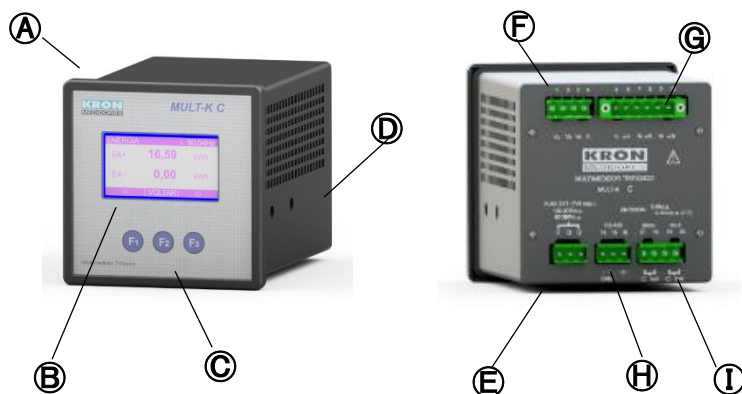


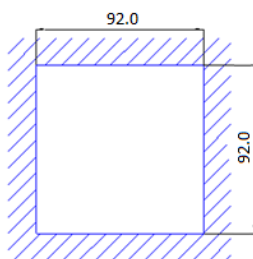
1 Conhecendo o Produto



(A)	Mult-K C	(F)	Entrada de tensão
(B)	Display LCD	(G)	Entrada de corrente
(C)	Teclas de navegação	(H)	Saída RS-485
(D)	Travas laterais	(I)	Saídas a Relé (Alarmes)
(E)	Alimentação auxiliar		

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



3 Conexão alimentação auxiliar

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

Dupla alimentação	
Faixa de trabalho: 80 a 120%	
220Vca	120Vca
Fonte universal	
Faixa de trabalho: 85 a 265 Vca / 100 a 375Vcc	
(Sem Polaridade)	



ATENÇÃO

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

4 Conexão entradas de tensão

Conectar as fases no borne **F** seguindo a ordem

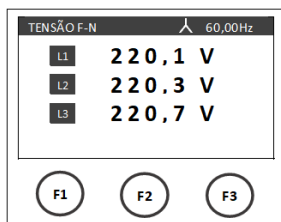
Conector	Ligação
4 – N	Neutro
3 – Va	Fase R
2 – Vb	Fase S
1 – Vc	Fase T
Faixa de medição: 20 a 500Vca F-F 11,54 a 288,67 Vca F-N	

5 Conexão entradas de corrente

Conectar as fases no borne **G** seguindo a ordem

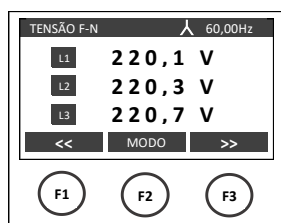
Conector	Ligação
10 – °Ia	S1 do TC da fase R
9 – Ia	S2 do TC da fase R
8 – °Ib	S1 do TC da fase S
7 – Ib	S2 do TC da fase S
6 – °Ic	S1 do TC da fase T
5 – Ic	S2 do TC da fase T
Faixa de medição: 20mA a 5Aca (Sobrecarga permitida: até 7,5Aca)	

6 Acessando os menus



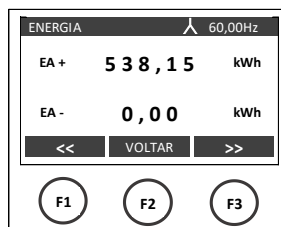
A IHM do **Mult-K C** é composta por um display LCD e três teclas de navegação, denominadas **F1**, **F2** e **F3**.

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.



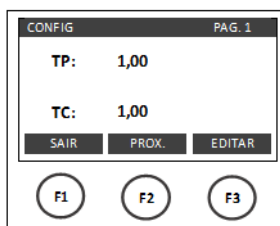
Medição Instantânea: Para visualização de **V, A, W, VAr, VA, FP, Hz e THD**.

Através da tela inicial, utilize 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.



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.

7 Menu de configurações

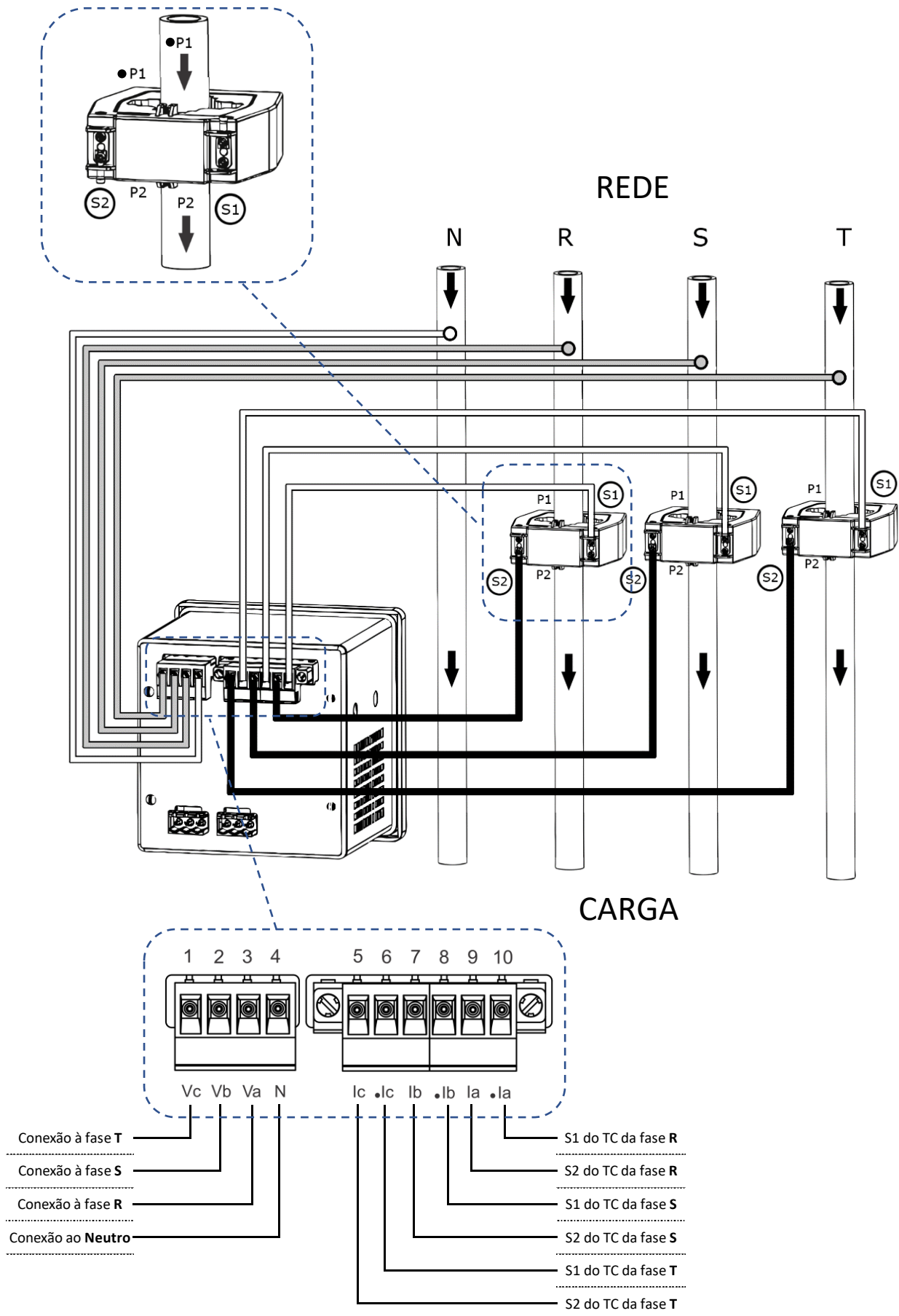
Dentro do menu de configurações serão apresentadas as seguintes opções de navegação:

- 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 à 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.

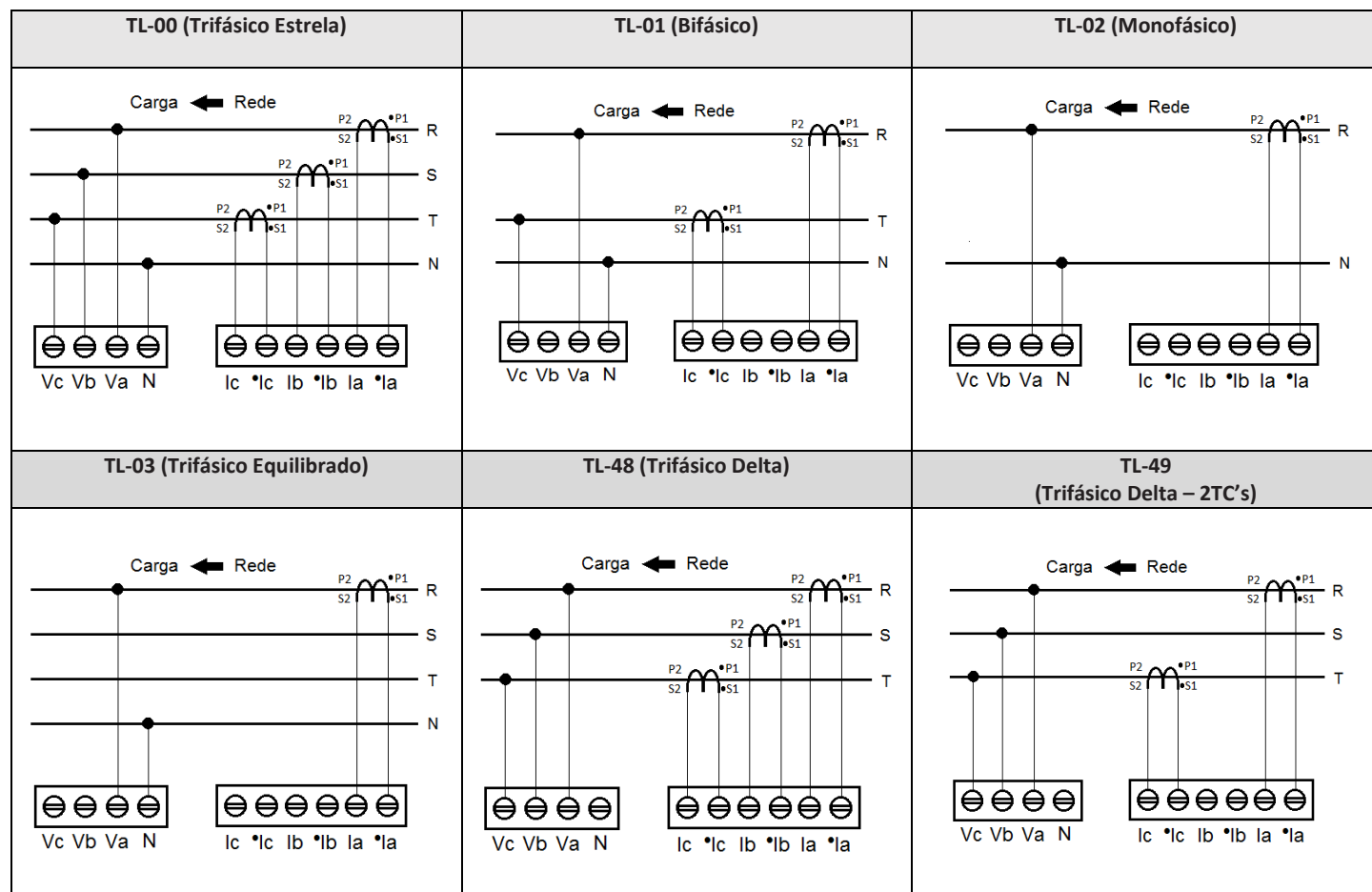
O **Mult-K C** sai de fábrica com as seguintes configurações:

Pág.	Parâmetro	Descrição	Padrão
1	TP	Relação do transformador de potencial Exemplo: TP 440/220V = 0002,00	0001,00
	TC	Relação do transformador de corrente Exemplo: TC 1000/5A = 0200,00	0001,00
2	TL	Tipo de ligação Constantes que definem o tipo de ligação seguido pelo medidor (estrela, delta, monofásico, bifásico, etc).	0 (Estrela – 3F +N)
	TI	Tempo de integração p/ cálculo da demanda	15
3	Endereço	Endereço MODBUS do instrumento	254
	Velocidade	Velocidade de comunicação do instrumento	9600bps
	Formato	Formato de dados (paridade e stop bits)	8N2
4	Idioma	Idioma da IHM do instrumento	Port.
	Cor LCD	Define a cor do display (normal ou reverso)	Normal
	Contraste	Contraste do display	50%
5	SuperV	Configuração de padrões e grandezas elétricas utilizados na supervisão, contadores de horas de operação e de partidas (temporização e frequência para início de supervisão, grandezas e limites de alarme, histerese e temporização para ativação de alarmes, tipo de saída – NA ou NF, tipo de rede – F-F ou F-N)	Alarmes desabilitados
	Rst Alm	Comando de Reset de Alarmes	
	Custom	Configuração das telas customizadas. Podem ser programadas até 3 telas, seguindo 3 padrões diferentes (1, 3 ou 6 grandezas por tela)	Desabilitada
6	Reset	Zera as energias e demandas	
	Senha	Habilita/desabilita senha de acesso ao modo de Configurações	Desabilitada
	Ed. Senha	Edita a senha de acesso as configurações	00021
7	Backlight	Configuração do modo de operação do display.	Econo

Exemplo de ligação – TL-00



Tipos de ligação (configuração TL)



Dúvidas frequentes

a. Meu Mult-K C não liga.

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

b. Meu Mult-K C 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.

c. Meu Mult-K C, apesar de configurado, não realiza supervisão de grandezas.

Verifique se há tensão aplicada no terminal Va (pino 3). Para acionamento das saídas, é preciso que exista conexão a este terminal; portanto, confira se há conexão física e, em caso afirmativo, se o valor de tensão que chega ao medidor é superior a 11 Vc.a. (F-N)/20 Vc.a. (F-F). Confirme também se a frequência ajustada para retardo de supervisão é maior do que a frequência medida; se configurado com um valor menor do que o medido, o Mult-K C nunca entrará no modo de supervisão.

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