

Introdução



O **iKron 03-D** é um Multimedidor de grandezas elétricas e pode ser aplicado em **medições diretas** até 80Ac.a.. Sua fixação é realizada em trilho DIN.

Quanto a Interface Homem-Máquina (IHM), o iKron 03-D possui teclas touch screen para navegação entre as grandezas elétricas e visualização de configurações.

De série, o iKron 03-D é equipado com saída RS-485 protocolo Modbus RTU.

Parâmetros de Medição

O **iKron 03-D** realiza medição de grandezas elétricas em sistemas trifásicos estrela. Todos os valores apresentados são **TRUE RMS** (valor eficaz verdadeiro).

	Grandeza	Unidade	Tipo de Medição
Instantâneas	Tensão	Vc.a.	Por Fase
	Corrente	Ac.a.	Por Fase
	Potência Ativa	W	Trifásica e por Fase
	Potência Reativa	VAr	Trifásica e por Fase
	Potência Aparente	VA	Trifásica e por Fase
	Fator de Potência	-	Trifásica e por Fase
	Frequência	Hz	Fase R
Acumulativas	Energia Ativa Positiva	KWh	Trifásica e por Fase
	Energia Ativa Negativa	KWh	Trifásica e por Fase
	Energia Reativa Positiva	KVArh	Trifásica e por Fase
	Energia Reativa Negativa	KVArh	Trifásica e por Fase

Características Técnicas

Entrada de Tensão:

- Tensão Nominal: 230Vca F-N / 400Vca F-F
- Faixa de utilização: 90~110% da tensão nominal
- Frequência de Operação: 50/60Hz
- Consumo máximo: < 0,5 VA

Entrada de Corrente:

- Nominal (In): 5Ac.a.
- Faixa de utilização: 0,5 ~ 80Aca
- Sobrecarga: 1,25 x Imáx.

Precisão:

- Tensão, corrente, potência ativa, reativa e aparente: 0,2%*
- Fator de Potência: 0,5%*
- Frequência: 0,5%
- Energia: 1%
-

Conexões Elétricas

- Tipo: Borneira
- Grau de proteção: IP-20
- Cabo máximo a ser utilizado: 25mm²

Aspectos Mecânicos:

- Alojamento: termoplástico ABS
- Fixação: Trilho DIN 35mm
- Grau de Proteção: IP51
- Posição de Montagem: qualquer

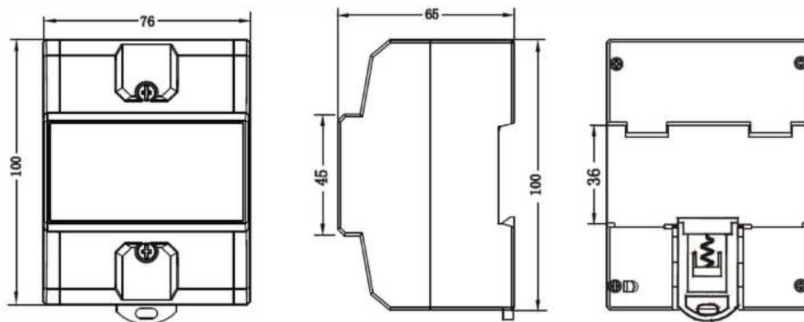
Condições Ambientais de Uso

- Operação: -20 a 70°C
- Umidade relativa do ar: máxima de 85% (sem condensação)

Saídas:

- Interface RS-485: 1200, 2400, 4800 ou 9600 bps, 8E1, protocolo **MODBUS-RTU** (ver capítulo *Interface RS-485*)
- Pulsos: para energia ativa e reativa

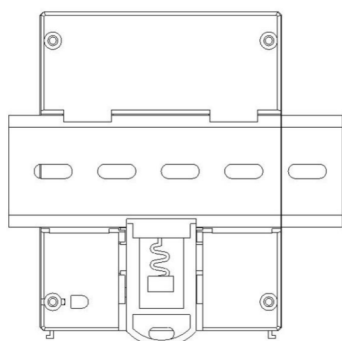
Dimensionais:



Tolerância: $\pm 0,5\text{mm}$

Instalação do Produto

Fixação em painel



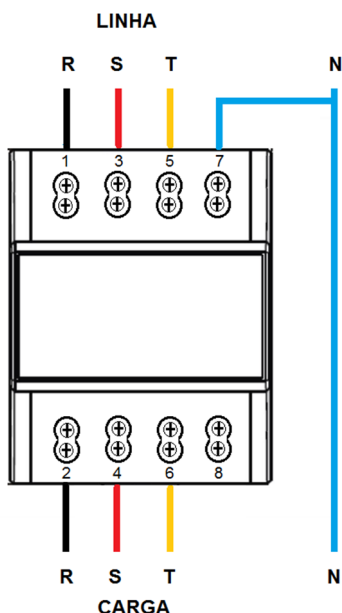
O primeiro passo é fixar o **medidor** no fundo do painel, a fixação do **iKron 03-D** é feita por meio de trilho DIN 35mm.

O processo de fixação consiste em encaixar primeiramente a parte superior do medidor (trava fixa) e forçar levemente a parte inferior (trava móvel), até perceber o “click” de encaixe.

O instrumento pode ser instalado em qualquer posição, no entanto, para melhor utilização, recomenda-se posicioná-lo de modo a facilitar leitura e compreensão das informações do painel frontal e display.

Conexões elétricas

Os cabos de energia do circuito a ser medido devem ser conectados no instrumento conforme figura abaixo.



Conexão	Descrição
1	Entrada Fase “R”
2	Saída Fase “R”
3	Entrada Fase “S”
4	Saída Fase “S”
5	Entrada Fase “T”
6	Saída Fase “T”
7	Referência de Neutro
8	Não Utilizado

Após realizar a conexão elétrica nos bornes indicados e energizar o instrumento (autoalimentado), o mesmo iniciará a apresentação das informações em modo de looping.

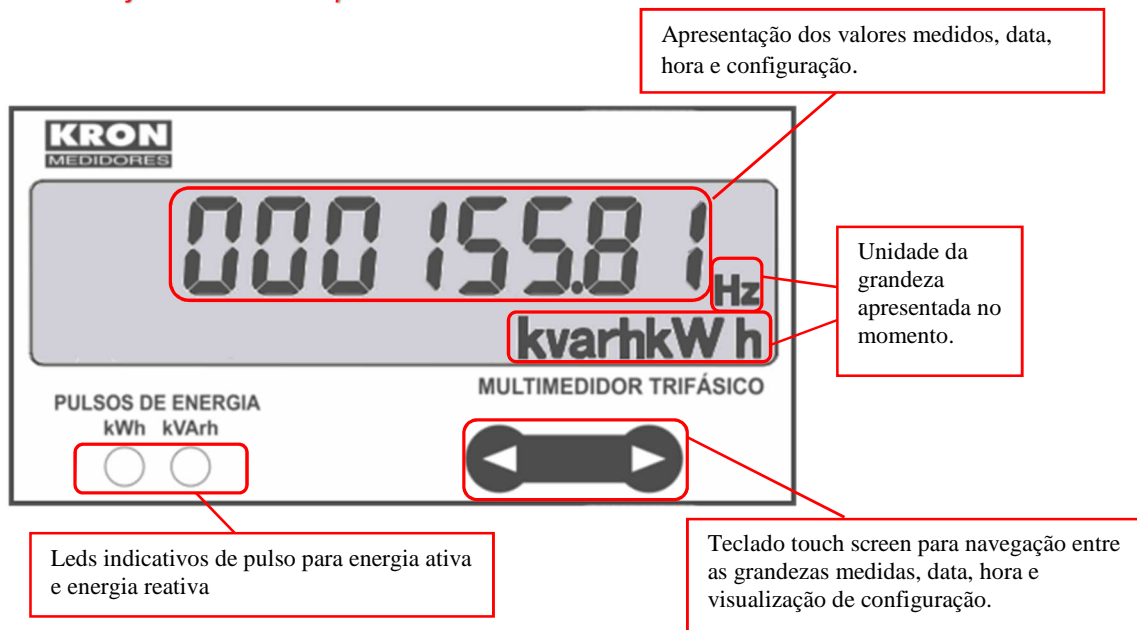
Parametrização

A parametrização dos medidores deve ser feita por meio de sua interface RS-485, utilizando o software **RedeMB**.

De fábrica, os medidores são parametrizados da seguinte forma:

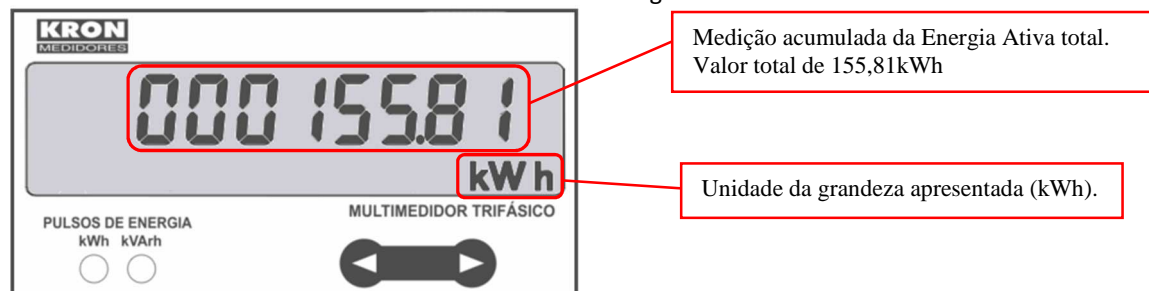
Parâmetro	Configuração	Parâmetro	Configuração
BAUD	9600 bps	BITS	8E1 (não configurável)
ENDEREÇO	1		

IHM: Interface Homem-Máquina



Leitura de Energia Ativa

O consumo ativo total deverá ser lido na tela conforme imagem abaixo:



ATENÇÃO

Os valores de kWh apresentados junto com as siglas **T01**, **T02**, **T03** e **T04** não representam o consumo. Estes valores devem ser desconsiderados para esta versão do produto.

