

# computer SMART III 12

computer SMART III 12, Regulador energia reactiva trifàsic. Regulació, mesura, control de fuites i comunicacions

Code: R13862.

> Relé d'alarma: Si
> Comunicacions: RS-485
> Rang mesura (V): 20...300
> IΔn (A): si
> Alimentació Vca: 100...520 Vca
> Nº Passos: 12
> Corrent d'entrada: .../5A | .../1A
> Unitat maniobra: Contactor

## Descripció

La mesura amb tres transformadors de corrent assegura una lectura anàloga a la del comptador de companyia. El regulador d'energia reactiva **Computer SMART III** és l'únic del mercat que afegeix a la tradicional mesura amb un sol transformador de corrent, la possibilitat de mesurar amb 3, incorporant, a més, les funcions d'un analitzador complet de xarxes, i el control de corrents residuals de fuga (transformadors **WG**).
El **Computer SMART III** és un regulador que assegura un excel·lent manteniment preventiu, mitjançant la programació de les seves alarmes i les opcions de test d'estat dels condensadors, oferint màxima supervisió i seguretat al vostre equip de compensació.

## Aplicació

La connexió amb 1 o 3 transformadors que permet el **Computer SMART III** el converteixen en el regulador ideal en qualsevol instal·lació, sent possible:

- Canviar d'1 a 3 transformadors en cas de:
  - Canvis en la penalització de reactiva
  - Canvis en els hàbits de consum
  - Importants desequilibris al sistema
- Intercanviar el regulador en qualsevol bateria
- Ideal en instal·lacions amb fins a 4 cos φ objectius, per adaptar-se a qualsevol necessitat de compensació (diferents franges horàries).

Permet el seu ús en equips de compensació de Mitja Tensió.


Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# computer SMART III 12

Code: R13862.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | 13 ... 20 VA |
| Freqüència | 50 ... 60 Hz |
| Tensió nominal | 100 ... 520 V ~ |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 144 x 144 x 71 (mm) |
| Envoltant | Plastic V0 self-extinguishing |
| Fixació | Panel |
| Pes net (kg) | 0,6 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 51 (Frontal), IP 31 (sense montar) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95% |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20 ... +70 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +55 °C |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Corrent nominal (In) | .../5A ó .../1A |
| Marge mesura corrent de la fase | 1 ... 120 % In |
| Corrent mínima (Imin) | 50 mA |

### Circuit de mesura de tensió

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Freqüència de mostreig | 45 ... 65 Hz |
| Impedància d'entrada | 660 kΩ |
| Marge de mesura de freqüència | 45 ... 65 Hz |
| Marge de mesura de tensió | 20...300 V F-N / 35...520 V F-F |
| Tensió nominal | 230 V F-N, 400 V F-F |
| Tensió mínima de sortida (Vstart) | 20 V F-N, 35 V F-F |

### Normes

| | |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

### Interfície d'usuari

| | |
|---|---|
| LED | 4 LED |
| Teclat | Capacitive, 5 keys |
| Tipus de pantalla | LCD Custom COG |



Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# computer SMART III 12

Code: R13862.

### Entrades digitals

| | |
|---|---|
| Aïllament | Optoaïllat |
| Quantitat | 2 |
| Tipus | Contacte lliure de potencial |

### Mesura de corrent de fuites (ID)

| | |
|---|---|
| Corrent nominal de secundari | 0,003 A |
| Corrent mínima de mesura (Istart) | 10 mA |
| Rang de mesura | 0,01 ... 1,5 A |

### Sortides digitals de relé

| | |
|---|---|
| Quantitat | 14 (12 salidas, 1 ventilador, 1 alarma) |
| Corrent màxima | 1A |
| Tensió màxima de contactes oberts | 1 kV |
| Vida elèctrica | 30 x $10^3$ ciclos |
| Vida mecànica | 5 x $10^6$ cicles |
| Potència màxima de commmutació | 2500 VA |

### Sortides digitals de transistor

| | |
|---|---|
| Quantitat | 2 |
| Tipus | NPN |
| Corrent màxim | 50 mA |
| Tensió màxima | 24 Vcc |

### Precisió de mesures

| | |
|---|---|
| Mesura del corrent de fase | 0.5% ± 1 dígit |
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | Classe 1 |
| Mesura de potència reactiva (kvar) | 1% ± 2 dígits |
| Mesura d'energia activa (kWh) | Classe 1 |
| Mesura de potència activa (kW) | 0.5% ± 2 Dígits |
| Mesura de tensió de fase | 0.5% ± 1 dígit |

### Comunicació sèrie

| | |
|---|---|
| Protocol | Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 |

**computer SMART III**
Reguladors energia reactiva trifàsic. Regulació, mesurament, control de fuites i comunicacions

| CODI | TIPUS | Unitat maniobra | Núm. Passos | Corrent d'entrada | Nº Passos |
|---|---|---|---|---|---|
| R13851. | computer SMART III 6 | Contactor | 6 | .../5A \| .../1A | |


Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# computer SMART III 12

Code: R13862.

| CODI | TIPUS | Unitat maniobra | Núm. Passos | Corrent d'entrada | Nº Passos |
|---|---|---|---|---|---|
| R13862. | computer SMART III 12 | Contactor | | .../5A \| .../1A | 12 |
| R13864. | computer SMART III 14 | Contactor | | .../5A \| .../1A | 14 |

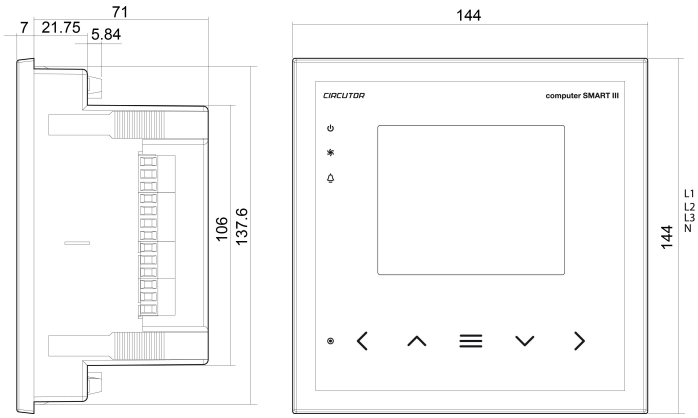

Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# computer SMART III 12

Code: R13862.

## Dimensions




## Conexions

