



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2, Analitzador de xarxes panell 96x96

Code: M58531.

- > Protocol: Modbus/TCP | BACnet
- > Comunicacions: Ethernet
- > Sortida de transistor: 2
- > Sortida de relé: 2
- > Entrades digitals: 2
- > Canals de mesura: 4
- > Harmònics: 31
- > Alimentació: 100...270 Vca / cc
- > Corrent d' entrada: .../5 A | .../1 A
- > Fixació: Panell
- > Mòduls: 96 x 96

### Descripció

El **CVM-C11** és un analitzador de xarxes per a panell (96 x 96 mm) amb registre d'energies. Ideal per analitzar variables elèctriques i qualitat de consum com el THD% en tensió i corrent, així com els harmònics individuals per cada fase fins a la 31a. La inclusió de mesura de corrent de neutre ens permet detectar qualsevol desequilibri, així com detectar sobrecàrregues del conductor de neutre. Compacte i versàtil amb mesura en 4 quadrants (consum i generació), adequat per a instal·lacions de mitjana o baixa tensió.

Característiques de visualització i interfície:

- Visualització de paràmetres definits per usuari
- Pantalla retroil·luminada
- Visualització gràfica en pantalla de la potència activa instantània
- Visualització gràfica en pantalla dels quadrants (Q1, Q2, Q3, Q4)
- Indicació numèrica en pantalla del valor de  $\cos \varphi$  o FP
- Indicació en pantalla de l'estat de les sortides, entrades i/o tarifa activa
- Indicador LED d'alarma
- Costos, emissions de  $\text{kgCO}_2$  i hores de funcionament per tarifa

### Aplicació

- Discriminació de consums d'energia en tres tarifes. Ideal per conèixer el consum durant tres torns de treball diferents o tres fonts d'energia diferents (xarxa, grup electrogen i generació fotovoltaica), mitjançant les entrades digitals.
- Generació d'un senyal d'impuls relacionat amb el cost, emissions de  $\text{kgCO}_2$  o proporcional al consum o generació d'energia.
- Control d'alarmes (2 sortides de relé + 2 sortides digitals) sobre qualsevol paràmetre instantani mesurat o calculat. Configurables en valor màxim/mínim, histèresi (%), NO/NT, retard de connexió/desconnexió i enclavament.



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell

Code: M58531.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	2 ... 7 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	100 ... 270 V ~ ± 10%

#### Alimentació en contínua

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Tensió nominal	100 ... 270 Vcc ± 10%

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	96 x 96 x 67.2 (mm)
Envoltant	Plàstic V0 autoextingible
Fixació	Panell

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 40 (Frontal), IK 08
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95%
Temperatura d'emmagatzematge	-25 ... +75 °C
Temperatura de treball	-25 ... +70 °C

#### Normes

Certificacions	UL 94
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Grau de contaminació 2
Normes	EN IEC 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61010-2-030, EN IEC 61557-12, EN 61010-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-78, UL 94

#### Circuit de mesura de corrent

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Corrent nominal (In)	5A - .../5A , .../1 A
Corrent mínima (Imin)	10 mA

#### Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Impedància d'entrada	> 1.7 MΩ
Marge de mesura de freqüència	45 ... 65 Hz



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell

Code: M58531.

Tensió nominal	230V F-N, 380V F-F
Tensió mínima de sortida (Vstart)	10 V ~
Valor màxim	300 VF-N / 520 VF-F

### Comunicació xarxa

Mecanisme de connexió	RJ-45
Protocol	ModBus TCP/IP BACnet

### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10BaseT - 100Base TX autodetectable
-------------------------	--

### Interfície d'usuari

LED	2 LED
Teclat	3 Polsadors
Tipus de pantalla	LCD Custom COG

### Entrades digitals

Aïllament	2000 V
Quantitat	2
Tipus	NPN

### Sortides digitals de relé- Vida elèctrica (a màxima càrrega)

	60x10 <sup>3</sup> cicles
--	---------------------------

### Sortides digitals de relé

Vida mecànica	10x10 <sup>6</sup> cicles
Potència màxima de commutació	625 VA / 75 W (AC1)

### Sortides digitals de transistor

Amplada d'impuls	30 ms a 400 ms (Programable)
Quantitat	2
Tipus	NPN
Freqüència màxima	16 imp / s
Corrent màxim	50 mA
Tensió màxima	24 Vdc

### Pes net (kg)

	0,363
--	-------

### Precisió de mesures

Mesura del corrent de fase	0.2% (1 ... 120% In)
----------------------------	----------------------



## CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Analitzador de xarxes per a panell

Code: M58531.

Mesura de potència reactiva (kvar)	1% ± 2 dígito
Mesura de potència activa (kW)	0.5% ± 2 dígitos
Mesura del factor de potència	0.5 %
Mesura de tensió de fase	0.2% (5 ...120% Un)

### Comunicació sèrie

Protocol	BACnet
Tecnologia / Tipus	RS-485

### CVM-C11

Analitzador de xarxes, panell 96x96

CODI	TIPUS	Canals de mesura	Corrent d'entrada	Sortida de transistor	Sortida de relé	Entrades digitals	Comunicacions	Protocol	Harmònics	Alimentació	Corrent d'entrada	Sortida transistor	Núm. relés
M58531.	CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2	4	.../5 A   .../1 A	2	2	2	Ethernet	Modbus/TCP   BACnet	31	100...270 Vca/cc			
M58541.	CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2	4				2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100...270 Vca/cc	.../5 A   .../1 A	2	2
M58581.	CVM-C11-MC-IN-485-ICT2	4				2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100...270 Vca/cc	.../250 mA	2	2
M58561.	CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2	4				2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100...270 Vca/cc	100 mV/kA	2	2

### Kits

M58562.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-80
M58563.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125
M58564.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80
M58565.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-125

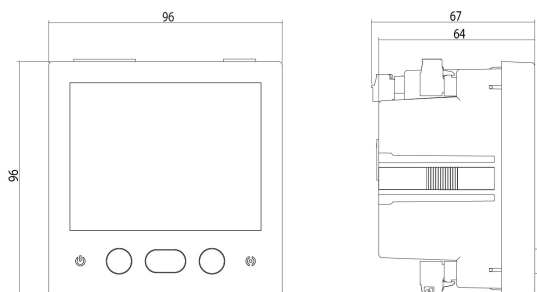


# CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Analizador de xarxes per a panell

Code: M58531.

## Dimensions



## Conexions

### Red Trifásica 4 hilos 4-wire three-phase network

