

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.

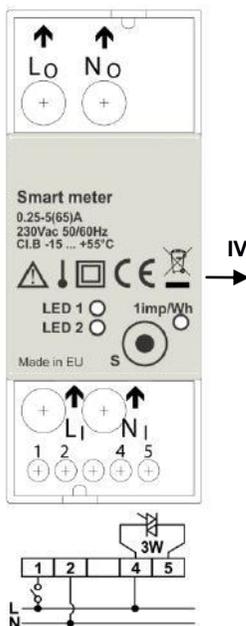
A instalação elétrica deve ser protegida de excesso de corrente

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** Saida Fase
- No** Saida 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)

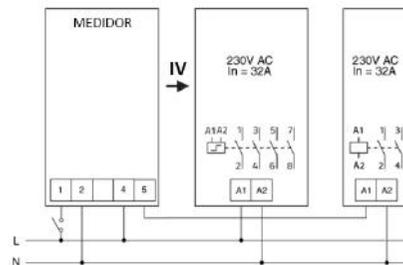
Unidades de Medida

- 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) mm²
- Parafusos de conexão: M5
- Torque máximo: 3.5 Nm (PZ2)

Terminais opcionais (1,2,4,5)

- Capacidade de contato: 0.05 ... 1 (2.5) mm²
- 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

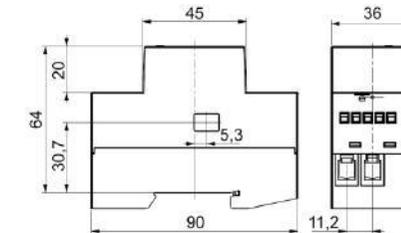
- Medidor interno: 2
- grau de poluição: 2
- teste de tensão AC: 4 kV
- padrão: EN 50470
- distância: até 30 m dentro de casa (dependendo dos materiais de construção)

- 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.