

# CONTADOR DE ENERGIA MONOFÁSICO

para carril DIN com dois fios

PORTUGUÊS

PE - DESDNN011 04/21



PERRY ELECTRIC Srl  
Via Milanese, 11  
22070 VENIANO (CO)  
ITALY - www.perry.it



1SDSD05CEM/2

## 1 - Instruções de segurança

### ● Informações para a segurança pessoal

O presente manual não contém todas as medidas de segurança para o funcionamento do equipamento (módulo, dispositivo), porque as condições operativas específicas e os requisitos dos códigos ou dos regulamentos locais podem exigir outras medidas. Porém, contém informações que devem ser lidas para a segurança pessoal e para evitar danos a bens materiais. Estas informações são destacadas por um triângulo de advertência.



Recomenda-se ler atentamente as presentes instruções de instalação e uso e guardá-las para futuras consultas. O fabricante reserva-se o direito de introduzir todas as modificações técnicas e de construção que julgar necessárias sem qualquer obrigação de aviso prévio.



### ● Advertência

O incumprimento das instruções pode causar morte, graves lesões ou danos materiais significativos.



### ● Atenção

Perigo de choques elétricos: a não aplicação das precauções de segurança necessárias pode causar morte, graves lesões ou danos materiais significativos.



### ● Pessoal qualificado

A instalação e a conexão elétrica do contador de energia monofásico só devem ser realizadas por electricista qualificado e em conformidade com as normas e leis em vigor.

### ● Uso para o objetivo previsto

O aparelho (módulo, dispositivo) só pode ser utilizado para a aplicação especificada no catálogo e no manual de uso, e só pode ser conectado com dispositivos e componentes aconselhados e aprovados pelo fabricante.

### ● Tratamento correto

Para que o produto funcione de modo perfeito e fiável, é fundamental que sejam executadas corretamente as operações de transporte, armazenamento, instalação, montagem, uso e manutenção. Quando se utiliza o equipamento elétrico, algumas partes suas conduzem automaticamente tensões perigosas. Um tratamento impróprio pode causar lesões graves ou danos materiais.

- ◆ Usar para a montagem só equipamentos dotados de isolamento.
- ◆ Verificar se foi cortada a alimentação de rede 230V antes de fazer a instalação ou a manutenção.
- ◆ Colocar o contador de horas só em ambientes secos.
- ◆ Não montar o contador numa área explosiva nem deixá-lo exposto a pó, bolor e insetos.
- ◆ Verificar se os cabos são adequados à corrente máxima utilizada pelo contador.
- ◆ Verificar se os cabos estão conectados corretamente antes de ativar a corrente/tensão no contador.
- ◆ Não tocar os bornes de conexão do contador diretamente com as mãos desprotegidas nem com metal ou outro material condutor porque há risco de choque elétrico.
- ◆ Verificar se a cobertura de proteção dos bornes está posicionada corretamente depois da instalação.
- ◆ As operações de instalação, manutenção e reparação só devem ser realizadas por pessoal qualificado.
- ◆ Nunca romper os lacres nem abrir a cobertura dianteira porque a funcionalidade do contador pode ser prejudicada.
- ◆ Além disso, esse tipo de ação determinaria extinção da garantia.
- ◆ Não deixar o contador cair nem sofrer impactos, porque no seu interior há componentes de alta precisão que podem romper-se.

## 2- Introdução

Contadores de energia monofásica com dois fios (1P2W) são utilizados para medir a energia monofásica em aplicações residenciais e comerciais.

**1SDSD05CEM/2:**  
contador de energia com registo analógico

Todos os modelos são dotados de saída impulsiva, de tipo passivo.  
A constante é de 1000 imp/kWh.

## 3 - Dados técnicos

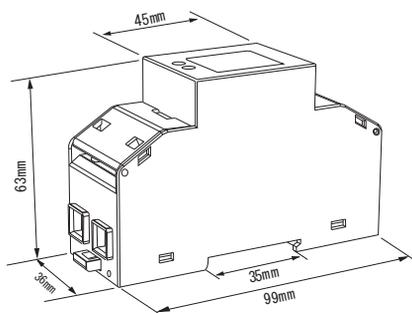
### ● Especificações

Tensão nominal (Un)	230V AC
Tensão operativa	80%~120% Un
Características de isolamento:	
- resistência tensão AC	4KV por 1 minuto
- resistência tensão por impulsos	6KV-1. 2μs
Corrente de base Ib (Iref)	10A
Corrente nominal máxima (Imax)	100A
Intervalo de corrente operativo	0.4% Ib (Iref)~Imax
Resistência sobrecorrente	30Imax por 0.01s
Intervalo de frequência operativa	50/60Hz ±10%
Absorção de poluição interna	≤ 2W/10VA/fase
Piscada do LED saída impulsiva	1000 imp/kWh
Saída impulsiva:	1000 imp/kWh
- tipo	transistor open collector
- duração impulso	80 ms
- tensão operativa	5...27 V d.c.
- corrente máxima	27 mA d.c.
Leitura máx.	999999.9 kWh

### ● Critérios de desempenho

Humidade operativa	≤ 90%
Humidade de armazenamento	≤ 95%
Temperatura operativa	-25° C - +55° C
Temperatura de armazenamento:	-40° C - +70° C
Acurácia de energia ativa	Classe 1 IEC 62053-21
Proteção contra a entrada de pó e água	IP51
Tipo de isolamento	classe II <input type="checkbox"/>
Tempo de aquecimento	10s
Ambiente mecânico	M1
Ambiente eletromagnético	E2
Ambiente de poluição	2
Chumbo	Sim
Secção dos cabos aos bornes	4 + 16 mm <sup>2</sup>

## 4 - Dimensões



Altura 99mm  
Largura 36mm  
Profundidade 63mm

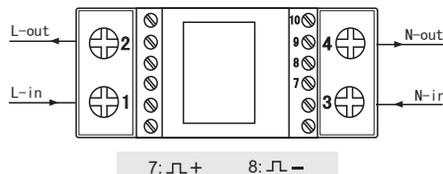
2 mod. DIN

## 5 - Funcionamento

### ● Informações do ecrã

**1SDSD05CEM/2:** dotado de um contador com registo de 6+1 algarismo, mede e visualiza a energia ativa (kWh).

## 7 - Esquema elétrico

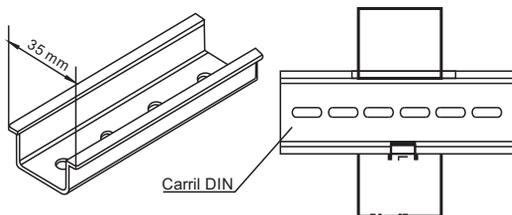


7: L+ 8: L-

## 8 - Instalação



O contador de energia deve ser instalado no quadro elétrico que garante um grau de proteção de pelo menos IP51 ou maior.



Carril DIN

### ELIMINAÇÃO DE ANTIGOS APARELHOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS

Este símbolo no produto e na embalagem indica que este produto não pode ser tratado como resíduo doméstico. Do contrário, deverá ser levado a um centro de recolha determinado para a reciclagem dos aparelhos elétricos e eletrônicos, como por exemplo: - pontos de venda, no caso de compra de um produto novo semelhante ao que deve ser eliminado, - pontos de recolha locais (centros de recolha de resíduos, centros locais de reciclagem, etc...). Assegurar-se de que o produto seja eliminado corretamente ajuda a prevenir potenciais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde que poderiam ser provocadas por uma eliminação inadequada deste produto. A reciclagem dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para informações pormenorizadas a respeito, pede-se a gentileza de entrar em contacto com o departamento responsável local, com o serviço local de eliminação de resíduos domésticos ou com a loja onde foi comprado o produto.