



O MEDIDOR

- O **Mult-K 30Wh**, é um medidor de energia para sistemas trifásicos (estrela e delta), bifásicos e monofásicos de corrente alternada.
- Aplicável em baixa, média ou alta tensão, mediante programação de esquemas de ligação e das relações de transformadores de potencial e de corrente.
- Com este medidor, é possível efetuar medições diretas em circuitos com corrente de até 120Ac.a., sem o uso de transformadores de corrente.
- A leitura da energia pode ser feita localmente (por meio do display LCD) ou remotamente (utilizando a interface serial RS-485 ou saída de pulsos).

APLICAÇÕES

- Rateio de custos
- Automação de subestações, industrial e predial
- Análise de consumo de energia
- Substituição de instrumentos analógicos
- Qualquer aplicação envolvendo medição de consumo de energia

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES

- Consumo de energia

TIPOS DE LIGAÇÃO

- Configurável para medições Trifásicas estrela e delta, Bifásica e Monofásica.

MEDIÇÃO DIRETA DE ATÉ 120A

- Medição direta de até 120A sem uso de transformador de corrente

INSTALAÇÃO

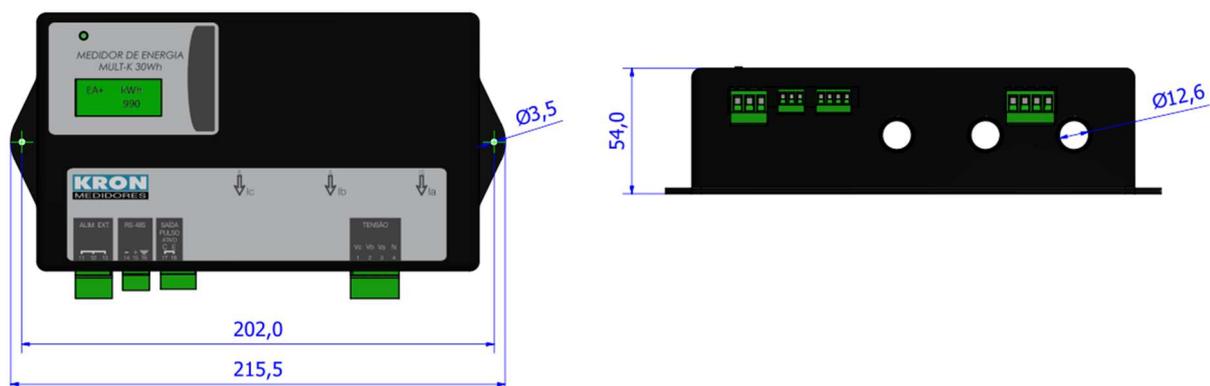
- Fundo de Painel
- Fixação por parafusos laterais
- Facilidade de instalação
- Suporte por e-mail, telefone, WhatsApp e vídeos

INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

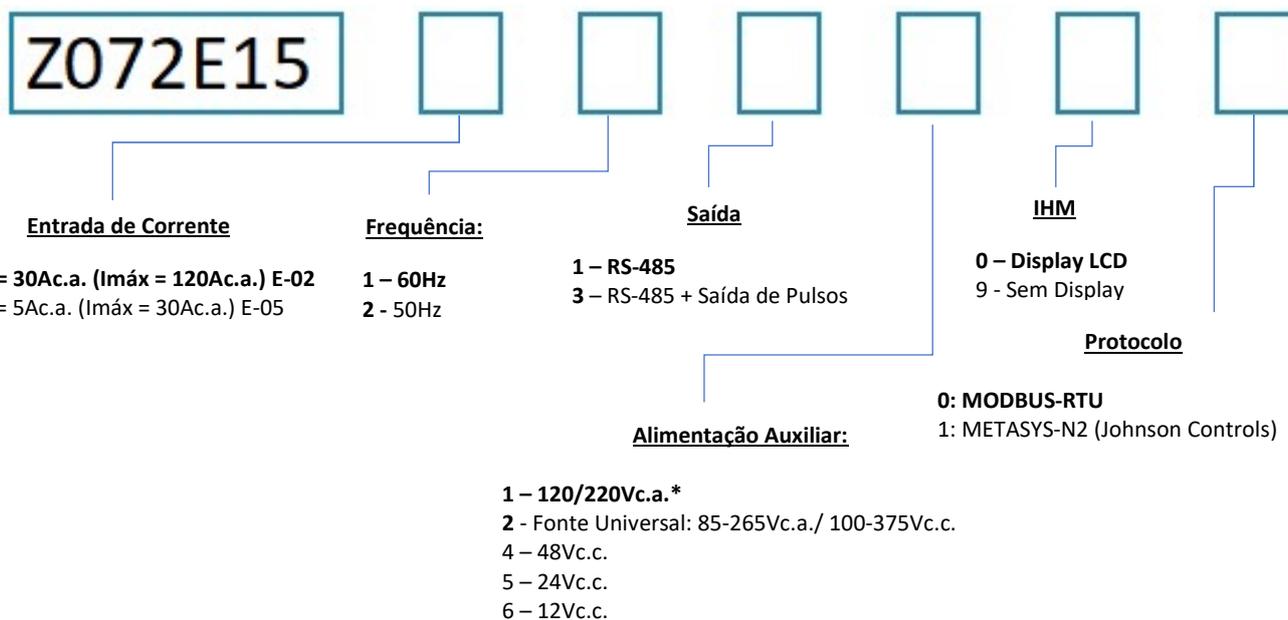
- IHM composta de display (LCD), permitindo leitura local.
- Saída de dados RS-485.
- Software gratuito RedeMB, para aquisição de dados e parametrização de medidores de modo remoto, saída RS-485 (plataformas com S.O. Windows)
- Incorpora Protocolo Modbus-RTU, permitindo integração a CLPs, IHMs externas, supervisórios e concentradores.
- Opcionalmente, pode incluir saída de pulsos, para leitura remota de consumo, utilizando conexão cabeada a entradas de dispositivos externos (CLPS, contadores mecânicos, etc).

MEDIÇÕES	Acumulativas	Energia Ativa kWh
CIRCUITO E MEDIÇÃO	Tipos de Conexão	Trifásico (Estrela e Delta), Bifásico e Monofásico
	Tensão - Faixa de Trabalho	20 a 500Vca (F-F) (sobrecarga 1,5V _{máx} por 1s)
	Corrente - Faixa de Trabalho	1,5 a 120A (In 30A) 50mA a 30A (In 5A)
	Frequência- Faixa de Trabalho	44-72 Hz
	Conexão	Bornes de encaixe rápido (IP-00)
ALIMENTAÇÃO	Cabo Máximo	- Corrente: furo de passagem de 12,6mm de diâmetro – 120A e 5A - Bornes (Tensão, Alimentação Auxiliar, Entradas e Saídas): 2,5mm ²
	Consumo Interno	<0,5VA
	Tensão - Faixa de Trabalho	- 85 ~ 265Vc.a./100 ~ 375Vc.c. - 110/220Vc.a. (80 a 120% do valor nominal) - 12Vc.c. (90 a 120% do valor nominal) - 24Vc.c. (80 a 120% do valor nominal) - 48Vc.c. (80 a 120% do valor nominal)
	Consumo Interno	< 10VA
	Energia	0,5%
PRECISÃO (a 25°C e em relação ao fundo de escala)	Tipos de Conexão / Protocolo	RS-485 - Modbus RTU METASYS-N2
	Cabeamento RS-485	Cabo de par trançado blindado, mínimo de duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm ² e impedância característica de 120ohms
	Velocidade de Transmissão	9600, 19200, 38400 ou 57600bps (configurável) – Modbus 9600 – METASYS-N2
	Formato de Transmissão	8N1, 8N2, 8E1, 8O1 (configurável) – Modbus 8N1 – METASYS-N2
	Endereço	1 a 247 (configurável)
DISPLAY	LCD	8 colunas x 2 linhas, cor verde
	SAÍDA DE PULSOS	Grandezas
Tipo		Coletor Aberto. Largura de Pulso: 200ms. Corrente Máx: 1mA. Frequência Máx: 1Hz.
INVÓLUCRO	Material	Termoplástico
	Peso Aproximado	0,75Kg
	Grau de Proteção	IP-40
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura para Operação	0 a 60°C
	Temperatura para Armazenamento	-25 a 60°C
	Umidade	Máximo de 90% (sem-condensação)
NORMALIZAÇÃO	Coefficiente de Temperatura	50ppm/°C
	Parâmetros Elétricos	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 CISPR 11

DIMENSIONAL



Como Especificar:



Os itens assinalados em negrito indicam a opção padrão, que possui maior disponibilidade em estoque.

Modelo Padrão: (Exemplo)

Z072E15 2 1 1 1 0 0

Mult-K 30Wh {Entr de Corrente nominal 30A - max 120A} Frequência 60Hz} {Saída RS-485} {Alimentação 110/220Vc.a.} {Com IHM} {Protocolo Modbus-RTU}

©2020 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br