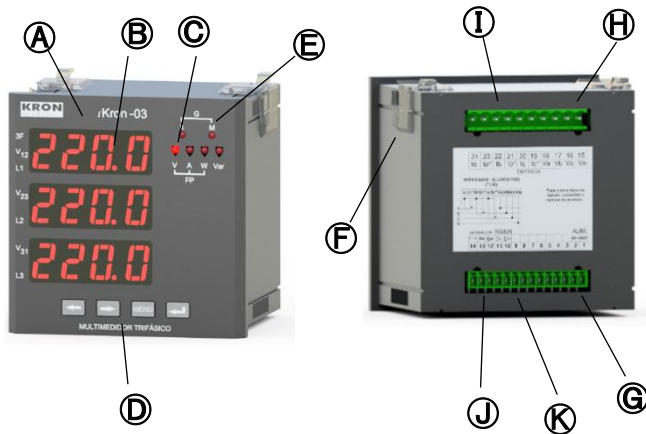


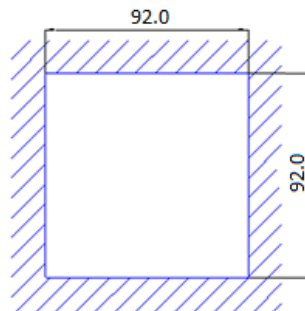
1 Conhecendo o Produto



(A)	Medidor iKron 03	(G)	Alimentação aux.
(B)	Display LED com 3 linhas (medições e configurações)	(H)	Entrada de tensão
(C)	LED's indicativos (tipo de grandeza ativo)	(I)	Entrada de corrente
(D)	Teclas de navegação	(J)	Saída de pulsos
(E)	LED's de escala - k e M (fatores multiplicativos)	(K)	Saída RS-485
(F)	Travas laterais		

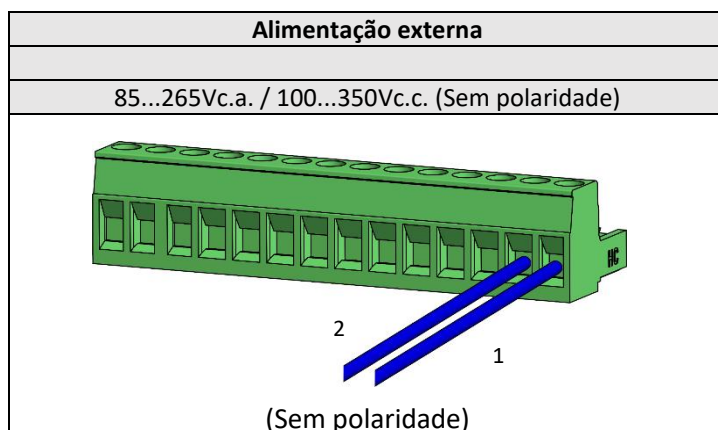
2 Fixação do produto

Insira o medidor no corte do painel e fixe o mesmo com as travas (F). O corte no painel deverá ser de 92x92mm.



3 Conexão alimentação auxiliar

A alimentação externa deverá ser feita na entrada (G). O iKron 03 possui fonte universal e a faixa de trabalho desta fonte é de 85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (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 na entrada **H** seguindo a ordem

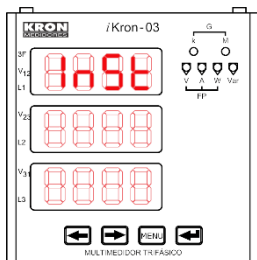
Conector	Ligação
18 – Va	Fase R
17 – Vb	Fase S
16 – Vc	Fase T
15 – N	Neutro
Faixa de medição: 20 a 500Vca F-F 11,54 a 288,67 Vca F-N	

5 Conexão entradas de corrente

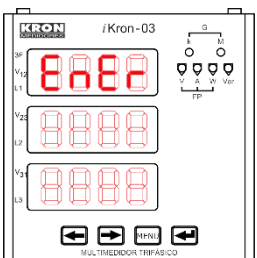
Conectar as fases na entrada **I** seguindo a ordem

Conector	Ligação
23 – Ia*	S1 do TC da fase R
24 – Ia	S2 do TC da fase R
21 – Ib*	S1 do TC da fase S
22 – Ib	S2 do TC da fase S
19 – Ic*	S1 do TC da fase T
20 – Ic	S2 do TC da fase T
Faixa de medição: 20mA a 5Aca (Sobrecarga permitida: até 6Aca)	

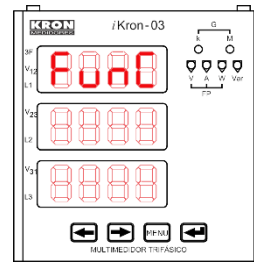
6 Acessando os menus



Medição Instantânea: Para visualização de **V, A, W, VAR, VA, FP** e **Hz**. Acesse pressionando a tecla **MENU** até aparecer **Inst** no display. Navegue entre as grandezas utilizando as teclas **←** e **→**.

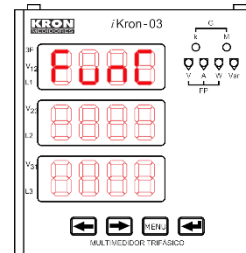


Medição de Energia: Para visualização de **kWh+, kWh-, kVARh+, kVARh-, kW** e **kVA**. Acesse pressionando a tecla **MENU** até aparecer **Ener** no display. Navegue entre as grandezas utilizando as teclas **←** e **→**.

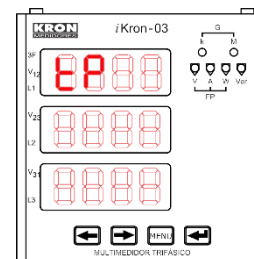


Função (Configurações): Para alteração das relações de TP e TC, tipo de ligação, tempo de integração, parâmetros de comunicação e reset. Acesse mantendo a tecla **MENU** pressionada por 3 segundos.

7 Menu de configurações



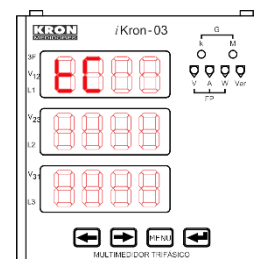
O 1º passo é acessar o modo Funções, mantenha a tecla **MENU** pressionada até a mensagem **Func** aparecer no display. Navegue por meio das teclas **←** e **→**, o acesso a cada parâmetro é feito pela tecla **↩**.



Configuração do TP: Define a relação do transformador de potencial.

Exemplo: 440/220V = 0002.00. Utilize a tecla **↩** para navegar entre os dígitos e as teclas **←** e **→** para incrementar ou decrementar o dígito. Se não houver TP na

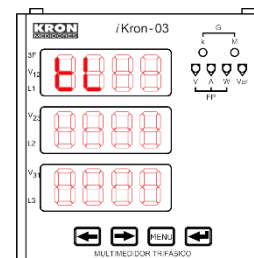
instalação, o valor deverá ser 0001.00



Configuração do TC: Define a relação do transformador de corrente.

Exemplo: 500/5A = 0100.00. Utilize a tecla **↩** para navegar entre os dígitos e as teclas **←** e **→** para incrementar ou decrementar o dígito. Se não houver TC na

instalação, o valor deverá ser 0001.00

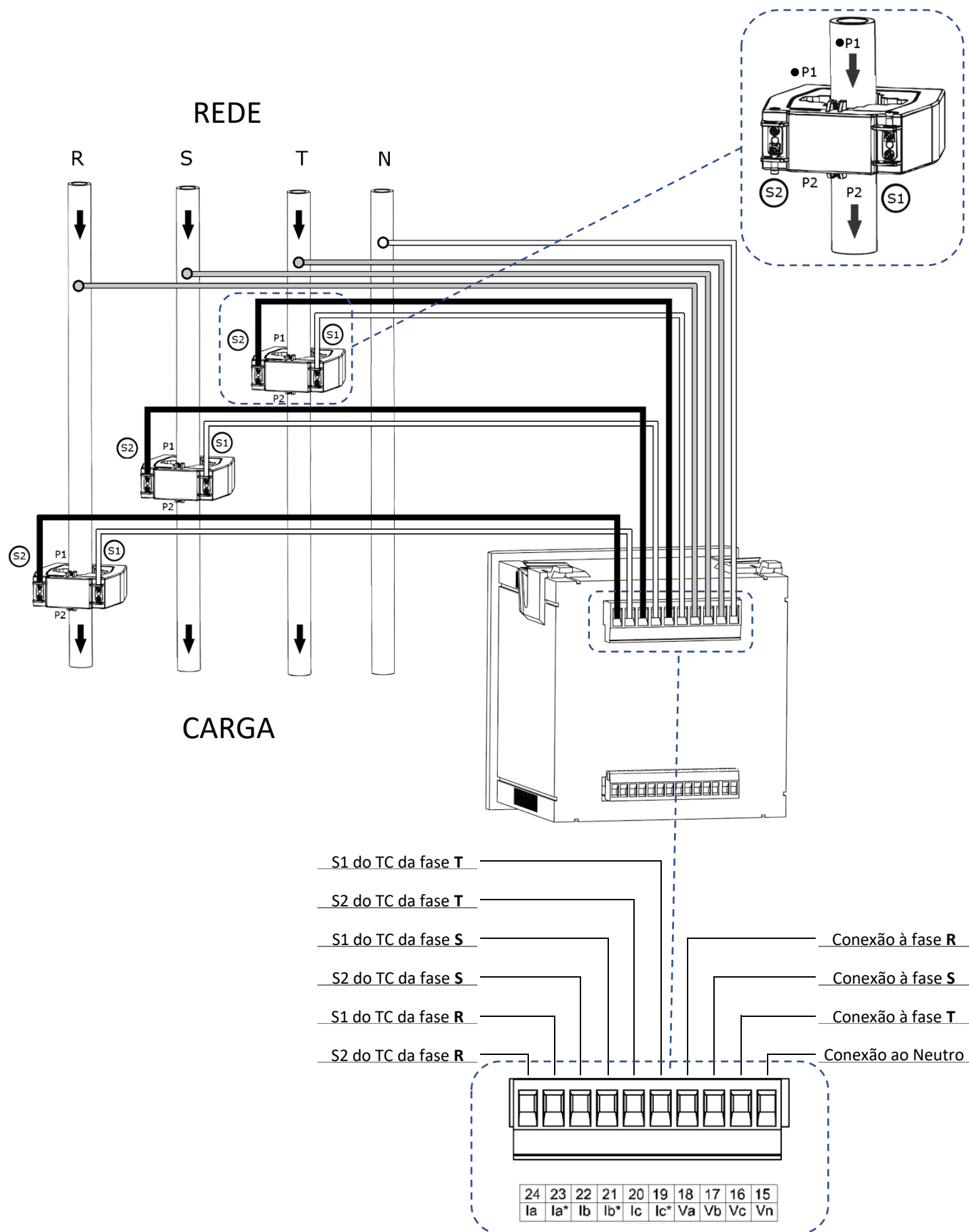


Configuração do TL: Define o tipo de ligação usado pelo circuito. Utilize a tecla **↩** para navegar entre os dígitos e as teclas **←** e **→** para incrementar ou decrementar o dígito.

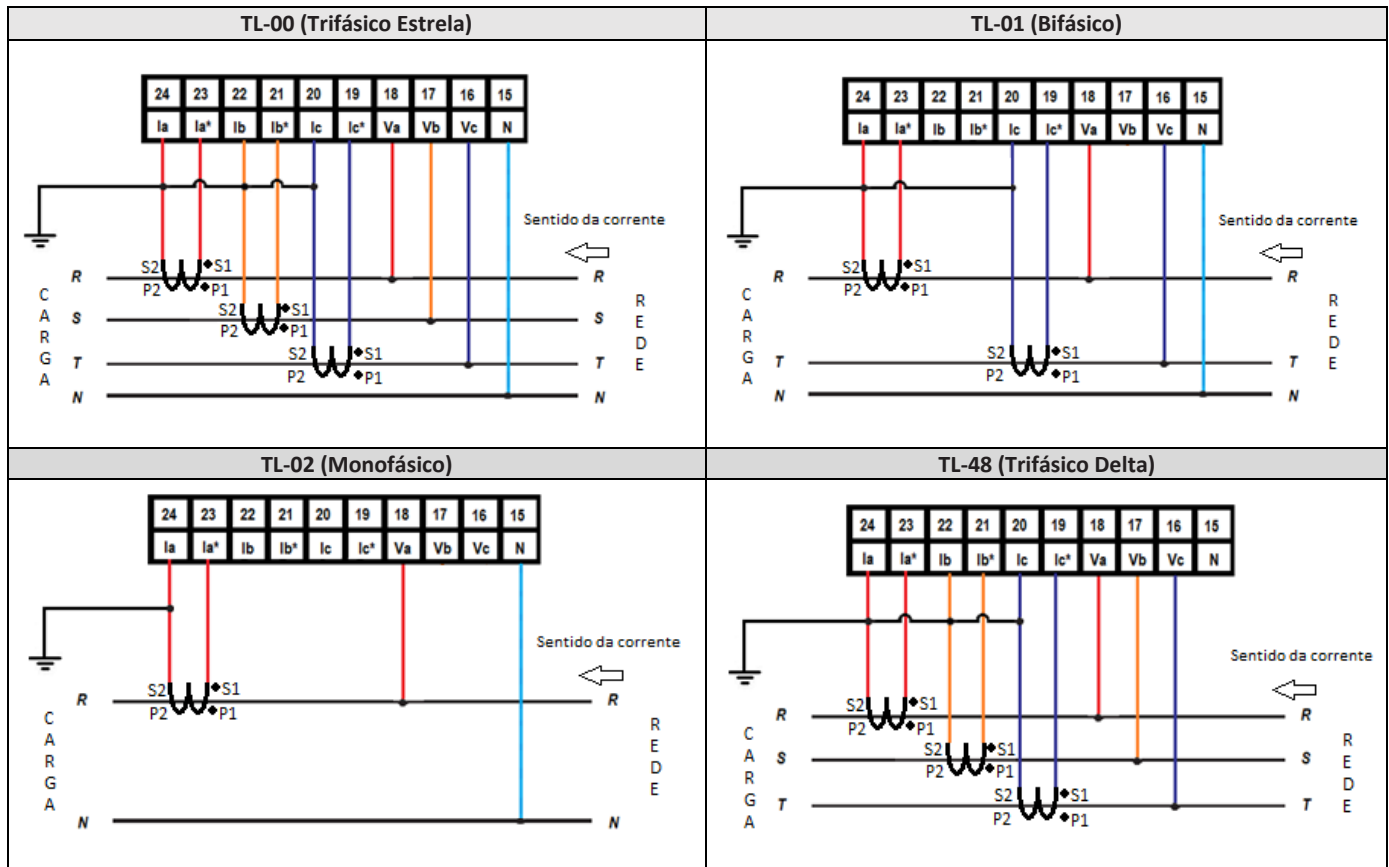
Verificar as configurações disponíveis na tabela “Tipos de ligação”.

A finalização da programação é feita pressionando a tecla **↩ até que todos dígitos do display parem de piscar, mantendo apenas os LED's k e M piscando.**

Exemplo de ligação – TL-00



Tipos de ligação (configuração TL)



Dúvidas frequentes

a. Meu medidor não liga

Verifique se a conexão na entrada ③ foi realizada conforme passo ③ e se o nível de tensão aplicado está dentro da faixa de trabalho da alimentação do medidor.

b. Meu medidor 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. Qual grandeza devo considerar para ler o consumo de energia

Deve-se considerar a grandeza Energia Ativa Positiva (EA). Esta grandeza é a primeira a ser apresentada no menu de energia. O valor apresentado é acumulativo, ou seja, para obter o consumo de energia de determinado período, deve-se realizar a subtração da leitura atual pela leitura anterior.

ESTE É UM GUIA RÁPIDO PARA CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DO iKron 03. MAIORES DETALHES PODERÃO SER OBTIDOS NO MANUAL COMPLETO DO PRODUTO, DISPONÍVEL TAMBÉM EM NOSSO SITE: www.kron.com.br.