

EM-2

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Rolników 437
44-141 Gliwice, Polónia
tel. (+48) 32 43 43 110

(PT) Indicador monofásico de consumo de energia eléctrica

(PT) IMPORTANTE!

Antes de começar a utilizar o dispositivo, deve ler atentamente este manual de instruções e guardá-lo para futuras consultas. A realização de reparações ou modificações por conta própria implica a perda da garantia. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes de instalação ou utilização incorreta do dispositivo.

Devido ao facto de os dados técnicos estarem sujeitos a modificações contínuas, o Fabricante reserva-se o direito de alterar as características do produto e de introduzir outras soluções construtivas que não prejudiquem os parâmetros nem as propriedades de utilização do produto.

Informações adicionais sobre os produtos da marca ORNO estão disponíveis em: www.orno.pl. A empresa Orno-Logistic Sp. z o.o. não se responsabiliza por quaisquer consequências resultantes do não cumprimento das recomendações deste manual. A Orno-Logistic Sp. z o.o. reserva-se o direito de realizar alterações neste manual – a versão atualizada pode ser descarregada em www.orno.pl. Todos os direitos de tradução/interpretação e direitos de autor deste manual são reservados.

O dispositivo deve ser instalado por pessoal qualificado – pessoas com conhecimentos sobre marcação e ligação à terra de equipamentos elétricos, bem como familiarizadas com as normas de segurança aplicáveis. Uma instalação ou utilização inadequada pode causar choque elétrico ou incêndio.

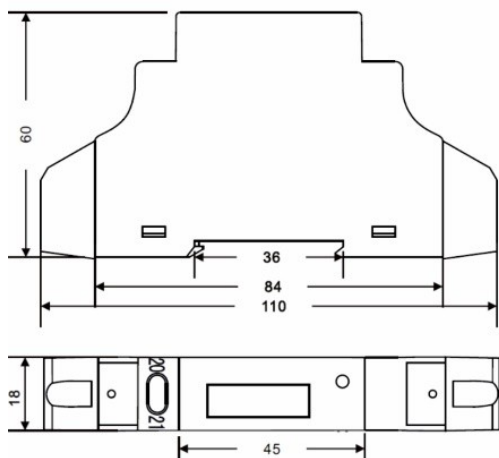
1. Execute todas as operações com a alimentação desligada.
2. Não utilize o dispositivo de forma diferente da sua finalidade.
3. O dispositivo deve ser armazenado em ambiente seco.
4. Não mergulhe o dispositivo em água ou outros líquidos.
5. Não instale nem utilize o dispositivo quando a sua estrutura estiver danificada.
6. Não modifique o dispositivo nem realize reparações por conta própria.
7. O dispositivo destina-se ao uso interno.
8. Antes de ligar a alimentação, certifique-se de que todos os cabos estão corretamente conectados.



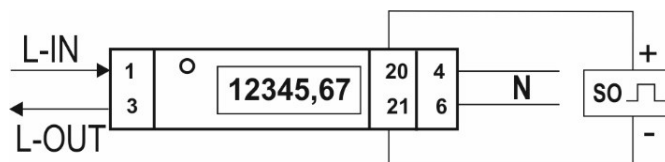
Cada lar é utilizador de equipamentos elétricos e eletrónicos e, conseqüentemente, um potencial gerador de resíduos perigosos para as pessoas e para o meio ambiente, devido à presença, nesses equipamentos, de substâncias, misturas e componentes nocivos. Por outro lado, os equipamentos usados representam um material valioso, do qual podem ser recuperadas matérias-primas como cobre, estanho, vidro, ferro e outros. O símbolo do contentor de lixo riscado, colocado no equipamento, na embalagem ou na documentação que o acompanha, indica que o produto não pode ser descartado juntamente com os resíduos domésticos. Esta marcação também significa que o equipamento foi introduzido no mercado após 13 de agosto de 2005. É obrigação do utilizador entregar o equipamento usado num ponto de recolha designado, para o seu correto processamento. Informações sobre o sistema de recolha disponível para resíduos de equipamentos elétricos podem ser encontradas no balcão de informações da loja ou na câmara municipal/local. O tratamento adequado do equipamento usado evita conseqüências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana!

11/2025

DIMENSÕES



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Saída por impulsos S0
Ligação aos terminais 20 e 21
Valores máximos: tensão máxima 60 VDC, corrente máxima 50 mA
Saída do tipo coletor aberto

INSTALAÇÃO

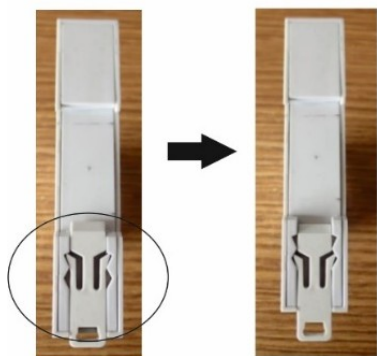


Fig.1

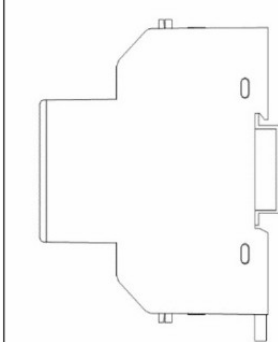


Fig.2

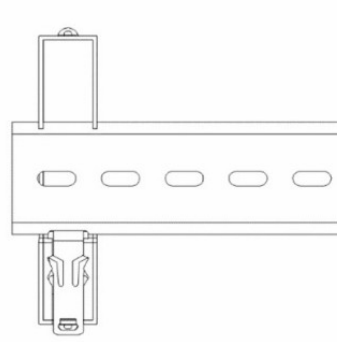


Fig.3

(PT) Manual de instruções		
CARACTERÍSTICAS	PROPRIEDADES	INSTALAÇÃO
<p>O EM-2 é um dispositivo eletrónico monofásico destinado à indicação do consumo em unidades métricas (kWh), porém não é adequado para medições de faturação. Um circuito eletrónico especial, sob a influência da corrente que flui e da tensão aplicada, gera impulsos cuja quantidade é proporcional à energia elétrica consumida. O consumo de energia na fase é sinalizado pelo piscar do LED. O número de impulsos é convertido no valor de energia consumida, o qual é apresentado no visor LCD.</p>	<p>Corrente de arranque – o valor mínimo de corrente de carga que o contador deteta e regista. Corrente mínima – o valor mínimo de corrente de carga que o contador regista de acordo com a norma. Corrente base – define o valor de corrente para o qual o erro percentual de medição é próximo de zero. Corrente máxima – a corrente máxima com a qual o contador de energia elétrica pode ser carregado continuamente.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue a alimentação do quadro elétrico. 2. Fixe o indicador na calha DIN padrão de 35 mm. 3. Pressione a presilha da calha DIN, conforme mostrado na fig. 1. 4. Ligue o circuito de corrente de acordo com o esquema de ligação. 5. Após a ligação, instale as tampas de proteção dos terminais.

PARÂMETROS TÉCNICOS	
Norma	EN50470-1:2006, EN50470-3:2006
Tensão nominal	230V~, 50Hz
Frequência	
Corrente de arranque (Ist)	0,001A
Corrente mínima (Imin)	0,25A
Corrente base (Ib)	5A
Corrente máxima (Imax)	40A
Classe de precisão	1
Ecrã LCD	LCD 5+2=12345.12 kWh
Temperatura de operação	-25~55°C
Consumo próprio do contador	≤8 VA, ≤0,4 W
Humidade máxima	≤95%
Largura do impulso	90 ms modulado
Material	PBT / PC
Grau de proteção	IP51
Secção máxima dos cabos de ligação	6 mm ²
Instalação	Para calha DIN TH-35
Largura	1 módulo 18mm
Constante do contador imp/kWh	1000
Saída de impulsos S0	x
Retenção de memória	EEPROM
Potência ativa	x