



Manual do Usuário HIS80A Medidor Trifásico 80A Wi-Fi



geonav

QUERO AUTOMAÇÃO
www.queroautomacao.com.br



www.geonav.com.br/hi

Parabéns! Você adquiriu um dispositivo inteligente que torna a sua vida mais segura e confortável!

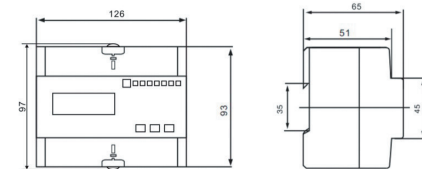
Leia o manual atentamente para as instruções de instalação.

Se ainda não for um integrador/installador certificado para conhecer melhor este e outros produtos da linha Home Intelligence, procure a Quero Automação para conseguir seu certificado.

O Medidor Trifásico 80A é um relé multifunção com capacidade de 80A, e suporta até 3 fases e 1 neutro. O medidor usa a rede Wi-Fi e se conecta ao aplicativo Hi by Geonav para oferecer leitura remota e controle liga/desliga. Ele faz a medição precisa da quantidade de energia consumida, injetada na rede (se houver gerador solar) e o saldo acumulado em kWh de todas as fases. Mostra corrente (A), tensão (V), potência (W), frequência (Hz) e fator de potência instantâneos de cada fase.

É fabricado em conformidade com o padrão internacional IEC62052-11 em "Teste de requisitos gerais de equipamento de medição de eletricidade (CA) e condições de teste" e IEC62053-21 em "Medidores estáticos de energia ativa (classes 1 e 2)".

Dimensões (mm)



Especificações Técnicas

Tensão de Entrada:	100-250VCA 50/60Hz
Corrente Máxima:	80A por fase
Faixa de Tensão por Fase:	120VCA/220VCA/230VCA/240VCA
Precisão (kWh):	Classe 1
Precisão R.M.S:	Classe 0,5
Corrente Inicial:	20mA (mínimo)
Circuito de Tensão:	2W/8VA
Padrão Wi-Fi:	2.4GHz 802.11b/g/n
Dimensões:	126 mm x 97 mm x 65 mm
Peso:	500g

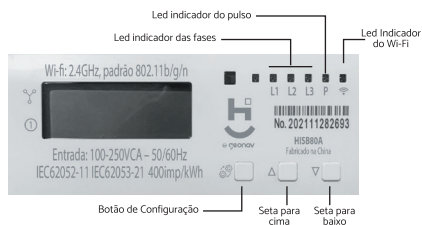
Recursos básicos

1. Mede o consumo de energia bidirecional separadamente e exibir também o valor resultante em kWh.
2. Mostra os valores em tempo real de tensão (V), corrente (A) e potência (kW).
3. Possui LED indicador de carga e saída pulsada com isolamento.
4. Apresenta o consumo de energia sem precisar de calibração, mesmo por longos períodos de uso.
5. Tela multifunção com botão seletor.
6. No aplicativo Hi by Geonav pode-se desligar e visualizar o consumo de energia.
7. Função de agendamento para automação e aceita comandos de voz via assistentes de voz (Amazon Alexa e Google Assistente).

Funcionamento

A tensão e a corrente são medidas pelo circuito e transformadas em sinal pulsado, de forma a calcular a potência e atualizar o contador LCD com a informação. A saída pulsada tem período de 80+20ms.

Instruções de Instalação e Diagramas



Seta para cima: Exibir as medições.

Seta para baixo: Exibir as medições ou fazer o reset para padrão de fábrica. Modo Padrão de fábrica: Pressione por 5-10 segundos até o LED indicador do Wi-Fi começar a piscar.

Usado para configurar equipamentos RS485. Pressione por 3 segundos para entrar em modo de configuração.

Seta para cima + seta para baixo: Aperte os dois botões simultaneamente para ligar/desligar o relé.

Luz Indicativa Wi-Fi: Aperte o Botão de Configuração por 10 segundos para iniciar o processo. A luz azul piscará rapidamente, indicando que o produto está pronto para ser adicionado à rede Wi-Fi.

Luz Indicativa de Pulso: Pisca com velocidades diferentes dependendo da carga atual do medidor.

Luz Indicativa L1: Indica que a fase está conectada na entrada de fase 1.

Luz Indicativa L2: Indica que a fase está conectada na entrada de fase 2.

Luz Indicativa L3: Indica que a fase está conectada na entrada de fase 3.

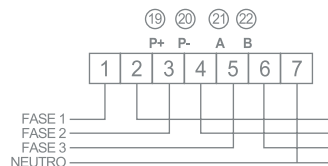
Instalação

O Medidor Trifásico pode ser instalado em um trilho DIN de 35 mm.

Coloque o Medidor Trifásico em uma caixa de energia à prova d'água (pode ser interna ou externa). Ela deve estar fixa na parede, ser resistente a chamas, posicionada em uma altura recomendada de 1,8m e sem fonte de gás por perto.

Siga corretamente o diagrama de conexão apresentado na lateral do medidor e indicada neste manual. Não se esqueça de verificar se os parafusos foram bem apertados.

Diagrama de Conexão



- 1 - Entrada da fase 1
- 2 - Saída da fase 1
- 3 - Entrada da fase 2
- 4 - Saída da fase 2
- 5 - Entrada da fase 3
- 6 - Saída da fase 3
- 7 - Neutro

- 19 - Saída de impulso (Positivo)
- 20 - Saída de impulso (Negativo)
- 21 - Comunicação serial RS485 (A)
- 22 - Comunicação serial RS485 (B)

Indicações do Visor

Item	Visor LCD
1 Energia Ativa (Total) - kWh	00 88888888
2 Energia ativa importada - kWh	0i 88888888
3 Energia ativa exportada - kWh	0e 88888888
4 Energia reativa (Total) - kVArh	0d 88888888
5 Tensão de entrada A - V	0A 000.00
6 Tensão de entrada B - V	0B 000.00
7 Tensão de entrada C - V	0c 000.00
8 Corrente A - Amp	0A 000.0
9 Corrente B - Amp	0B 000.0
10 Corrente C - Amp	0c 000.0
11 Potência ativa (Total) - kW	0P 00.00
12 Potência ativa A - kW	0PA 00.00
13 Potência ativa B - kW	0PB 00.00
14 Potência ativa C - kW	0PC 00.00
15 Potência reativa (Total) - kVAr	0q 00.00
16 Potência reativa A - kVAr	0qA 00.00
17 Potência reativa B - kVAr	0qB 00.00
18 Potência reativa C - kVAr	0qc 00.00
19 Fator de potência real (total) - COS	0PF 0.00
20 Fator de potência A - COS	0PFA 0.00
21 Fator de potência B - COS	0PFB 0.00
22 Fator de potência C - COS	0PFC 0.00
23 Frequência - Hz	0F 00.00
24 Taxa de comunicação (RS485)	0b 0000

Observações

1. A instalação deve ser feita por um eletricitista ou integrador qualificado. Não tente fazer isso se não tiver as habilidades necessárias.
 2. Mantenha o dispositivo longe do alcance das crianças.
 3. Não coloque este dispositivo em contato com água, sujeira ou deixe-o em um ambiente muito quente.
 4. Instale o Medidor Trifásico longe de sinais que possam interferir no seu funcionamento, como micro-ondas, ou outros que atuem na faixa de 2.4GHz.
 5. Não tente abrir, desmontar ou modificar o Medidor Trifásico. Isso, além de violar os termos de garantia, pode causar acidentes.
 6. Desligue a chave geral antes de fazer qualquer instalação elétrica.
 7. Relieve a energia e siga as instruções de configuração do medidor nas páginas seguintes deste manual.
- Nota: Deixe o smartphone perto do Medidor Trifásico durante a configuração e verifique que o sinal de Wi-Fi esteja com pelo menos 50% de força.

Perguntas Frequentes

P: Este medidor funciona com assistentes digitais e comandos de voz?

R: Sim, com Amazon Alexa e Google Assistente (Google Home).

P: Preciso ter um hub ou gateway para usar o medidor?

R: Não, o medidor funciona diretamente na rede Wi-Fi.

P: O que fazer se não conseguir configurar o medidor?

R: Primeiro, verifique se o dispositivo está ligado e com energia; confirme que o smartphone e o Medidor Trifásico estão na mesma rede e ela está na frequência 2.4GHz; o Wi-Fi precisa estar com sinal forte; tenha certeza que a senha da rede foi digitada corretamente no aplicativo; verifique se a instalação foi feita corretamente.

P: O que acontece se a rede Wi-Fi cair?

R: Quando a rede sem fio voltar, o medidor vai se reconectar automaticamente e atualizará os dados de consumo no aplicativo.

P: O que acontece se alguém trocar o nome ou a senha da rede Wi-Fi?

R: Será necessário reconfigurar o Medidor Trifásico usando as instruções contidas neste manual.

P: Como reinício o Medidor Trifásico?

R: Aperte o botão com o ícone seta para cima no medidor por 5-10 segundos até o LED indicador da rede Wi-Fi começar a piscar rapidamente.

Configuração da Rede e Aplicativo HI by Geonav

1 - Baixe o aplicativo da App Store (para dispositivos iOS) ou Google Play (aparelhos Android). Faça uma busca por HI by Geonav ou use o código QR abaixo:



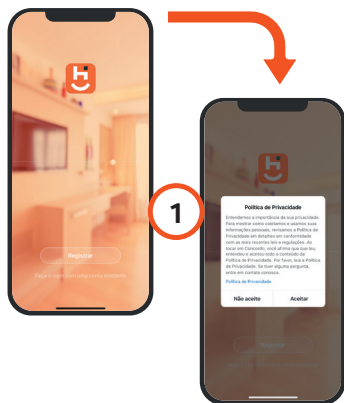
2 - Antes de iniciar a configuração, verifique se sua rede foi criada usando a frequência de 2.4GHz e se ela não está congestionada com muitos dispositivos conectados (indicamos manter menos de 20 aparelhos em uma mesma rede Wi-Fi). Se não souber a configuração da sua rede sem fio, entre em contato com a empresa que fornece sua internet.

3 - Na sua rede sem fio, não use senhas com caracteres especiais como “-@#%&*0” e com mais de 24 dígitos pois eles interferem no processo de configuração do dispositivo inteligente.

4 - Mantenha o smartphone e o dispositivo Home Intelligence perto do roteador quando fizer a configuração para agilizar o processo. Depois, ele pode ser posicionado em outro local, mas sempre dentro do alcance do roteador. Para saber qual o alcance do seu roteador, leia o manual de instruções ou entre em contato com a empresa que fornece sua internet.

Criando sua conta

1 - Depois de baixar o aplicativo, toque em Registrar e leia a Política de Privacidade. Toque no botão Concordo para continuar.



1

2 Você pode usar um email para criar a sua conta ou, se preferir, use uma conta Google (Assinar com Google) ou Apple ID (Assinar com Apple). Não será preciso criar uma senha e ela será vinculada automaticamente com o nosso aplicativo (será preciso autorizar). Verifique se aparece o código do país Brasil (+55).

3 Se você optou por usar uma conta de email, será enviado um código de verificação para o endereço escolhido. Digite o código para validar sua conta. Termine a configuração criando uma senha.



2

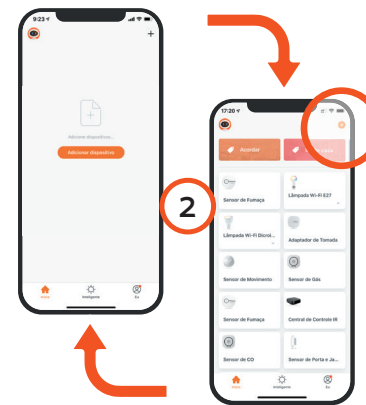
3

4 Se já tiver uma conta, basta entrar usando seu login e senha.

Adicionar o Medidor Trifásico 80A

1 Depois de instalar o Medidor Trifásico, será necessário apertar o botão da seta para cima por 5-10 segundos para entrar em modo de configuração. A luz indicativa ficará piscando rapidamente.

2 Toque no botão Adicionar Dispositivo no centro da tela para configurar o Medidor Trifásico. Se já tiver um dispositivo Home Intelligence, toque no botão + no canto superior esquerdo.



2

9

10

11

12



3

3 O Medidor Trifásico 80A irá aparecer automaticamente na tela. Selecione e confirme que deseja configurar o dispositivo.



4

4 Na tela seguinte, confirme que a luz está piscando rapidamente.

13



5

5 Toque em Continuar e depois coloque o nome e a senha da rede Wi-Fi. Toque em OK.

O processo de adição demora alguns segundos para terminar.

Se o Medidor Trifásico não aparecer para configuração rápida, escolha a aba PRO e depois toque em Medidor Trifásico para iniciar o processo.

Siga os mesmos passos descritos anteriormente para terminar a configuração.



6

6 Para finalizar, dê um nome para o dispositivo e indique o lugar em que ele foi instalado para ser mais fácil identificá-lo.

14

Configuração Assistentes de Voz

Depois de instalar o dispositivo Home Intelligence, acesse as configurações extras para conectar o HI by Geonav com um dos assistentes de voz, Google Assistant ou Amazon Alexa.

Toque no ícone correspondente para ver as instruções de como fazer a configuração. Siga os passos indicados no aplicativo.

Termos de Garantia

1. O cliente precisa apresentar a nota fiscal quando precisar acionar a garantia durante o período indicado na embalagem.

2. A garantia deste produto é de 1 ano para defeitos de fabricação a partir da data da compra.

3. A garantia será inválida se alguma das condições acontecer:

- A) Não for apresentada uma nota fiscal com a data de compra;
- B) Reparos ou modificações não autorizadas forem feitas;
- C) Danos causados por não seguir as instruções contidas neste manual, mau uso, fogo, água, fenômenos da natureza e outros.

4. A garantia não é estendida para perda ou danos causados pelo envio e postagem do produto.

5. Os termos da garantia e suas condições estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

15



04004-20-11765

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 04004-20-11765



sac@geonav.com.br
www.geonav.com.br

Importado por Alfacomex Com. Imp. e Exp. de Produtos em Geral Ltda. CNPJ SP 23.004.906/0001-80 CNPJ SC 23.004.906/0002-60 Av. Brigadeiro Faria Lima, 1853 São Paulo - SP - 01452-001 Validade não aplicável fabricado na China

