

Introdução



O **iKron 01-D** é um Multimetro de grandezas elétricas, para sistemas monofásicos, aplicável em **medições diretas** de até 100Ac.a.. Sua fixação é realizada em trilho DIN.

Quanto a Interface Homem-Máquina (IHM), o iKron 01-D possui uma tecla para navegação entre as grandezas elétricas e visualização de configurações.

De série, o iKron 01-D é equipado com saída RS-485 protocolo Modbus RTU.

Parâmetros de Medição

O **iKron 01-D** realiza medição de grandezas elétricas em sistemas monofásicos. Todos os valores apresentados são **TRUE RMS** (valor eficaz verdadeiro).

	Grandeza	Unidade
Instantâneas	Tensão	Vc.a.
	Corrente	Ac.a.
	Potência Ativa	W
	Potência Reativa	VAr
	Potência Aparente	VA
	Fator de Potência	-
	Frequência	Hz
Acumulativas	Energia Ativa Positiva	KWh
	Energia Ativa Negativa	KWh
	Energia Reativa Positiva	KVArh
	Energia Reativa Negativa	KVArh
Demanda	Demanda Ativa	kW
	Máx. Demanda Ativa	kW
	Demanda Aparente	kVA
	Máx. Demanda Aparente	kVA

Características Técnicas

Entrada de Tensão:

- Tensão Nominal: 230Vca F-N / 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): 10Ac.a.
- Faixa de utilização: 0,1 ~ 100Aca
- 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%

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)

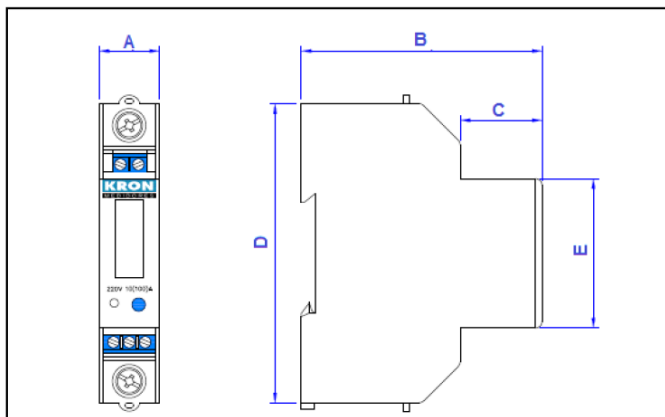
Saídas:

- Interface RS-485: 1200, 2400, 4800 ou 9600 bps
- 8N1, 8N2, 8E1 e 8O1 protocolo MODBUS-RTU

Conexões Elétricas

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

Dimensionais:

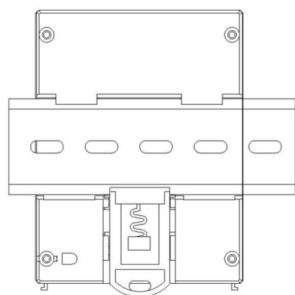


Modelo	A	B	C	D	E
Rs-485	12,0	72,0	24,5	89,7	44,8

Tolerância: ±0,5mm

Instalação do Produto

Fixação em painel



O primeiro passo é fixar o **medidor** no fundo do painel, a fixação do **iKron 01-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.

