Mult-K Grafic

1 Conhecendo o Produto



A	Mult-K Grafic 🕒 Alimenta		Alimentação auxiliar
ഀ	Display LCD	Ē	Entrada de tensão
C	Teclas de navegação	G	Entrada de corrente
D	Travas laterais	Ð	Saída Ethernet*

*Saída de comunicação. Não está presente no modelo com RS-485, sendo substituída por esta última saída neste caso.

2 Fixação do produto

Insira o analisador no corte do painel e fixe o mesmo com as travas D. O corte no painel deverá ser de 92x92mm



Conexão alimentação auxiliar

A alimentação auxiliar deverá ser feita no borne 🕒. Os cabos devem ser conectados conforme modelo solicitado.

Dupla alimentação				
Faixa de trabalho: 80 a 120%				
220Vca	120Vca			
11 (F) 13 (F/N)	12 (F) 13 (N)			
Fonte universal	Fonte CC			
Faixa de trabalho:	Faixa de trabalho: 80 a 120%			
85 a 265 Vca / 100 a 375Vcc	Exceto 12Vcc (90 a 120%)			
11 13 (Sem Polaridade)	11 (+) 13 (-)			



Deve-se atentar ao tipo de alimentação auxiliar de seu analisador. A ligação incorreta pode danificar o instrumento.



Mult-K Grafic

Guia de Instalação

4 Conexão entradas de tensão

Conectar as fases no borne 🕞 seguindo a ordem

Conector	Ligação			
4 – N	Neutro			
3 – Va	Fase R			
2 – Vb	Fase S			
1 – Vc	Fase T			
Faixa de medição: 20 a 500Vca F-F 11,54 a 288,67 Vca F-N				

5Conexão entradas de corrente

Conectar as fases no borne 🜀 seguindo a ordem

Conector	Ligação		
10 – °la	S1 do TC da fase R		
9 – Ia	S2 do TC da fase R		
8 — °Ib	S1 do TC da fase S		
7 – Ib	S2 do TC da fase S		
6 — °Ic	S1 do TC da fase T		
5 – Ic	S2 do TC da fase T		
Faixa de medição: 20mA a 5Aca			
(Sobrecarga permitida: até 7,5Aca)			

6 Acessando os menus

TENSÃO F-N	人 60,00Hz
L1	220,1 V
L2	220,3 V
L3	220,7 V
\bigcirc	

A IHM do Mult-K Grafic é composta por um display LCD e três teclas de navegação, denominadas F1, F2 e F3.

As teclas de navegação podem assumir funções diversas, sempre identificadas pela barra de navegação inferior. Para acessar a função desejada, clique no botão correspondente. Esta barra é automaticamente ocultada após dez

segundos de inatividade.

TENSÃO F-N	👗 60,00Hz
L1	220,1 V
L2	220,3 V
L3	220,7 V
<<	MODO >>
F1	F2 F3

Medição	o In	stant	tânea:	Para	visua	lização	de
V, A, W,	VA	r, VA	, FP, H	z e T	HD.		
Através	da	tela	inicial,	utili	ze as	teclas	

e 🚬 para navegar entre os parâmetros instantâneos.



Medição de Energia: Para visualização	de
kWh+, kWh- , kVArh+ e kVArh	

O acesso é feito através do modo principal, clicando em MODO até aparecer **ENERGIA** no botão direito da barra inferior.

CONFIG		PAG. 1
TP:	1,00	
TC:	1,00	
SAIR	PROX.	EDITAR
F1	F2	F3

Configurações: Para alteração das relações de TP e TC, tipo de ligação, tempo de integração, parâmetros de comunicação, além de reset. O acesso é feito através do modo principal, clicando em MODO até aparecer CONFIG no botão direito.

Menu de configurações

Dentro do menu de configurações serão apresentadas as seguintes opções de navegação:

EDITAR	: Acesso aos parâmetros da tela atual para edição.
PROX.	: Acessar as páginas dentro do menu de configurações.
ALTERA	: Alteração do parâmetro em destaque na tela.
VOLTAR	: Retornar a tela anterior.
DEC	: Decrementa o dígito em destaque.
INC	: Incrementa o dígito em destaque.
>>	: Navegar entre opções dentro do menu.
SAIR	: Sair do menu de configurações.

O Mult-K Grafic sai de fábrica com as seguintes configurações:

Pág.	Parâmetro	Descrição	Padrão
1	TP	Relação do transformador de potencial Exemplo: TP 440/220V = 0002,00	0001,00
	тс	Relação do transformador de corrente Exemplo: TC 1000/5A = 0200,00	0001,00
2	KE	KE (constante de pulsos)	0 Wh
		configurada somente para medidores com este recurso. O valor deve ser sempre \geq TP x TC.	
	TL	Tipo de ligação Constantes que definem o tipo de ligação seguido pelo medidor (estrela, delta, monofásico, bifásico, etc).	0 (Estrela 3F+N)
3	TI	Tempo de integração p/ cálculo da demanda	15
	Endereço	Endereço MODBUS do instrumento*	254
4	Velocidade	Velocidade de comunicação do instrumento	9600bps
	Formato	Formato de dados (paridade e stop bits)	8N2
		*Única opção mostrada no modelo com Saída Ethernet. Para este caso específico, deve ser sempre 1. IP padrão = 10.0.0.1, máscara padrão: 255.0.0.0	
	Idioma	Idioma da IHM do instrumento	Port.
5	Cor LCD	Define a cor do display (normal ou reverso)	Normal
	Contraste	Contraste do display	50%
6	Memoria	Configuração de Memória de massa, programação de intervalo de armazenamento e grandezas programadas.	Desabilitada (IA = 0)
	Relógio	Ajusta o relógio interno do instrumento	Brasil
	Custom	Configuração das telas customizadas. Podem ser programadas até 3 telas, seguindo 3 padrões diferentes (1, 3 ou 6 grandezas por tela)	Desabilitada
	Reset	Zera as energias e demandas	
7	Senha	Habilita/desabilita senha de acesso as config	Desabilitada
	Ed. Senha	Edita a senha de acesso as configurações	00021
8	Backlight	Configuração do modo de operação do display.	Econo



Exemplo de ligação – TL-00





Mult-K Grafic

Tipos de ligação (configuração TL)



Dúvidas frequentes

a. Meu Mult-K Grafic não liga.

Verifique se a conexão no borne 🕒 foi realizada conforme passo 3 e se o nível de tensão aplicado está dentro da faixa de trabalho da alimentação do analisador.

b. Meu Mult-K Grafic não está medindo corretamente.

Verifique o casamento entre as entradas de tensão e corrente conforme passos **4** e **5**. Verifique também se os TC's estão instalados com a polaridade correta (Primário de P1 para P2 e secundário de S1 para S2). Verifique se as configurações de TP, TC e TL estão de acordo com sua instalação.

ESTE É UM GUIA RÁPIDO PARA CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DO MULT-K GRAFIC. MAIORES DETALHES PODERÃO SER OBTIDOS NO MANUAL COMPLETO DO PRODUTO, DISPONÍVEL TAMBEM EM NOSSO SITE: <u>www.kron.com.br</u> OU CONSULTE O SUPORTE DA KRON.

