



## CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

CVM-A1500-FLEX-485-ICT2, Analisador de redes painel com registo de eventos de qualidade e transitórios de acordo com a Classe A (IEC 61000-4-30 Ed.2)

Código: M56351.

- > Protocolo: Modbus/RTU | BACnet | webserver (HTTP) | XML | HTML5
- > Memória: 200 MB
- > Memória: Sim
- > Eventos / Forma de onda: Sim
- > Certificação: -
- > Precisão energética: 1
- > Comunicações: RS-485 | Ethernet
- > Saída transistor: 2
- > N° relés: 2
- > Entradas digitais: 2
- > Harmónicas: 63
- > Corrente entrada: Rogowski
- > Fixação: Painei
- > Módulos: 144 x 144

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo                 | 15 ... 22 VA  |
| Frequência              | 45 ... 65Hz   |
| Tensão nominal          | 100...240 V ~ |

#### Alimentação em corrente contínua

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V   |
| Consumo                 | 8 ... 10 W      |
| Tensão nominal          | 120 ... 300 Vcc |

#### Características mecânicas

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 144.7 x 144.7 x 131.1 (mm) |
| Fixação                           | Painei (43700) 138x138     |
| Peso (kg)                         | 0,752                      |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95%      |
| Temperatura de armazenamento        | -20... +80 °C  |
| Temperatura de trabalho             | -10 ... +50 °C |

#### Normas

|                                         |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificações                           | CSA 61010-1 3rd edition                                                                                                                               |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000                                                                                                                                                  |
| Normas                                  | UNE EN 61000-6-4, UNE EN 61000-6-2, IEC 60664-1, CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 3rd. Edition 2012-05, IEC 61010-2-030, Measures according to : IEC 61557-12 |



## CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

Analizador de redes para painel com medição de parâmetros de qualidade de fornecimento

Código: M56351.

### Circuito de medição de corrente

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Categoria da instalação               | CAT III 600 V   |
| Corrente nominal (In)                 | 1000 / 100 mV ~ |
| Margem de medição de corrente de fase | 10 ... 120 % In |
| Corrente mínima de medição            | 10 A            |

### Circuito de medição de tensão

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Categoria da instalação             | CAT III 600V |
| Frequência de amostragem            | 40...70 Hz   |
| Impedância de entrada               | 1.2MΩ        |
| Margem de medição de frequência     | 40...70 Hz   |
| Margem de medição de tensão         | 20...600 V~  |
| Consumo máximo em entrada de tensão | 0,15VA       |
| Tensão mínima de medição (Vstart)   | 10 V~        |

### Interface do utilizador

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| LED                  | 3 LED              |
| Resolução do monitor | VGA (640x480)      |
| Teclado              | Capacitive, 3 keys |
| Tipo de visor        | TFT cor            |

### Entradas digitais

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Isolamento entre entrada e saída  | 4 kV                  |
| Quantidade                        | 2                     |
| Tipo                              | Contato sem potencial |
| Corrente máxima em curto-circuito | 5 mA                  |
| Tensão máxima em circuito aberto  | 15 Vcc                |

### Saídas digitais de relés

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Vida elétrica em carga máxima | 3x10 <sup>4</sup> ciclos |
| Vida mecânica                 | 1x10 <sup>7</sup> ciclos |
| Potência máxima de comutação  | 1500 VA                  |

### Saídas digitais de transistor

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Largura de impulso                       | 1 ms            |
| Quantidade                               | 2               |
| Saída de pulsações, duração (Ton / Toff) | 0,3 ms / 0,7 ms |
| Saída de pulsações, frequência máxima    | 1 kHz           |
| Saída de pulsações, corrente máxima      | 130mA           |
| Tensão máxima                            | 48 Vdc          |



# CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

Analizador de redes para painel com medição de parâmetros de qualidade de fornecimento

Código: M56351.

## Precisão na medição

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assimetria de tensão Ka (U)        | Classe A (IEC 61000-4-30)                                                                               |
| Desequilíbrio de tensão Kd (U)     | classe A (IEC 61000-4-30)                                                                               |
| Medição de frequência              | classe 0.02                                                                                             |
| Medição de corrente de fase        | Classe 0,2 ±1 dígito                                                                                    |
| Medição de potência reativa (kvar) | (Vn 230/110 Vac) 2 ± 2 dígitos                                                                          |
| Medição de potência aparente (kVA) | (Vn 230/110 Vca) clase 0.5 ±1 dígito 0.05...6A (.../5A),0.01...1.2A ( .../1A), 0.01...0.3A (.../0.250A) |
| Medição de potência ativa (kW)     | (Vn 230/110 Vac) 1 ± 2 dígitos                                                                          |
| Medição de fator de potência       | Classe 0.5                                                                                              |
| THD de tensão                      | classe 1                                                                                                |
| Medição de tensão de fase          | classe 0,1 ±1 dígito                                                                                    |
| Medição de tensão de neutro        | Classe 0,5 ±1 dígito (55...500 V~)                                                                      |
| Pinst Flicker                      | 3 % (IEC 61000-4-15)                                                                                    |
| Pst Flicker                        | 5 % (0,2...10 Pst) (IEC 61000-4-15)                                                                     |
| Harmónicos de tensão (THD)         | classe 1                                                                                                |

## Comunicação em série

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Protocolo         | ModBus/RTU, BACnet |
| Tecnologia / Tipo | RS-485 / BACnet    |

## CVM-A

| CÓDIGO        | MODELO                   | Precisão energética | Corrente entrada           | Certificación            | Comunicações      |
|---------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| 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 | 1                   | Rogowski                   | IEC 61000-4-30 (Class A) | RS-485   Ethernet |
| M56311.       | CVM-A1500-ITF-485-ICT2   | 0,2S (.../5A)       | .../5 A   .../1 A   250 mA |                          | RS-485   Ethernet |
| M56351.       | CVM-A1500-FLEX-485-ICT2  | 1                   | Rogowski                   |                          | RS-485   Ethernet |

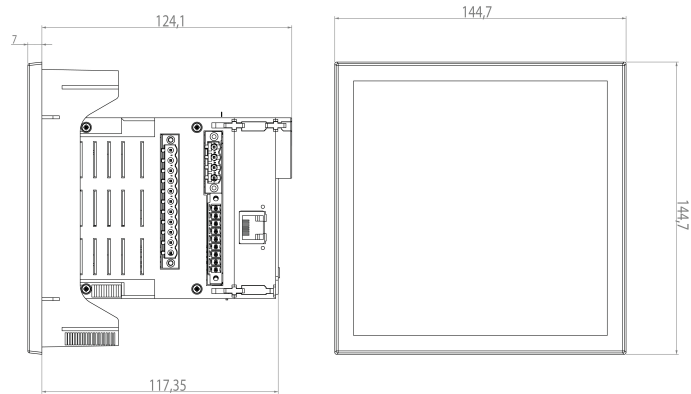


## CVM-A1500-FLEX-485-ICT2

Analizador de redes para painel com medição de parâmetros de qualidade de fornecimento

Código: M56351.

### Dimensões



### Conexões

Measurement system: 4W-3 Ph (FLEX type transformer secondary: /100 mV-)

