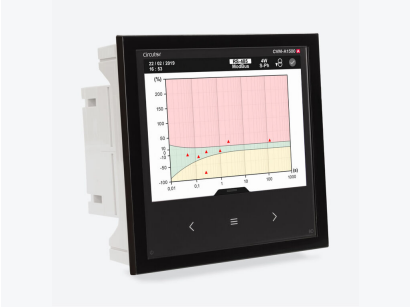


# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

CVM-A1500A-ITF-485-ICT2, Analitzador de xarxes amb registre d'esdeveniments de qualitat i transitoris Certificat de Calibratge Classe A (IEC 61000-4-30 Ed.2)

Code: M563110000A00

> Protocol: Modbus/RTU | BACnet | webserver (HTTP) | XML | HTML5
> Memòria: 200 MB
> Memòria : Si
> Esdeveniments / Forma d'ona: Si
> Certificació: IEC 61000-4-30 (Class A)
> Precisió energia: 0,2S (.../5A)
> Comunicacions: RS- 485 | Ethernet
> Sortida transistor: 2
> Nombre relés: 2
> Entrades digitals: 2
> Harmònics: 63
> Corrent d'entrada: .../5 A | .../1 A | 250 mA
> Fixació: Panell
> Mòduls: 144 x 144

## Descripció

**CVM-A1500** és un analitzador de xarxes amb qualitat de subministrament amb sistema SGE incorporat (Software de Gestió Energètica). El vostre Servidor Web integrat (HTML5) permet a l'usuari el control total de la seva instal·lació a través de qualsevol navegador web.

Ideal per a la seva instal·lació als punts més rellevants o crítics de qualsevol instal·lació elèctrica a causa de la gran quantitat de variables elèctriques que monitoritza i registra (aproximadament un any de dades amb valors mitjà, màxims i mínims). Aquest captura esdeveniments de qualitat de subministrament com ara sobretensions, buits, interrupcions (cada mig cicle) i transitoris (segons **IEC 61000-4-30** Classe A). Qualsevol esdeveniment serà capturat immediatament al costat de la forma d'ona associada (tant en tensió com en corrent).

L'equip afegeix la mesura de paràmetres de qualitat de subministrament (definits a la norma **EN 50160**) com ara Flicker, Coeficient de desequilibri (Kd) i asimetria (Ka) o la descomposició fins al 63° harmònic tant en tensió com en corrent. A més, és possible visualitzar en temps real les formes d'ona instantànies de tensió i corrent a través de la seva funció Oscil·loscopi.

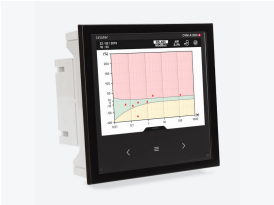
Com a valor afegit el **CVM-A1500** presenta a la pantalla el nombre d'esdeveniments de qualitat i transitoris per fase, juntament amb la descripció de la fase afectada, el nivell i la durada d'aquest juntament amb la seva forma d'ona associada. A més, part d'aquests esdeveniments són mostrats a les gràfiques d'esdeveniments CBEMA, ITIC i SEMI-F47.

L'atractiu disseny de **CVM-A1500** permet la personalització de pantalles amb variables definides per l'usuari per fer més ràpid l'accés a la informació. A més, l'equip permet la connexió amb el programari PowerStudio per emmagatzemar de forma redundant tota la seva informació en un servidor o PC de forma il·limitada.

- Format 144 x 144 mm
- Software de Gestió Energètica inclòs (registre de dades històriques)
- Captures d'esdeveniments, formes d'ona i valors instantanis
- Expandible de fins a 3 mòduls (Entrades/Sortides i comunicacions)
- Pantalla VGA a color i gran resolució
- Protecció frontal IP 65 (amb junta d'estanquitat)
- 5 Entrades de tensió + 4 Entrades de corrent ITF (sensors de corrent no inclosos)
- Precisió en Energies Classe 0,2S (**IEC 62053-22**)
- Font d'alimentació universal AC/DC i opció a DC



Data de creació: 04/11/2026 - 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.



# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

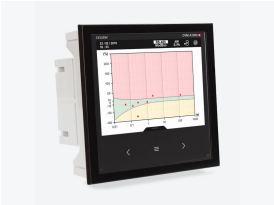
Code: M563110000A00

- Punt de comunicacions Ethernet (Web server) + RS-485 (protocol Modbus RTU o BACnet)
- Personalització dels paràmetres a mostrar per pantalla.
- 3 Tarifes (seleccionables per entrada digital o per comunicacions RS-485)
- Registre de cost monetari i emissors de $kgCO_2$
- 2 Sortides a relé per a alarmes + 2 Sortides a transistor per a alarmes o generació d'impulsos + 2 Entrades digitals amb possibilitat de control sobre la selecció de tarifes de l'equip o control d'estats lògics i comptatge d'altres comptadors.

## Aplicació

- Control, monitorització i registre de la qualitat de subministrament en escomeses d'Alta i Baixa Tensió. Tant en mode presencial com remot gràcies al vostre servidor WEB. Integració en sistemes SCADA mitjançant peticions XML.
- 4 alarmes (2 per transistor i 2 per relé) totalment programables de forma independent segons un valor baix, alt, histèresi, retards a connexió desconnexió, estat de repòs normalment obert o tancat i enclavament.
- Generació d'impulsos mitjançant sortides a transistor, totalment configurables de forma independent sobre qualsevol paràmetre incremental (energies, costos, $kgCO_2$, hores tant per comptador total com per tarifa).
- Convertidor a senyals analògics de qualsevol paràmetre instantani que l'equip mesura o calcula, incorporant mòduls d'expansió amb sortides analògiques.
- Visualitzador de senyals de procés incorporant mòdul d'expansió d'entrades analògiques, amb possibilitat de reportar-los a sistemes SCADA mitjançant comunicacions
- Control de maniobres de càrregues elèctriques o senyals d'alarma per programació de les sortides de transistor o relé integrades o afegides mitjançant mòduls d'expansió.
- Datalogger integrat amb servidor web i XML (registre de dades històriques).


Data de creació: 04/11/2026 - 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.



# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | máx. 29.4 VA |
| Freqüència | 45 ... 65Hz |
| Tensió nominal | 100...240 V ~ |

### Alimentació en contínua

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum | màx. 11.9 W |
| Tensió nominal | 120 ... 300 Vcc |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 144.7 x 144.7 x 131.1 (mm) |
| Envoltant | Self-extinguishing UL94-V0 plastic |
| Fixació | Pannel (DIN43700) 138x138 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 40 (Frontal), IP 65 (Junta estanquitat), IP 30 (sense montar) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95% |
| Temperatura d'emmagatzematge | -20... +80 °C |
| Temperatura de treball | -10...+50 °C |

### Normes

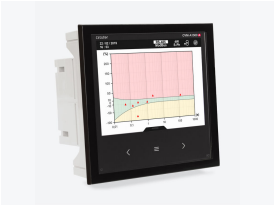
| | |
|---|---|
| Certificacions | UL/CSA 61010-1 3rd edition |
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | UNE EN 61010, UNE EN 61000-6-4, UNE EN 61000-6-2, IEC 664, UNE-EN 55022, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

### Current measurement circuit

| | |
|---|---|
| Installation category | CAT III 600 V |
| Maximum input current consumption | 0,9 VA |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Corrent nominal (In) | .../5A, .../1A, .../0.250A |
| Marge mesura corrent de la fase | 0.01...10A (.../5A),0.01...2A (.../1A), 0.01...0.5A (.../0.250A) |
| Marge mesura corrent del neutre | 0.02...0.5A (.../0.250A, calculada) |
| Corrent màxim d'impuls | 100 A |
| Corrent mínima (Imin) | 0,01 A (.../5A, .../1A, .../0,250A |



# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

## Circuit de mesura de tensió

| | |
|---|---|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 600V |
| Impedància d'entrada | 1.2MΩ |
| Marge de mesura de freqüència | 40...70 Hz |
| Marge de mesura de tensió | 20...600 V~ |
| Consum màxim en entrada de tensió | 0,15 VA |
| Tensió mínima de sortida (Vstart) | 10 V~ |

## Comunicacions xarxa

| | |
|---|---|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet |

## Interfície d'usuari

| | |
|---|---|
| LED | 3 LED |
| Resolució de pantalla | VGA (640x480) |
| Teclat | Capacitive, 3 keys |
| Tipus de pantalla | TFT color |

## Entrades digitals

| | |
|---|---|
| Aïllament | 4 kV |
| Quantitat | 3 |
| Tipus | Contacte lliure de potencial |
| Corrent màxima en curtcircuit | 5 mA |
| Tensió màxima en circuit obert | 15 Vcc |

## Sortides digitals de relé

| | |
|---|---|
| Vida elèctrica (a màxima càrrega) | $3x10^4$ ciclos |
| Potència màxima de commmutació | 1500 VA |

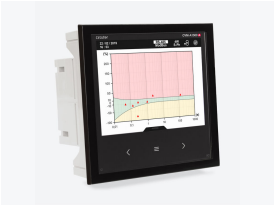
## Digital relay outputs

| | |
|---|---|
| Mechanical life | $1x10^7$ cicles |

## Sortides digitals de transistor

| | |
|---|---|
| Amplada d'impuls | 1 ms |
| Quantitat | 2 |
| Duració d'impuls (Ton / Toff) | 0,3 ms / 0,7 ms |
| Freqüència màxima | 1 kHz |
| Corrent màxim | 130mA |
| Tensió màxima | 48 Vdc |


Data de creació: 04/11/2026 - 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.



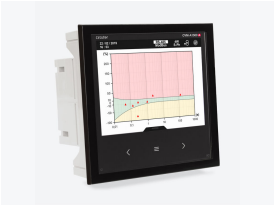
# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

## Mechanical characteristics

| | |
|---|---|
| Weight (kg) | 0,95 |



# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

Code: M563110000A00

## Measurement accuracy

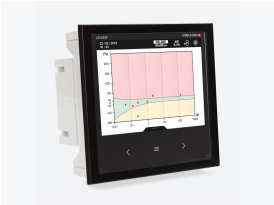
| | |
|---|---|
| Current asymmetry (Ka) | Classe A (IEC 61000-4-30) |
| Voltage asymmetry (Ka) | Classe A (IEC 61000-4-30) |
| Current unbalance (Kd) | Classe A (IEC 61000-4-30) |
| Voltage unbalance (Kd) | Classe A (IEC 61000-4-30) |
| Frequency measurement | classe 0.1 (.../5A, .../1A, .../0.250A) |
| Phase current measurement | classe 0,1 ±1 dígit 0.05...8A (.../5A),0.01...1.2A ( .../1A), classe 0,2±1 dígit 0.01...0,3A (.../0.250A) |
| Neutral current measurement | classe 1 ±1 dígit 0.1...6A (.../5A),0.01...1.2A ( .../1A), calculada (.../0.250A) |
| Reactive energy measurement (kvarh) | (IEC 62053-23) Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A) |
| Reactive power measurement (kvar) | (Vn 230/110 Vca) Classe 0.5 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A ( .../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A) |
| Apparent power measurement (kVA) | (Vn 230/110 Vca) clase 0.5 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A ( .../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A) |
| Active energy measurement (kWh) | (IEC 62053-22) Classe 0.2S (.../5A), Classe 0.5S (.../1A), Classe 0.5S (.../0.250A) |
| Active power measurement (kW) | (Vn 230/110 Vca) Classe 0.5 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A ( .../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A) |
| Power factor measurement | Classe 0,5 (.../5A, .../1A, .../0.250A) |
| Current THD | Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A) |
| Voltage THD | Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A) |
| Phase voltage measurement | classe 0,1 ±1 dígit (50...600 Vac, .../5A, .../1A, .../0,250A) |
| Neutral voltage measurement | Classe 0,5 ±1 dígit (55...500 Vca, .../5A, .../1A, .../0.250A) |
| Pinst. Flicker | 3 % (IEC 61000-4-15) |
| Pst Flicker | 5 % (0,2...10 Pst) (IEC 61000-4-15) |
| Current harmonics (THD) | Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A) |
| Voltage harmonics (THD) | Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A) |

## Comunicació sèrie

| | |
|---|---|
| Protocol | ModBus/RTU, BACnet |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 / BACnet |

**CVM-A**
Analitzador de xarxes i qualitat de subministrament elèctric panell

| CODI | TIPUS | Precisió energia | Corrent d'entrada | Certificació | Comunicacions | Precisió d'energia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M563110000A00 | CVM-A1500A-ITF-485-ICT2 | 0,2S (.../5A) | .../5 A \| .../1 A \| 250 mA | IEC 61000-4-30 (Class A) | RS-485 \| Ethernet | |
| M563510000A00 | CVM-A1500A-FLEX-485-ICT2 | | Rogowski | IEC 61000-4-30 (Class A) | RS-485 \| Ethernet | 1 |
| M5631100F0A00 | CVM-A1500A-SDC-ITF-485-ICT2 | 0,2S (.../5A) | .../5 A \| .../1 A \| 250 mA | IEC 61000-4-30 (Class A) | RS-485 \| Ethernet | |



# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

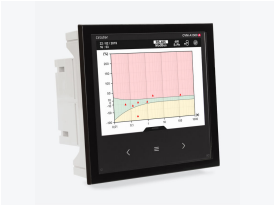
Code: M563110000A00

| CODI | TIPUS | Precisió energia | Corrent d'entrada | Certificació | Comunicacions | Precisió d'energia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M56311. | CVM-A1500-ITF-485-ICT2 | 0,2S (.../5A) | .../5 A \| .../1 A \| 250 mA | | RS-485 \| Ethernet | |
| M56351. | CVM-A1500-FLEX-485-ICT2 | | Rogowski | | RS-485 \| Ethernet | 1 |

Four-quadrant measuring device with PowerStudio embedded. Integrated Datalogger module. Optional Modbus/TCP. 200MB Internal memory
See expansion modules and accessories (sealing gaskets) for CVM-A/CVM-B.
**Precision power without connected sensors.**



Data de creació: 04/11/2026 - 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.

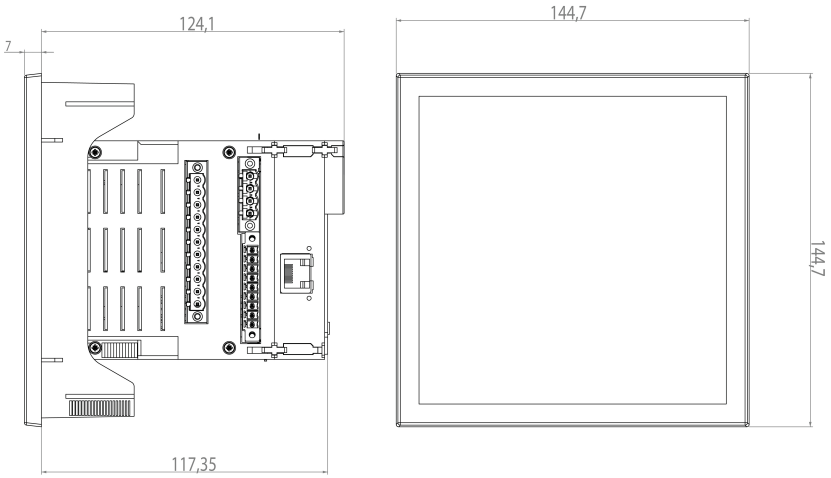


# CVM-A1500A-ITF-485-ICT2

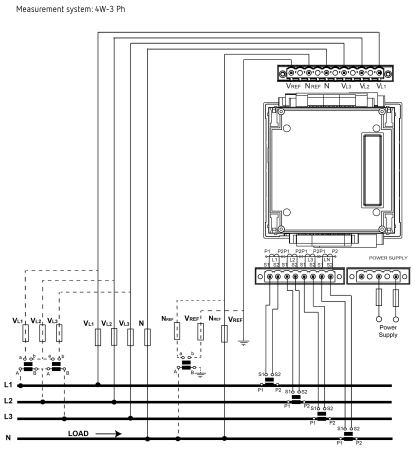
Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

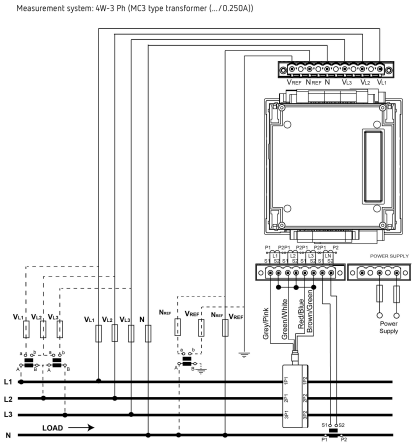
Code: M563110000A00

## Dimensions




## Conexions






Data de creació: 04/11/2026 - 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.