



## CVM-D441-SCV

CVM-D441-SCV, Analitzador de xarxes multicanal amb memòria, carril DIN

Code: M55134.

- > Protocol: Modbus/TCP | Modbus/RTU
- > Memòria : si
- > Comunicacions: Wi-Fi | Ethernet | RS-485
- > Sortida de transistor: 4
- > Harmònics: 15
- > Corrent d' entrada: .../333 mV
- > Fixació: Carril DIN
- > N° canals entrada: 1...4(III) | 1...12(II)

### Descripció

### Aplicació

- Mesura de paràmetres elèctrics en instal·lacions multicanal com CPD, quadres de distribució de càrregues monofàsiques.
- Mesures 4 punts diferents en instal·lacions trifàsiques de forma simultània.
- Idoni per al muntatge en quadres elèctrics gràcies a la seva mida reduïda.



## CVM-D441-SCV

Analitzador de xarxes multicanal amb memòria, carril DIN

Code: M55134.

### Especificacions

#### Mechanical characteristics

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 105 x 104 x 72 (mm)       |
| Envelope                         | Plàstic V0 autoextingible |
| Fastening                        | Carril DIN                |
| Weight (kg)                      | 0,5                       |

#### Environmental characteristics

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Protection class                         | IP30, Frontal: IP40 |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95%           |
| Storage temperature                      | 10 °C... +75 °C     |
| Operating temperature                    | -10 °C... +60 °C    |

#### Current measurement circuit

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Installation category             | CAT III 300 V |
| Nominal current (In)              | ... / 0,333 V |
| Maximum input current consumption | 0,18 VA x 4   |
| Maximum current                   | 399 mV        |
| Minimum current measurement       | 11 mV         |

#### Voltage measurement circuit

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Installation category                | CAT III 300 V                         |
| Sampling frequency                   | 45...65 Hz                            |
| Input impedance                      | 0,4 MΩ                                |
| Frequency measuring range            | 45...65 Hz                            |
| Voltage measuring range              | 120... 300 V~F-N / 120 ... 520 V ~F-F |
| Maximum input voltage consumption    | 5...8 VA                              |
| Minimum measurement voltage (Vstart) | 120 V ~                               |

#### Comunicació xarxa

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Mecanisme de connexió | RJ-45                                |
| Mode de connexió      | DHCP ON/OFF                          |
| Protocol              | Modbus TCP - Web server - Web socket |

#### Comunicacions xarxa

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet 10BaseT - 100BaseTX |
|-------------------------|------------------------------|

#### Standards

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Electrical safety, Maximum height (m)    | 2000          |
| Electrical safety, Installation category | CAT III 300 V |



# CVM-D441-SCV

Analitzador de xarxes multicanal amb memòria, carril DIN

Code: M55134.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Electrical safety, Contamination level/class | Grau de contaminació 2                                                                                                                                                                                                                                               |
| Standards                                    | UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-11,UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, UNE-EN 61010-1, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2,UNE-EN 60068-2-78, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, UNE-EN 61000-4-20, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 |

## User interface

|              |          |
|--------------|----------|
| LED          | 2 LED    |
| Keyboard     | 3 tecles |
| Display type | LCD      |

## Digital transistor outputs

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Pulse width       | 30 ... 500 ms |
| Quantity          | 4             |
| Type              | NPN           |
| Maximum frequency | 5 imp/s       |
| Maximum current   | 50 mA         |
| Maximum voltage   | 24 Vdc        |

## Measurement accuracy

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Phase current measurement       | 0,5% (10... 120%) |
| Active energy measurement (kWh) | 1%                |
| Active power measurement (kW)   | 1%                |
| Phase voltage measurement       | 0,5%              |

## Comunicació sèrie

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

## Comunicació sense fils

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Banda | 2,4 GHz (2,4...2,5 GHz) |
|-------|-------------------------|

## Comunicació inalàmbrica

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Tecnologia / Interfície | Wi-Fi |
|-------------------------|-------|

### CVM-D400

Analitzador de xarxes multicanal amb memòria, carril DIN

| CODI    | TIPUS        | Corrent d' entrada | Nº canals entrada       | Sortida de transistor | Comunicacions             | Protocol               | Harmònics | Pinces |
|---------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|-----------|--------|
| M551A2. | CVM-D420-MC  | .../250 mA         | 1...2(III)   1...12(II) | 2                     | Wi-Fi   Ethernet   RS-485 | Modbus/TCP  Modbus/RTU | 15        |        |
| M55132. | CVM-D421-SCV | .../333 mV         | 1...2(III)   1...6(II)  | 2                     | Wi-Fi   Ethernet   RS-485 | Modbus/TCP  Modbus/RTU | 15        |        |



# CVM-D441-SCV

Analitzador de xarxes multicanal amb memòria, carril DIN

Code: M55134.

| CODI    | TIPUS               | Corrent d' entrada | Nº canals entrada       | Sortida de transistor | Comunicacions             | Protocol                | Harmònics | Pines   |
|---------|---------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| M551A4. | CVM-D440-MC         | .../250 mA         | 1...4(III)   1...12(II) | 4                     | Wi-Fi   Ethernet   RS-485 | Modbus/TCP   Modbus/RTU | 15        |         |
| M55134. | CVM-D441-SCV        | .../333 mV         | 1...4(III)   1...12(II) | 4                     | Wi-Fi   Ethernet   RS-485 | Modbus/TCP   Modbus/RTU | 15        |         |
| Kits    |                     |                    |                         |                       |                           |                         |           |         |
| M55136. | kit CVM-D421+2xSCV1 | .../333 mV         | 1...2(III)   1...6(II)  | 2                     | Wi-Fi   Ethernet   RS-486 | Modbus/TCP   Modbus/RTU | 15        | 3 x SCV |
| M55138. | kit CVM-D441+4xSCV1 | .../333 mV         | 1...4(III)   1...12(II) | 4                     | Wi-Fi   Ethernet   RS-487 | Modbus/TCP   Modbus/RTU | 15        | 3 x SVC |

Els models -MC requereixen de transformadors tipus MC1/MC3 i els -SCV requereixen de transformadors tipus SCV1, els borns de corrent dels quals estan inclosos amb els transformadors , no amb l'equip.

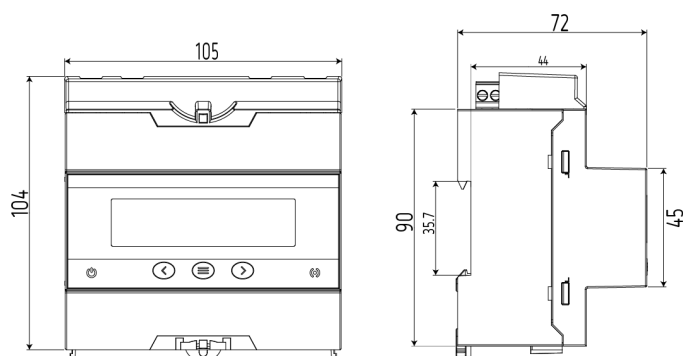


## CVM-D441-SCV

Analitzador de xarxes multicanal amb memòria, carril DIN

Code: M55134.

### Dimensions



### Conexions

