

Medidor

CÓDIGO DE PEDIDO	FREQUÊNCIA
iZ1DIN-1	868,4 MHz
iZ1DIN-2	921,4 MHz
iZ1DIN-3	908,4 MHz
iZ1DIN-4	869,0 MHz
iZ1DIN-5	916,0 MHz
iZ1DIN-8	865,2 MHz

O módulo Medidor é usado para medições de energia na rede de energia elétrica monofásica e pode ser usado em aplicações residenciais, industriais e de utilidade. Os medidores medem energia diretamente em redes de 2 fios de acordo com o princípio da amostragem rápida de sinais de tensão e corrente. Um microprocessador incorporado calcula energia e fator de potência a partir dos sinais medidos.

O módulo pode ser controlado através da rede sem fios e atua como repetidor para melhorar o alcance e a estabilidade da rede sem fios.

Ele foi projetado para ser montado em calha DIN.

Instalação

- Para evitar choque elétrico e/ou danos ao equipamento, desconecte a energia elétrica: remova o fusível principal ou coloque na posição OFF um interruptor de desconexão principal (ou disjuntor se for compatível com o padrão IEC947-2), antes da instalação ou qualquer manutenção.

- Certifique-se de que nenhuma tensão está presente na instalação.
- Evite que o dispositivo de desconexão seja ligado acidentalmente..
- Conecte o módulo de acordo com o diagrama elétrico.
- Coloque a antena longe de elementos metálicos (na medida do possível).
- Não encurte a antena.

Perigo de eletrocução!

- A instalação do módulo requer um grande grau de habilidade e deve ser realizada somente por um electricista qualificado e licenciado.
- Mesmo quando o módulo está desligado, a tensão pode estar presente em seus terminais

Nota!

Não conecte o módulo a cargas que excedam os valores recomendados. Conecte o módulo apenas de acordo com os diagramas abaixo. Conexões inadequadas podem ser perigosas.

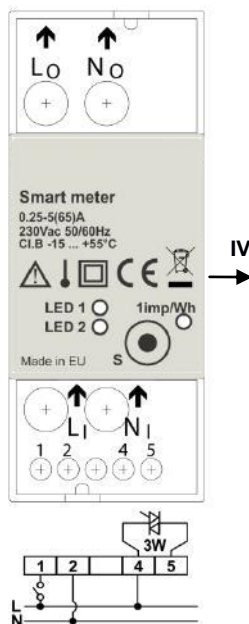
A instalação elétrica deve ser protegida de excesso de corrente

fusível de proteção com corrente nominal até 63A, ele deve ser usado de acordo com o diagrama para obter uma proteção de sobrecarga apropriada ao módulo.

Conteúdo

- Medidor

Diagrama elétrico 230VAC



Notas para o diagrama:

- | | |
|----------------|---|
| LI | Entrada Fase |
| NI | Entrada Neutro |
| Lo | Saída Fase |
| No | Saída Neutro |
| 1 | Entrada para IV relé/Ext. externo |
| 2 | relayCondutor neutro para entrada |
| 4 | Condutor fase para saída de relé externo |
| 5 | saída de relé externo (max. 3W) |
| S | Botão de serviço (usado para adicionar ou remover módulo da rede Z-Wave) |
| LED1 | Verde - Ligado / sem ID (pisca lento 1s) / modo Inc./Exc. (pisca rápido 0,5s) |
| LED2 | Amarelo on – saídas on / Amarelo off – saídas off |
| IV | Saída para relé externo |
| 1imp/Wh | Vermelho - Taxa de pulso (Indicação de carga sem carga) |

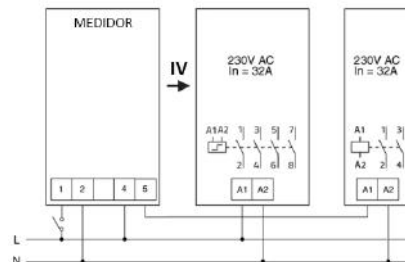
Unidades de Medida

Voltagem,	V
Corrente	I
Corrente – Activa	W

potência - Importação total ativa	kWh
potência - Exportação total ativa	kWh
potência – Reactiva	var
potência – Reactiva total	kvarh
potência – Aparente total	kVAh
Fator de potência	PF

Relés Externos

É possível conectar dois relés externos ao módulo Medidor. Um controlado pela porta de comunicação óptica embutida (IV) no lado, o segundo controlado pela saída no terminal 5.



Inclusão de Módulos (Adicionar à rede sem fios)

- Conecte o módulo à fonte de alimentação
- Ative o modo adicionar/remover no controlador principal
- auto-inclusão (funciona por cerca de 5 segs depois conectado à fonte de alimentação) ou
- pressione o botão de serviço S por mais de 2 segundos NOTA: Para o procedimento de inclusão automática, primeiro configure o controlador principal no modo de inclusão e, em seguida, conecte o módulo à fonte de alimentação.

Exclusão / Reset do Módulo (Remover da rede sem fios)

- Conecte o módulo à fonte de alimentação
- traga o módulo para dentro de um máximo de 1m do controlador principal,
- Ative o modo adicionar/remover no controlador principal
- pressione o botão de serviço S para mais de 6segs

Por esta função, todos os parâmetros do módulo são definidos como valores padrão e sua própria ID é excluída. Se o botão de serviço S estiver pressionado, mais de 2 e menos de 6 segundos, o módulo é excluído, mas os parâmetros de configuração não são definidos para os valores padrão.

Especificações Técnicas

Terminais Principais (Li, Ni, Lo, No)

Capacidade de contatos:	1.5 ... 16 (25) mm ²
Parafusos de conexão:	M5
Torque máximo:	3.5 Nm (PZ2)

Terminais opcionais (1,2,4,5)

Capacidade de contato:	0.05 ... 1 (2.5) mm ²
Parafusos:	M3
Torque máximo:	0.6 Nm

Entrada de medição:

Tipo (conexão):	Fase Simples (1b)
Corrente de referência (Iref)	5 A
Corrente máxima (Imax):	65 A
Corrente mínima (Imin):	0.25 A
Corrente inicial:	20 mA
Voltagem (Un):	230 V (±20 %)
Consumo de energia em Un:	< 2W
Frequência nominal (fn):	50 and 60 Hz

Precisão:

Energia e energia ativas:	
Padrão EN 62053-21:	classe 1
Padrão EN 50470-3:	classe B
Energia reativa: Padrão EN 62053-23:	class 2

Comunicação óptica::

Tipo:	IV
Entrada (1):	
Tensão nominal:	230 V (± 20%)
Resistência de entrada:	450 kOhm

Segurança:

Medidor interno	Sim
Grau de poluição	2
Classe de Protecção:	II
Teste de tensão AC	4 kV
Categoria de instalação:	300 Vrms cat. III
Standard:	EN 50470

Condições ambientais e EMC:

De acordo com os padrões para medidores de energia ativa indoor.
Temperatura e condição climática de acordo com EN 62052-11
Condições ambientais e segurança:
De acordo com os padrões para medidores de energia ativa indoor.
Temperatura e condição climática de acordo com EN 62052-11

Proteção de poeira / água:	IP20
Temp. de operação:	-10 ... 55°C
Temp. armazenamento:	-40 ... 70°C
Material do compartimento:	Extinção automática de conformidade UL94 V

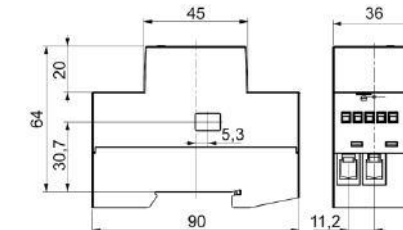
Medidor interno:	
grau de poluição:	2
teste de tensão AC:	4 kV
padrão:	EN 50470
distância:	até 30 m dentro de casa (dependendo dos materiais de construção)

Peso (com embalagem):	150g (170g)
Alcance de frequência:	868.4 MHz
Instalação	Calha DIN 35mm
Dimensões (W x H x D):	36 x 90 x 64mm
Dimensões do pacote (W x H x D):	40 x 95 x 80mm
Cor	RAL 7035

Conformidade das diretivas CE:

Diretiva da CE na Med. Instrumentos 2004/22 / CE
Directiva CE relativa à EMC 2004/108 / CE
Directiva CE sobre baixa tensão 2006/95 / EC

Desenhos dimensionais:



Aviso legal

A comunicação sem fios é inerentemente nem sempre 100% confiável e, como tal, este produto não deve ser usado em situações em que a vida e / ou objetos de valor dependem unicamente de sua função.

Atenção!

Não descarte aparelhos elétricos como resíduos municipais não triados, use instalações de coleta separadas. Entre em contato com o governo local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis. Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros ou lixões, substâncias perigosas podem escorrer nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar. Ao substituir os aparelhos antigos por um novo, o revendedor está legalmente obrigado a retirar o seu antigo aparelho para eliminação, pelo menos gratuitamente.

Este manual do utilizador está sujeito a alterações e aperfeiçoamentos sem aviso prévio.