

iZ2EM - Medidor de Energia

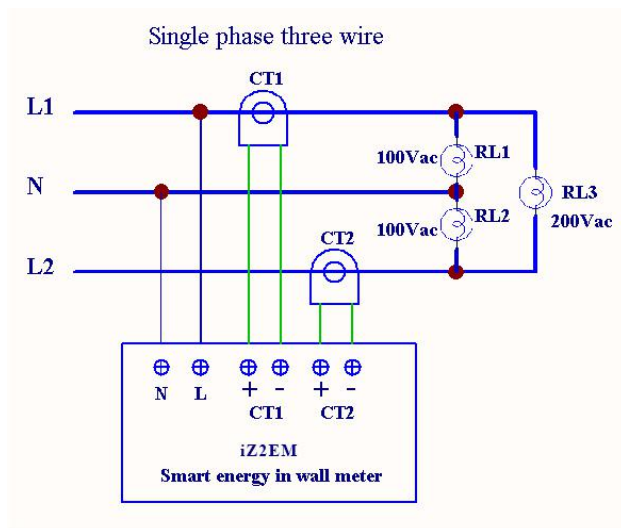


Fig 1. Montagem

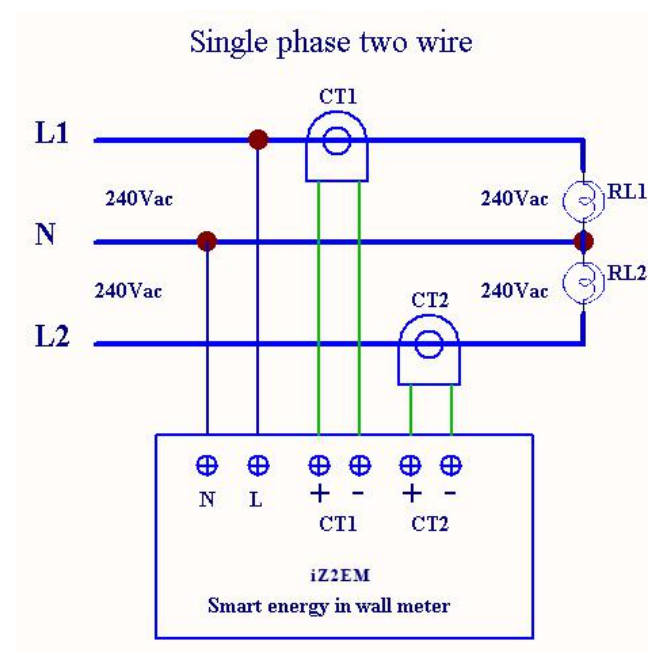


Fig 2. Montagem

Este módulo de medidor duplo é um transceptor que é um dispositivo habilitado para Z-Wave e é totalmente compatível com qualquer rede habilitada para Z-Wave. Este produto pode ser incluído e operado em qualquer rede Z-Wave com outros dispositivos certificados Z-Wave de outros fabricantes e / ou outras aplicações. E pode atuar como repetidores dentro da rede, independentemente do fornecedor para aumentar a confiabilidade da rede.

O design de mini tamanho permite que o módulo possa se esconder facilmente na caixa de distribuição de eletricidade e isso será bom para a decoração da casa. Este módulo de medidor duplo é capaz de detectar Potência de potência instantânea (13800W / 230Vac) (60 Amperes) de luz ou aparelhos conectados.

Adicionando à rede Z-Wave

No invólucro dianteiro, há um botão de ligar / desligar com o indicador LED abaixo, o qual é usado para realizar inclusão, exclusão, reinicialização ou associação. Depois de ser excluído, seu LED pisca e desliga alternadamente e repetidamente em intervalos de 2 segundos. Isso implica que não foi atribuído um ID de nó e não pode funcionar com dispositivos habilitados para Z-Wave.

Auto Inclusão

A função de auto-inclusão será executada desde que o medidor não tenha Node ID e apenas conecte o medidor à potência principal. Quando a primeira alimentação é aplicada, o LED acende-se e desliga-se alternadamente e repetidamente em intervalos de 0,5 segundos. Isso implica que está em modo inclinado agora.

Nota: O tempo limite de inclusão automática é de 2 minutos durante o qual a informação do nó de estrutura de pesquisa será emitida uma vez a cada 5 segundos. Ao contrário da função de "inclusão", como mostrado na tabela abaixo, a execução da inclusão automática é livre de pressionar o botão Incluir no medidor.

A tabela abaixo lista um resumo da operação das funções básicas do Z-Wave. Consulte as instruções para o controlador primário certificado da Z-Wave para acessar a função de Configuração e para incluir/excluir/associar dispositivos

Função	Descrição	Indicação LED
Sem ID do nó	O controlador Z-Wave não aloca uma identificação de nó para o medidor.	LED 2seg ligado, 2seg desligado
Inclusão	1. Coloque o controlador Z-Wave no modo de inclusão seguindo as instruções fornecidas pelo fabricante do controlador.	Um toque um flash LED
	2. Pressionar o botão Incluir três vezes dentro de 2 segundos entrará no modo de inclusão.	
Exclusão	1. Coloque o controlador Z-Wave no modo de exclusão seguindo as instruções fornecidas pelo fabricante do controlador.	Um toque um flash LED
	2. Pressionar o botão Incluir três vezes dentro de 2 segundos entrará no modo de exclusão.	
	3. O ID do nó foi excluído.	
Reset	1. Pressionar INCLUDE_BUTTON três vezes dentro de 2 segundos entrará no modo de inclusão.	Use este procedimento apenas no caso de o controlador principal estar perdido ou de outra forma

	2. Dentro de 1 segundo, pressione o botão Incluir novamente por 5 segs	inoperável.
	3. IDs são excluídos.	LED 0.5s On, 0.5s Off (Insira a inclusão automática)
Associação	1. O iZ2EM é um dispositivo de Z-Wave que sempre escuta, então as associações são adicionadas ou removidas por um controlador a qualquer momento. Ou se o seu controlador exige que o iZ2EM envie um "quadro de informações do nó" ou NIF para associações, pressionar o botão Ligar / Desligar três vezes em 2 segundos fará com que o iZ2EM envie seu NIF.	LED Um toque um flash
	2. Existem 3 grupos para o medidor	

✘ A inclusão de uma identificação de nó atribuída pelo controlador Z-Wave significa inclusão.
A remoção de um ID de nó alocado pelo controlador Z-Wave significa exclusão.
✘ Falha ou sucesso na inclusão / exclusão do ID do nó pode ser visualizado a partir do controlador Z-Wave

Indicação LED

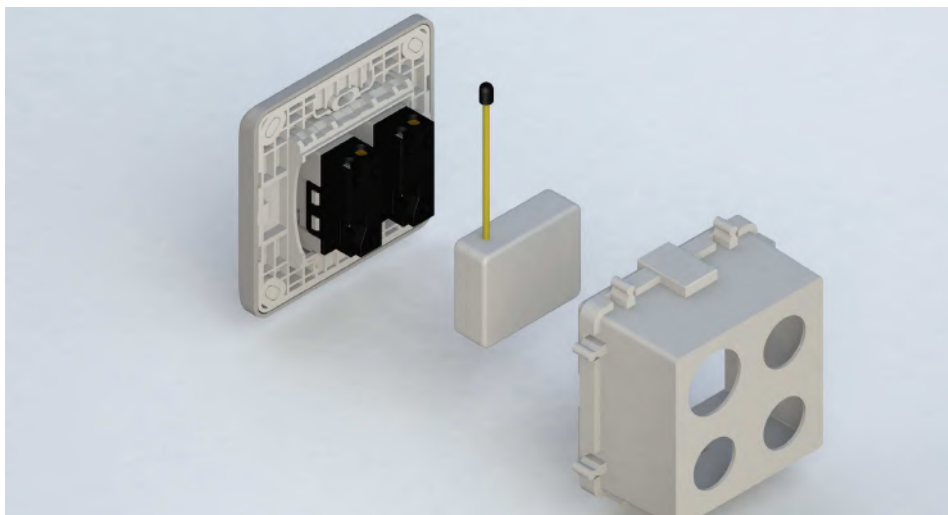
Para distinguir em que modo o medidor está dentro, veja a partir do LED para identificação.

Tipo de estado	Indicação LED
Nó sem ID	Sob operação normal, quando o medidor não foi atribuído uma identificação de nó, o LED pisca e desliga alternadamente a intervalos de 2 segundos.
Aprender	Quando o iZ2EM está no modo de aprendizagem, o LED acende e desliga alternadamente e repetidamente em intervalos de 0,5segs

Escolhendo um local adequado

1. Não localize o medidor voltado para a luz solar direta, local húmido ou empoeirado.
2. A temperatura ambiente adequada para o interruptor é 0 ° C ~ 40 ° C.
3. Não localize o medidor onde existem substâncias combustíveis ou qualquer fonte de calor, p. Ex. incêndios, radiadores, caldeiras etc.
4. Depois de colocá-lo em uso, o corpo do medidor se tornará um pouco quente de qual fenômeno é normal.

Instalação



1. Coloque o medidor em uma caixa de parede e conecte o fio de alimentação AC L, N ao conector iZ2EM L, N.
2. O fio preto do sensor de corrente, CT1 ou CT2, deve ser conectado ao terminal negativo de iZ2EM, CT1 ou CT2-. Outro fio deve ser conectado ao terminal mais de iZ2EM, CT1 + ou CT1 +.
3. Existe um fecho no lado do sensor atual, ele pode bloquear ou desbloquear o grampo. É conveniente circundar o cabo já conectado.



Solução de problemas

Sintoma	Cause of Failure	Recommendation
O medidor não está funcionando e o LED está desligado	1. O medidor não está conectado ao poder principal 2. O medidor avariou	1. Verifique conexões de energia 2. Não abra o medidor e envie-o para reparo.
O medidor não pode reportar ao grupo	1. Não realizar associação 2. A mesma interferência de frequência	1. Realizar associação 2. Aguarde um pouco para tentar novamente

Especificações

Tensão operacional	100~240VAC
Corrente primária nominal	0.05A~60A x 2Canais ; transformador de núcleo dividido
Alcance	Mínimo 40m no interior e 100m no exterior (linha reta)
Temperatura de operação	0°C ~ 40°C
Alcance de frequência	iZ2EM-1 868.40 & 869.85MHz (EU) / iZ2EM-2 908.40 & 916.0MHz(USA/Canada) / iZ2EM-3 922~927MHz (Taiwan/JP)

** As especificações estão sujeitas a alterações e melhorias sem aviso prévio.



PERIGO

Perigo de eletrocussão!

Todos os trabalhos no dispositivo podem ser realizados apenas por um electricista qualificado e licenciado. Observe as regulamentações nacionais.

Qualquer trabalho que introduza mudanças na configuração deve sempre ser executado com tensão desconectada.

Escolhendo um local adequado

1. Não localize o Módulo voltado para a luz solar direta, local úmido ou empoeirado.
2. A temperatura ambiente adequada para o módulo é de 0 ° C ~ 40 ° C.
3. Não localize o Módulo onde existem substâncias combustíveis ou qualquer fonte de calor, p.e: incêndios, radiadores, caldeiras etc.
4. Depois de colocá-lo em uso, o corpo do Módulo se tornará um pouco quente de qual fenômeno é normal

Atenção:

1. Desconectar da fonte de alimentação;
2. Não exceda a classificação máxima.

Arrumação



Esta marcação indica que este produto não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos em toda a UE. Para evitar possíveis danos ao meio ambiente ou à saúde humana da eliminação descontrolada de resíduos, recicle-o de forma responsável para promover a reutilização sustentável de recursos materiais. Para retornar o seu dispositivo usado, use os sistemas de retorno e cobrança ou entre em contato com o revendedor onde o produto foi comprado. Eles podem levar este produto para reciclagem ambiental segura.

Declaração de interferência da FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC.

Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que

pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma das seguintes medidas:

- Reoriente ou replace a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio / TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

FCC Cuidado: quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar este equipamento. Este transmissor não deve ser co-localizado ou operando em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.