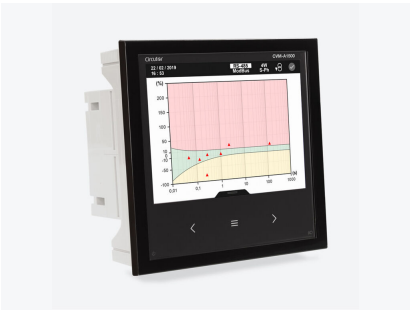


CVM-A1500-ITF-485-ICT2

CVM-A1500-ITF-485-ICT2, Analitzador de xarxes panell amb registre d'esdeveniments de qualitat i transitoris segons Classe A (IEC 61000-4-30 Ed.2)

Code: M56311.

> Protocol: Modbus RTU | BACnet | webserver (HTTP) | XML | HTML5
> Memòria: 200 MB
> Memòria : Si
> Esdeveniments / Forma d'ona: Si
> Certificació: -
> 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.

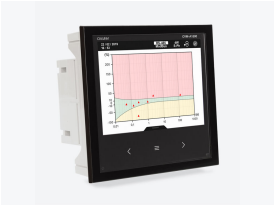
Ideal per a la seva instal·lació als punts més rellevants o crítics de qualsevol instal·lació elèctrica a causa de la gran quantitat de variables elèctriques que monitoritza i registra (aproximadament un any de dades amb valors mitjà, màxims i mínims). Aquest captura esdeveniments de qualitat de subministrament 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 63º 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



CVM-A1500-ITF-485-ICT2

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

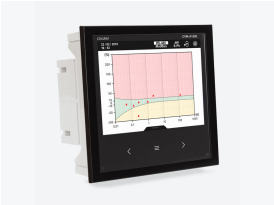
Code: M56311.

- 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: 24/11/2026 - 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-A1500-ITF-485-ICT2

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

Code: M56311.

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	Plàstic UL94-V0 autoextingible
Fixació	Panell (DIN 43700) 138x138
Pes net (kg)	0,79

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

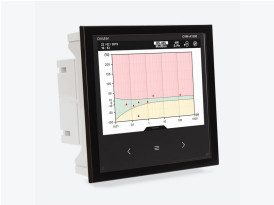
Normes

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

Circuit de mesura de corrent

Categoria de la instal·lació	CAT III 600 V
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)
Consum màxim en entrada de corrent	0,9 VA
Corrent màxim d'impuls	100 A
Corrent mínima (Imin)	0,01 A (.../5A, .../1A, .../0,250A

Data de creació: 24/11/2026 - 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-A1500-ITF-485-ICT2

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

Code: M56311.

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	Capacitiu, 3 tecles
Tipus de pantalla	TFT color

Entrades digitals

Aïllament	4 kV
Quantitat	2
Tipus	Contacte lliure de potencial
Corrent màxima en curtcircuit	5 mA
Tensió màxima en circuit obert	15 Vcc

Sortides digitals de relé

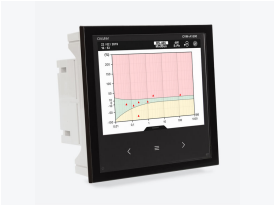
Vida elèctrica (a màxima càrrega)	$3x10^4$ciclos
Vida mecànica	$1x10^7$ cicles
Potència màxima de commmutació	1500 VA

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

Precisió de mesures

Asimetria de corrent (Ka)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Asimetria de tensió (Ka)	Classe A (IEC 61000-4-30)



CVM-A1500-ITF-485-ICT2

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

Code: M56311.

Desequilibri de corrent (Kd)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Desequilibri de tensió (Kd)	Classe A (IEC 61000-4-30)
Mesura de freqüència	classe 0.02 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Mesura del corrent de fase	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)
Mesura del corrent de neutre	classe 1 ±1 dígit 0.1...6A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), calculada (.../0.250A)
Mesura d'energia reactiva (kvarh)	(IEC 62053-23) Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Mesura de potència reactiva (kvar)	(Vn 230/110 Vca) Classe 1 ±1 dígit 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A (.../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A)
Mesura de potència aparent (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)
Mesura d'energia activa (kWh)	(IEC 62053-22) Classe 0.2S (.../5A), Classe 0.5S (.../1A), Classe 0.5S (.../0.250A)
Mesura de potència activa (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)
Mesura del factor de potència	Classe 0.5 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
THD de corrent	Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
THD de tensió	Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)
Mesura de tensió de fase	classe 0,1 ±1 dígit (50...600 Vac, .../5A, .../1A, .../0,250A)
Mesura de tensió de neutre	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)
Harmònics de corrent (THD)	Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Harmònics de tensió (THD)	Classe 1 (.../5A, .../1A, .../0.250A)

Comunicació sèrie

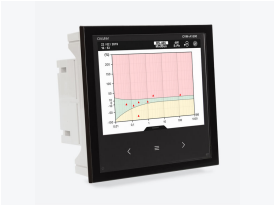
Protocol	ModBus/RTU, BACnet
Tecnologia / Tipus	RS-485 / BACnet

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
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

Equip de mesura 4 Quadrants amb PowerStudio integrat. Mòdul Datalogger integrat. Opcional Modbus/TCP. Memòria interna de 200 MB.
Vegeu els Mòduls d'expansió i els Accesoris (juntes d'estanquitat) per a CVM-A / CVM-B.
Precisió energia sense sensors connectats

Data de creació: 24/11/2026 - 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.

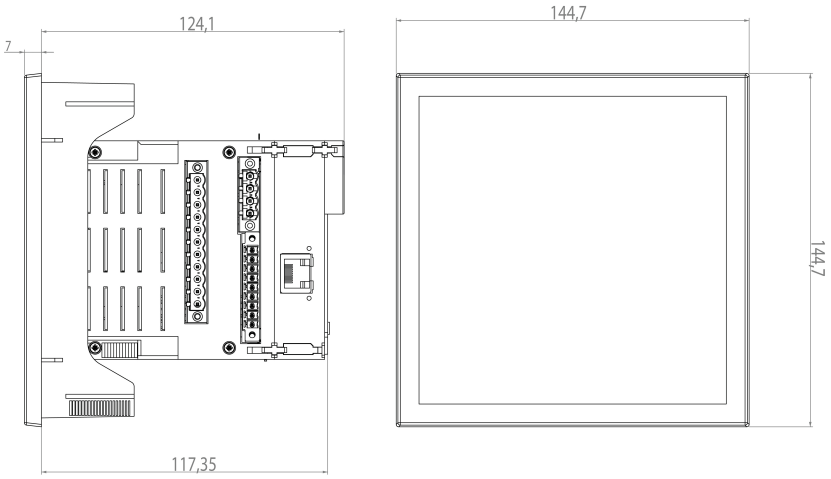


CVM-A1500-ITF-485-ICT2

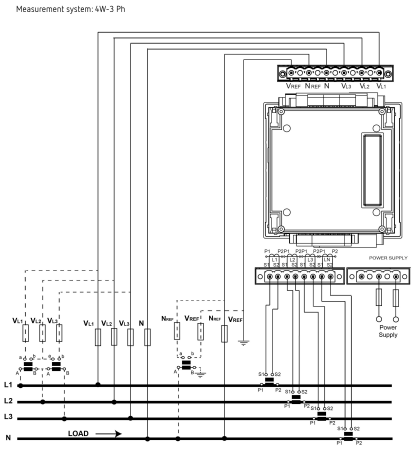
Analitzador de xarxes per a panell amb mesura de paràmetres de qualitat de subministrament

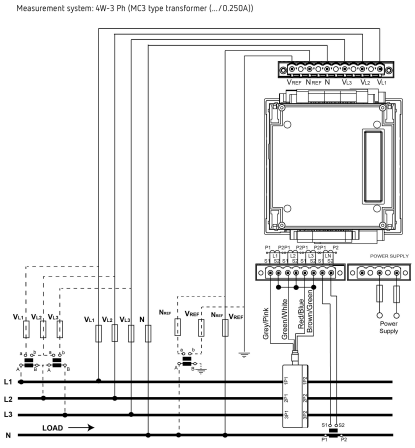
Code: M56311.

Dimensions



Conexions





Data de creació: 24/11/2026 - 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.