



MULTIMEDIDOR



CONSUMO



RS-485

### O MEDIDOR

- O **Mult-K 05** é um multimedidor de grandezas elétricas para medição em sistemas trifásicos, bifásicos e monofásicos de corrente alternada (CA), com instalação em fundo de painel
- Aplicável em baixa, média ou alta tensão, mediante programação de esquemas de ligação e das relações de Transformadores de Potencial e de Corrente
- As leituras dos parâmetros elétricos podem ser feitas localmente (por meio de um display LCD) ou remotamente (utilizando a interface RS-485 ou saída de pulsos)

### APLICAÇÕES

- Rateio de custos
- Eficiência Energética
- Sistemas de Cogeração de Energia (medição nos 4 quadrantes, consumo e fornecimento)
- Automação de subestações, industrial e predial
- Análise de circuitos e equipamentos elétricos
- Qualquer aplicação envolvendo medição de parâmetros elétricos

## CARACTERÍSTICAS

### INFORMAÇÕES (44 parâmetros)

- Inclui corrente, tensão, frequência, consumo, demanda, potencias (ativa, reativa e aparente), fator de potência e muitos outros

### TIPOS DE LIGAÇÃO

- Configurável para medições Trifásicas (estrela ou delta), Bifásicas e Monofásicas

### INSTALAÇÃO

- Fundo de Painel
- Trilho DIN 35mm
- Suporte por telefone, e-mails, WhatsApp e vídeos

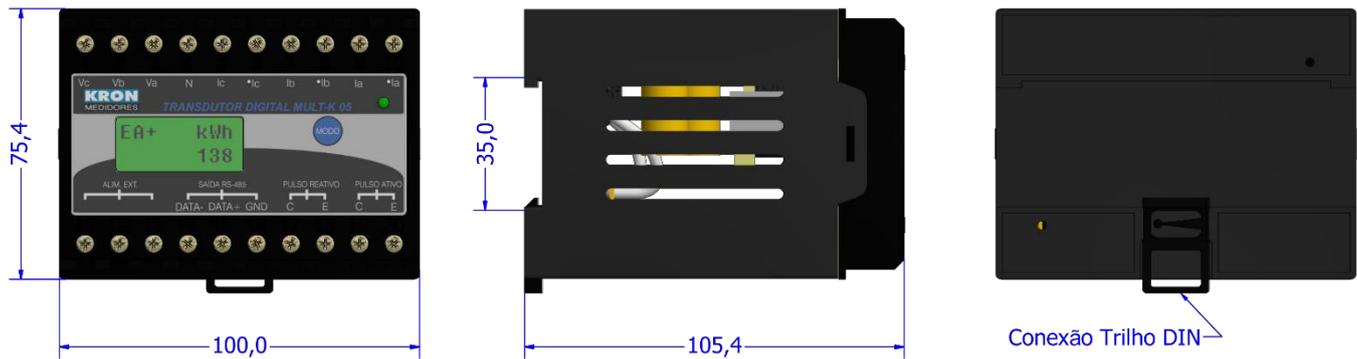
### INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

- IHM e tecla de navegação, para visualização de medições e conferência de configuração
- Software gratuito para leitura e configuração: RedeMB (RS-485)
- Integração a CLPs, IHMs externas, supervisórios e concentradores - Modbus-RTU (padrão) ou MetasysN2 (opcional)
- Opcionalmente, pode incluir saída de pulsos, para leitura remota de consumo, utilizando conexão cabeada às entradas de dispositivos externos (CLPS, contadores mecânicos, etc)

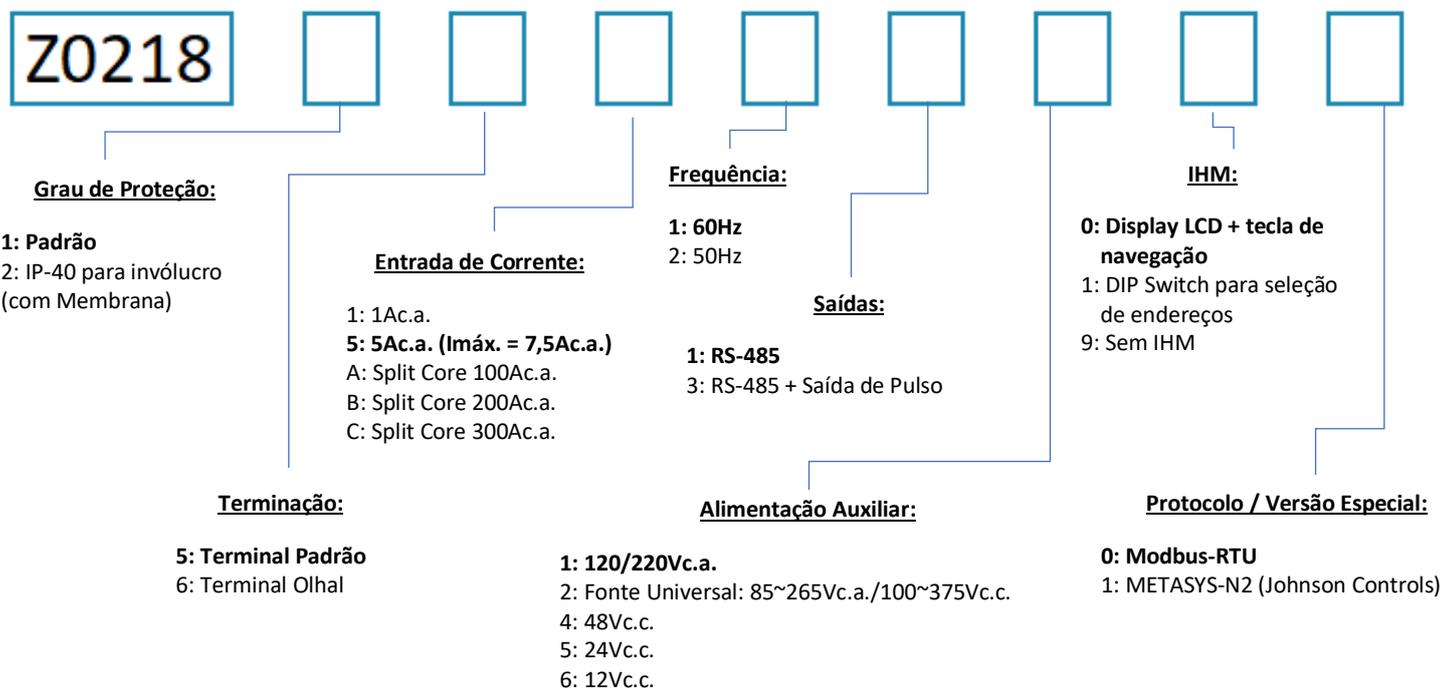
<b>MEDIÇÕES</b>	<i>Instantâneas</i>	Tensão (F-F, F-N e 3F), Corrente (F e 3F), Frequência, Potência Ativa (F e 3F), Potência Aparente (F e 3F), Potência Reativa (F e 3F), Fator de Potência (F e 3F), THD - Tensão e Corrente (F até 31ª ordem)	
	<i>Acumulativas</i>	±Energia Ativa kWh (Consumo e Fornecimento) ±Energia Reativa kVARh [Cargas Indutivas (+) e Capacitivas (-)] Demanda Ativa e Aparente (Última e Máxima)	
<b>CIRCUITO E MEDIÇÃO</b>	<i>Máximos e Mínimos</i>	Tensão e Corrente (3F)	
	<i>Tipos de Conexão</i>	Trifásico (Estrela e Delta), Bifásico e Monofásico	
	<i>Tensão - Faixa de Trabalho</i>	20 a 500Vca (F-F) (sobrecarga 1,5V <sub>máx</sub> por 1s)	
	<i>Corrente - Faixa de Trabalho</i>	7,5Ac.a. (min 20mAc.a.)   1Ac.a. (min 20mAc.a.) Split-Core: 100A   200A   300Ac.a. (min 2%)	
	<i>Frequência- Faixa de Trabalho</i>	44 ~ 72 Hz	
	<i>Conexão</i>	Bornes de encaixe rápido ou terminal olhal (IP-00)	
	<i>Cabo Máximo</i>	2,5mm <sup>2</sup> para alimentação e medição 1,5mm <sup>2</sup> para saída de pulsos	
	<i>Consumo Interno</i>	<0,5VA	
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	<i>Tensão - Faixa de Trabalho</i>	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)	
	<i>Consumo Interno</i>	< 10VA	
	<i>Tensão, Corrente e Potências</i>	0,2%	
	<i>Frequência</i>	0,1Hz	
<b>PRECISÃO</b> (a 25C e em relação ao fundo de escala)	<i>Fator de Potência e Energias</i>	0,5%	
	<i>THD</i>	<3%	
	<b>COMUNICAÇÃO</b>	<i>Tipos de Conexão / Protocolo</i>	RS-485: Modbus RTU (padrão)   MetasysN2 (opcional)
		<i>Cabeamento RS-485</i>	Cabo de par trançado blindado, mínimo de duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm <sup>2</sup> e impedância característica de 120ohms
		<i>Velocidade de Transmissão</i>	Modbus-RTU: 9600, 19200, 38400 ou 57600bps (configurável) MetasysN2: 9600bps
	<i>Formato de Transmissão</i>	Modbus-RTU: 8N1, 8N2, 8E1 or 8O1 (configurável)   MetasysN2: 8N1	
	<i>Endereço</i>	1 a 247 (configurável)	
<b>DISPLAY</b>	<i>LCD (verde)</i>	8 Colunas x 2 Linhas, com backlight	
<b>SAÍDA DE PULSOS</b>	<i>Grandezas</i>	Energia Ativa e Energia Reativa Positiva	
	<i>Tipo</i>	Coletor Aberto   Tensão (fonte externa): 12 a 24Vc.c. Largura de Pulso: 200ms   Corrente Máxima: 1mA   Frequência Máxima: 1Hz	
<b>INVÓLUCRO</b>	<i>Material</i>	Termoplástico	
	<i>Peso Aproximado</i>	0,5Kg	
	<i>Grau de Proteção</i>	IP-20	
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>	<i>Temperatura de Operação</i>	0 a 60°C	
	<i>Temperatura de Armazenamento</i>	-25 a 60°C	
	<i>Umidade</i>	Máximo de 90% (sem-condensação)	
	<i>Coeficiente de Temperatura</i>	50ppm/°C	
<b>NORMALIZAÇÃO</b>	<i>Parâmetros Elétricos</i>	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	

- Demais informações consultar Manual Técnico

### DIMENSIONAL



### Como Especificar:



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

**Modelo Padrão:** (Exemplo)

**Z0218 1 5 5 1 1 1 0 0**

Mult-K 05 {Grau de proteção padrão} {Terminação Padrão} {Entrada de Corrente - 5Ac.a.} {Frequência 60Hz} {RS-485} {Alimentação 120/220Vc.a.} {Display LCD + Tecla de Navegação} {Protocolo Modbus-RTU}

©2025 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