



## STM-CN-485

STM-CN-485, Módulo de controlo com medição de tensão 1500 Vcc, borne negativo, comunicações RS-485,

Código: E82CN1. **DESCATALOGADO**

### Descrição

O **STM** é um analisador inteligente de até 32 canais. Criado especificamente para a supervisão de strings fotovoltaicos, o **STM** permite o máximo rendimento do campo fotovoltaico graças à sua elevada precisão de medição.

A solução é composta por diferentes módulos:

**STM-C:** Módulo dotado da inteligência para realizar cálculos de potência, comparação de rendimentos de strings, deteção de correntes inversas, etc.:

Além disso, incorpora:

- Entrada de tensão (1500 V c.c.)
- 4 entradas digitais livres de tensão
- 1 entrada analógica 0/4...20 mA
- 1 entrada para Pt100 ou Pt1000
- Módulo de comunicação Wireless LoRa

**STM-S:** Módulo de medição de correntes que incorpora 4 canais de medição até 42 A cada um. Podem conectar-se até 8 módulos **STM-S** para alcançar os 32 canais.

A sua modularidade, flexibilidade de instalação, inteligência e robustez fazem do STM o equipamento perfeito para supervisionar o correto funcionamento do campo fotovoltaico

### Aplicativo

Supervisão de strings fotovoltaicos em hortas solares e em instalações de autoconsumo



## STM-CN-485

Analizador para strings fotovoltaicos

Código: E82CN1.

### Especificações

#### Alimentação em corrente contínua

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Consumo        | 100 mA            |
| Tensão nominal | 24 Vcc $\pm$ 10 % |

#### Características ambientais

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %                                |
| Temperatura de trabalho             | -20...+70 °C Constantes -20...+80 °C pico |

#### Características mecânicas

|         |           |
|---------|-----------|
| Fixação | Calha DIN |
|---------|-----------|

#### Circuito de medição de tensão

|                |          |
|----------------|----------|
| Tensão nominal | 1500 Vcc |
|----------------|----------|

#### Entrada

|           |               |
|-----------|---------------|
| Precisão  | $\pm$ 3°C     |
| Gama      | -25 ... 100°C |
| Resolução | $\pm$ 0,1 mA  |
| Tipo      | Pt100/1000    |

#### Normas

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | Categoria II Proteção contra choque elétrico por isolamento duplo Classe II |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### Entradas analógicas

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Intervalo nominal | 0/4...20 mA  |
| Precisão          | $\pm$ 0,1 mA |

#### Entradas digitais

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Quantidade                        | 4                            |
| Tipo                              | Livre de tensão opto isolada |
| Corrente máxima em curto-circuito | 6 mA                         |

#### STM-SHUNT

Módulo de controlo para medição FV mediante shunt

| CÓDIGO  | MODELO    | Descrição                                                                                                            |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E82C00. | STM-C-485 | STM-C-485, Módulo de controlo de equipamentos para a supervisão de instalações fotovoltaicas com comunicações RS-485 |



## STM-CN-485

Analizador para strings fotovoltaicos

Código: E82CN1.

| CÓDIGO                               | MODELO           | Descrição                                                                                                           |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E82C10.                              | STM-C-LoRa       | STM-C-LoRA, Módulo de controlo de equipamentos para a supervisão de instalações fotovoltaicas com comunicações LoRA |
| E82S00.                              | STM-S            | STM-S, STM-S, Módulo com 4 saídas de medição                                                                        |
| E83R020001000                        | KIT REP LoRa     | Kit de comunicações Repetidor LoRa, estrutura + base + ancoragens para montagem incluídos                           |
| E83R020000000                        | KIT REP LoRa     | Kit de comunicações Repetidor LoRa, estrutura + base + ancoragens para montagem não incluídos                       |
| <b>Módulo de controlo</b>            |                  |                                                                                                                     |
| E82CP1.                              | STM-CP-485       | Módulo de controlo com medição de tensão 1500 Vcc, borne positivo, comunicações RS-485                              |
| E82CN1.                              | STM-CN-485       | Módulo de controlo com medição de tensão 1500 Vcc, borne negativo, comunicações RS-485                              |
| E82CP20010000                        | STM-CP-LoRa-F868 | Módulo de controlo LoRa com medição de corrente em positivo, frequência 868 MHz                                     |
| E82CP20020000                        | STM-CP-LoRa-F915 | Módulo de controlo LoRa com medição de corrente em positivo, frequência 915 MHz                                     |
| E82CN20010000                        | STM-CN-LoRa F868 | Módulo de controlo LoRa com medição de corrente em negativo, frequência 868 MHz                                     |
| E82CN20020000                        | STM-CN-LoRa F915 | Módulo de controlo com medição de tensão 1500 Vcc, borne negativo, comunicações LoRa                                |
| <b>Módulo de medição de corrente</b> |                  |                                                                                                                     |
| E82SN0.                              | STM-SN           | Módulo para medição de corrente em negativo, 25 Acc                                                                 |
| E82SP0.                              | STM-SP           | Módulo para medição de corrente em positivo, 25 Acc                                                                 |
| <b>Tampa de proteção</b>             |                  |                                                                                                                     |
| E82SX0.                              | T-STM-S          | T-STM-S, Tampa de proteção contra contactos diretos para STM-S                                                      |
| E82CX0.                              | T-STM-C          | T-STM-C, Tampa de proteção contra contactos diretos para STM-C                                                      |

A configuração mínima da solução STM é formada por um módulo STM-C e por um módulo STM-S

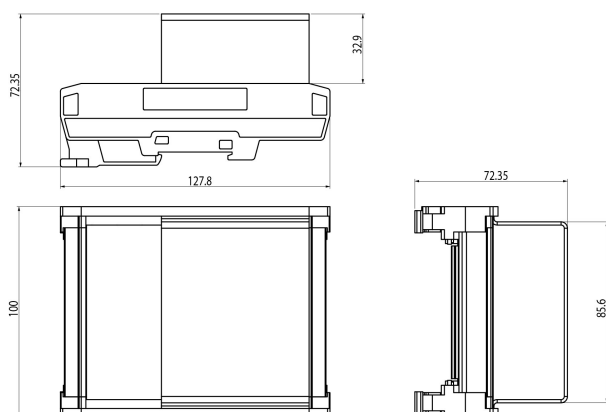


## STM-CN-485

Analizador para strings fotovoltaicos

Código: E82CN1.

### Dimensões



### Conexões

