



## CVM-D441-SCV

CVM-D441-SCV, 4/12 Analisadores de rede monofásicos e/ou trifásicos com memória, para montagem em calha DIN

Código: M55134.

- > Protocolo: Modbus/TCP | Modbus/RTU
- > Memória: Sim
- > Comunicações: Wi-Fi | Ethernet | RS-485
- > Saída transistor: 4
- > Harmónicas: 15
- > Corrente entrada: .../333 mV
- > Fixação: Calha DIN
- > N.º canais entrada: 1...4(III) | 1...12(II)

### Descrição

A série **CVM-D400** é composta por analisadores de rede multicanal concebidos para a leitura de múltiplas cargas ou circuitos (Branch Circuit Monitoring). Estes equipamentos podem gerir até 12 linhas ou cargas monofásicas ou 4 trifásicas, ou qualquer combinação das mesmas num único equipamento. Permitem ainda etiquetar cada tipo de consumo, agrupando o consumo total de todas as cargas destinadas ao mesmo fim, sem necessidade de qualquer tipo de programação. Os resultados são apresentados automaticamente no ecrã ou através de comunicações.

Os dispositivos são configurados através de uma interface web integrada, acessível via Wi-Fi ou Ethernet, ou diretamente a partir da aplicação **MyConfig**. Ambas as opções permitem verificar e modificar a ligação através da opção "autowiring", evitando erros de cablagem e poupando tempo durante a colocação em funcionamento.

### Aplicativo

- Medida de parâmetros eléctricos em instalações multicanal como CPD, quadros de distribuição de cargas monofásicas
- Medidas de 4 pontos diferentes em instalações trifásicas de forma simultânea
- Ideal para a montagem em quadros eléctricos graças ao seu reduzido tamanho



# CVM-D441-SCV

Analisador de rede multicanal com memória, trilho DIN

Código: M55134.

## Especificações

### Características mecânicas

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 105 x 104 x 72 (mm)          |
| Envolvente                        | Plástico auto-extinguível V0 |
| Fixação                           | DIN rail                     |
| Peso (kg)                         | 0,5                          |

### Características ambientais

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Grau de proteção                    | IP30, Frontal: IP40 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95%           |
| Temperatura de armazenamento        | 10 °C... +75 °C     |
| Temperatura de trabalho             | -10 °C... +60 °C    |

### Circuito de medição de corrente

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Categoria da instalação               | CAT III 300 V |
| Corrente nominal (In)                 | ... / 0,333 V |
| Consumo máximo em entrada de corrente | 0,18 VA x 4   |
| Corrente máxima                       | 399 mV        |
| Corrente mínima de medição            | 11 mV         |

### Circuito de medição de tensão

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Categoria da instalação             | CAT III 300 V                         |
| Frequência de amostragem            | 45...65 Hz                            |
| Impedância de entrada               | 0,4 MΩ                                |
| Margem de medição de frequência     | 45...65 Hz                            |
| Margem de medição de tensão         | 120... 300 V~F-N / 120 ... 520 V ~F-F |
| Consumo máximo em entrada de tensão | 5...8 VA                              |
| Tensão mínima de medição (Vstart)   | 120 V ~                               |

### Rede de comunicação

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Mecanismo de ligação   | RJ-45                                |
| Modo de ligação        | DHCP ON/OFF                          |
| Protocolo              | Modbus TCP - Web server - Web socket |
| Tecnologia / Interface | Ethernet 10BaseT - 100BaseTX         |

### Normas

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)     | 2000                                                         |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III 300 V                                                |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação    | Grau de poluição 2                                           |
| Normas                                      | UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-11,UNE-EN |



# CVM-D441-SCV

Analisador de rede multicanal com memória, trilho DIN

Código: M55134.

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

## Interface do utilizador

|               |          |
|---------------|----------|
| LED           | 2 LED    |
| Teclado       | 3 chaves |
| Tipo de visor | LCD      |

## Saídas digitais de transistor

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Largura de impulso                    | 30 ... 500 ms |
| Quantidade                            | 4             |
| Tipo                                  | NPN           |
| Saída de pulsações, frequência máxima | 5 imp/s       |
| Saída de pulsações, corrente máxima   | 50 mA         |
| Tensão máxima                         | 24 Vdc        |

## Precisão na medição

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Medição de corrente de fase    | 0,5% (10... 120%) |
| Medição de energia ativa (kWh) | 1%                |
| Medição de potência ativa (kW) | 1%                |
| Medição de tensão de fase      | 0,5%              |

## Comunicação em série

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Protocolo         | Modbus RTU |
| Tecnologia / Tipo | RS-485     |

## Comunicação sem fios

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Banda             | 2,4 GHz (2,4...2,5 GHz) |
| Tecnologia / Tipo | Wi-Fi                   |

## CVM-D400

2/6 ou 4/12 Analisadores de rede monofásicos e/ou trifásicos com memória, para montagem em calha DIN

| CÓDIGO  | MODELO              | Corrente entrada | N.º canais entrada      | Saída transistor | Comunicações              | Protocolo               | Harmónicas | Pinzas  |
|---------|---------------------|------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|------------|---------|
| 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         |         |
| 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 |



## CVM-D441-SCV

Analisador de rede multicanal com memória, trilho DIN

Código: M55134.

-Modelos MC requerem transformadores do tipo MC1/MC3 e -modelos SCV exigem transformadores do tipo SCV1, cujos terminais de corrente estão incluídos nos transformadores, não no equipamento.

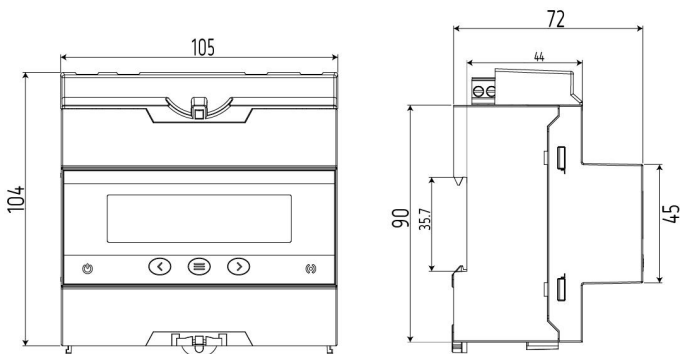


# CVM-D441-SCV

Analisador de rede multicanal com memória, trilho DIN

Código: M55134.

## Dimensões



## Conexões

