de medida de corriente

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Corriente nominal (In) | .../5A ó .../1A |
| Margen medida corriente de fase | 1 ... 120 % In |
| Corriente mínima de medida | 50 mA |

### Circuito de medida de tensión

| | |
|---|---|
| Categoría Instalación | CAT III 300 V |
| Frecuencia muestreo | 45 ... 65 Hz |
| Impedancia entrada | 660 kΩ |
| Margen medida frecuencia | 45 ... 65 Hz |
| Margen medida tensión | 20...300 V F-N / 35...520 V F-F |
| Tensión nominal | 230 V F-N, 400 V F-F |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 20 V F-N, 35 V F-F |

### Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010, IEC 61000, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

### Interface usuario

| | |
|---|---|
| LED | 4 LED |

# computer SMART III Fast 6

Código: R13951.

| | |
|---|---|
| Teclado | Capacitivo, 5 teclas |
| Tipo display | LCD Custom COG |

## Entradas digitales

| | |
|---|---|
| Aislamiento | Optoaislado |
| Cantidad | 2 |
| Tipo | Contacto libre de potencial |

## Medida de corriente de fugas (ID)

| | |
|---|---|
| Corriente nominal de secundario | 0,003 A |
| Corriente mínima de medida (Istart) | 10 mA |
| Rango medida | 0,01 ... 1,5 A |

## Otras salidas digitales de transistor

| | |
|---|---|
| Cantidad | 2 |
| Tipo | NPN |
| Corriente máxima | 50 mA |
| Tensión máxima | 24 Vcc |

## Salidas digitales de relé

| | |
|---|---|
| Cantidad | 2 (ventilador, alarma) |
| Corriente máxima | 1A |
| Tensión máxima de contactos abiertos | 1 kV |
| Vida eléctrica | 30 x $10^3$ ciclos |
| Vida mecánica | 5 x $10^6$ ciclos |
| Potencia máxima de conmutación | 2500 VA |

## Salidas digitales de transistor

| | |
|---|---|
| Cantidad | 6 |
| Tipo | Opto MOSFET |
| Corriente máxima | 150 mA |
| Tensión máxima | 24 Vcc |

## Precisión de medidas

| | |
|---|---|
| Medida de corriente de fase | 0.5% ± 1 dígito |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | Clase 1 |
| Medida de potencia reactiva (kvar) | 1% ± 2 dígitos |
| Medida de energía activa (kWh) | Clase 1 |
| Medida de potencia activa (kW) | 0.5% ± 2 dígitos |
| Medida de tensión de fase | 0.5% ± 1 dígito |

## Comunicación serie

# computer SMART III Fast 6

Código: R13951.

| | |
|---|---|
| Protocolo | Modbus RTU |
| Tecnología / Tipo | RS-485 |

**computer SMART III-Fast**
Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

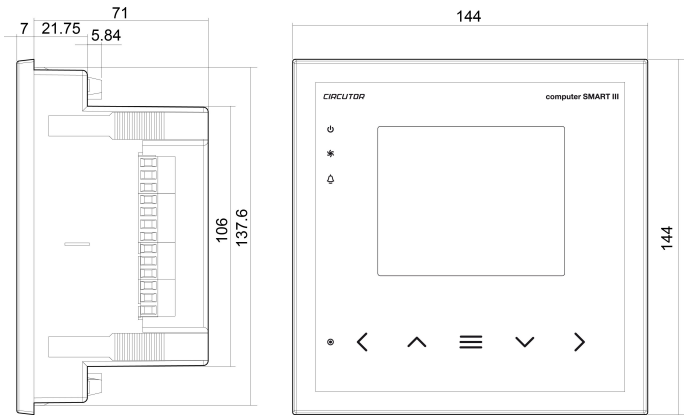
| CÓDIGO | TIPO | Unidad maniobra | Nº Pasos | Corriente de entrada |
|---|---|---|---|---|
| R13953. | computer SMART III F6-12Vdc | EMB-2PH | 6 | .../5A \| .../1A |
| R13964. | computer SMART III F12-12Vdc | EMB-2PH | 12 | .../5A \| .../1A |
| R13951. | computer SMART III Fast 6 | EMF / EMB | 6 | .../5A \| .../1A |
| R13962. | computer SMART III Fast 12 | EMF / EMB | 12 | .../5A \| .../1A |

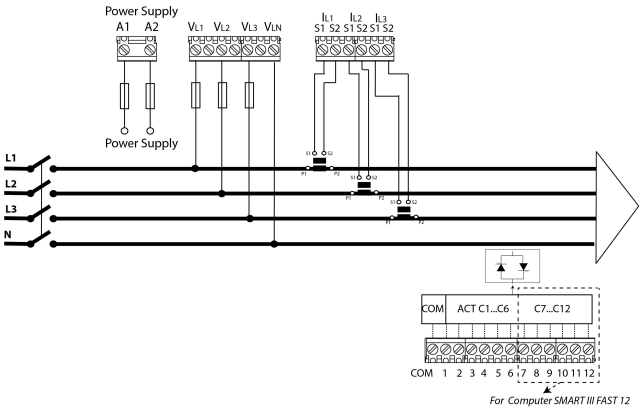

Fecha creación: 05/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# computer SMART III Fast 6

Código: R13951.

## Dimensiones




## Conexiones