



MULTIMEDIDOR



CONSUMO



RS-485



ALARME



DISPLAY LCD

O MEDIDOR

- O **Mult-K C** é um multimedidor de grandezas elétricas para sistemas trifásicos, bifásicos e monofásicos de corrente alternada (CA), com instalação em porta 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 podem ser feitas localmente (por meio de um display de LCD) ou remotamente, utilizando a interface serial RS-485.
- Além da função multimedidor, também atua como supervisor de grandezas elétricas, contador de horas de operação e de partidas.

APLICAÇÕES

- Rateio de custos
- Eficiência Energética
- Supervisor de grandezas elétricas (alarmes)
- Monitoramento de GMC (grupo motor gerador)
- Automação de subestações, industrial e predial
- Análise de circuitos e equipamentos elétricos
- Substituição de instrumentos analógicos
- Qualquer aplicação envolvendo medição de parâmetros elétricos

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES (101 parâmetros)

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

TIPOS DE LIGAÇÃO

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

INSTALAÇÃO

- Porta de Painel;
- Suporte por telefone, e-mails, WhatsApp e vídeos

SUPERVISÃO DE GRANDEZAS (ALARMES)

- Possui 2 saídas a relé (NA/NF), acionadas ao detectar condições de alarme pré-definidas para as grandezas elétricas, auxiliando no processo de automação. Até 21 condições distintas podem ser supervisionadas, com cada saída podendo assumir 12 condições

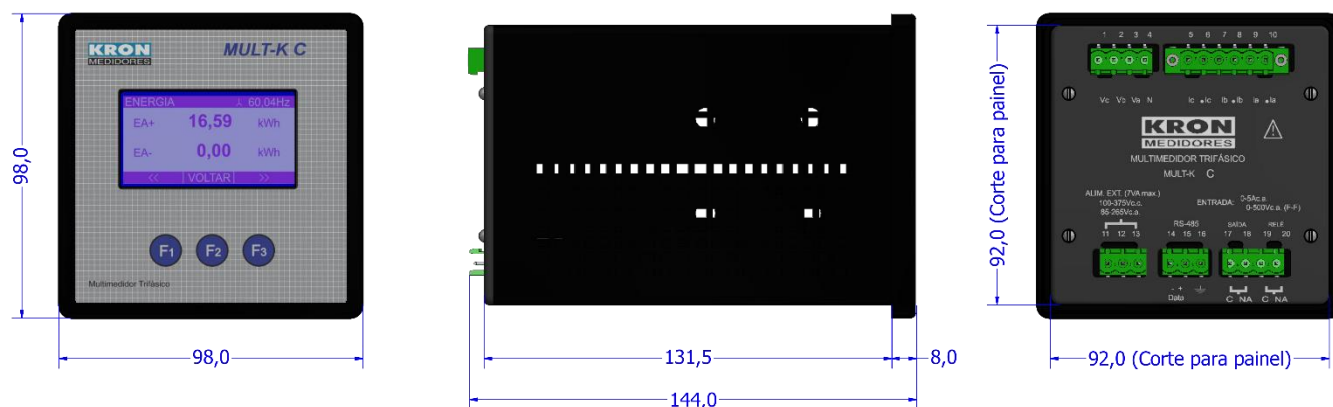
INTERFACE & LEITURA

- IHM composta de display (LCD) e teclas de navegação, permitindo leitura e configuração locais. Possibilita criação de até 3 telas, seguindo três padrões distintos para apresentação de grandezas instantâneas
- Software gratuito para leitura e configuração: RedeMB (RS-485)
- Integração a CLPs, IHMs externas, supervisórios e concentradores (protocolo Modbus-RTU)

MEDIÇÕES	Instantâneas	Tensão (F-F, F-N e 3F), Corrente (F, N 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)
	Acumulativas	±Energia Ativa kWh (Consumo e Fornecimento) ±Energia Reativa kVARh [Cargas Indutivas (+) e Capacitivas (-)] Demanda Ativa e Aparente (Última e Máxima)
	Máximos e Mínimos	Tensão (F-F, F-N e 3F), Corrente (F, N 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
CIRCUITO E MEDIÇÃO	Tipos de Conexão	Trifásico (Estrela ou Delta), Bifásico e Monofásico
	Tensão - Faixa de Trabalho	20 a 500Vc.a. (F-F) (sobrecarga 1,5V _{máx} por 1s)
	Corrente - Faixa de Trabalho	20mA a 7,5Ac.a. Split-Core 100A 200A 300Ac.a. (mínimo: 2% do valor nominal)
	Frequência- Faixa de Trabalho	44 a 72 Hz
	Conexão	Bornes de encaixe rápido ou terminal olhal (IP-00)
	Cabo Máximo de ligação	2,5mm ² - para alimentação, medição e rele de alarme
	Consumo Interno	<0,5VA
ALIMENTAÇÃO	Tensão - Faixa de Trabalho	85-265Vc.a./100-375Vc.c. 110/220Vc.a. (80 a 120% do valor nominal)
	Consumo Interno	< 10VA
PRECISÃO (a 25°C e em relação ao fundo de escala)	Tensão, Corrente e Potências.	0,2%
	Frequência	0,1Hz
	Fator de Potências e Energias	0,5%
	THD	< 3%
COMUNICAÇÃO	Tipos de Conexão Protocolo	RS-485 - Modbus RTU
	Cabeamento RS-485	Cabo blindado, com no mínimo duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm ² e impedância característica de 120ohms
	Velocidade de Transmissão	9600, 19200, 38400 ou 57600bps (configurável)
	Formato de Transmissão	8N1, 8N2, 8E1 ou 8O1 (configurável)
	Endereço	1 a 247 (configurável)
DISPLAY	LCD (azul)	128x64 pixels, com backlight
	Personalização	Quantidade: Até 3 telas customizadas podem ser aplicadas Padrões: 3 padrões distintos (1, 3 ou 6 grandezas)
RELES DE ALARMES (NA/NF)	Nível de tensão	250Vc.a./Vc.c.
	Corrente Máxima	3Ac.a./Ac.c.
	Grandezas Elétricas configuráveis (Alarmes)	Sobretensão (F-F, F-N e 3F), Subtensão (F-F, F-N e 3F), Sobrecorrente (F, N e 3F), Sobrefrequência, Subfrequência, Sobredemanda (ativa e aparente, 3F), Fator de Potência mínimo (F e 3F), Sobrepotência Ativa (F e 3F), Sobrepotência Aparente (F e 3F), Sobrepotência Reativa (F e 3F), SobreTHD-Tensão e Corrente (F até 31ª ordem)
	Configuração das saídas	2 reles NA/NF, com modo de operação configurável. Total de 21 condições de alarme disponíveis, com até 12 condições de alarme programáveis para cada saída
INVÓLUCRO	Material	Termoplástico
	Peso Aproximado	0,5 Kg
	Grau de Proteção	IP-40 para frontal e IP-20 para invólucro
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura	Operação: 0 a 60°C Armazenamento: -25 a 60°C
	Umidade	Máximo de 90% (sem-condensação)
	Coeficiente de Temperatura	50ppm/°C
NORMALIZAÇÃO	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

- Demais informações consultar Manual Técnico

DIMENSIONAL



Como Especificar:



Grau de Proteção:

- 1: Padrão**
 2: IP-54 Frontal e IP-20 invólucro
 3: IP-54 Frontal e IP-20 invólucro + borracha vedação
 4: IP-40 Frontal e invólucro
 5: IP-54 Frontal e IP-40 invólucro
 6: IP-54 Frontal e IP-40 invólucro+ borracha vedação

Entrada De Corrente:

- 1: 1Ac.a.**
5: 5Ac.a. (Imáx = 7,5 Ac.a.)
 A: Split Core 100Ac.a.
 B: Split Core 200Ac.a.
 C: Split Core 300Ac.a.

Frequência:

- 1: 60Hz**
2: 50Hz

Terminação:

- 0: Padrão.**
 1: Terminal olhal – tipo 3 **

Alimentação Auxiliar:

- 1: 120/220Vc.a.***
2: Fonte Universal: 85-265Vc.a./100-375Vc.c.

* Não aplicável para modelos com terminação olhal

** Fornecido somente com fonte universal

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

Modelo Padrão: (Exemplo)

Z0591 1 5 5 1 1 1 0 0

Mult-K C {Proteção Padrão} {Entr Corrente 5Ac.a.} {Frequência 60Hz} {Alimentação 110/220Vc.a.} {Terminação Padrão}

©2021 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