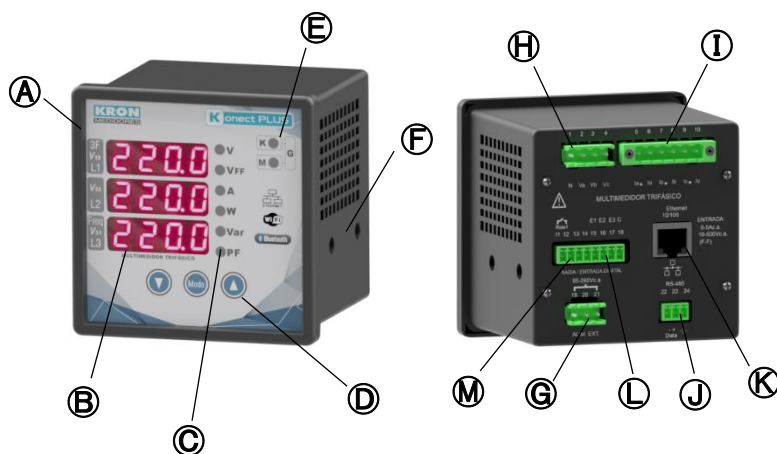


## 1 Conhecendo o Produto

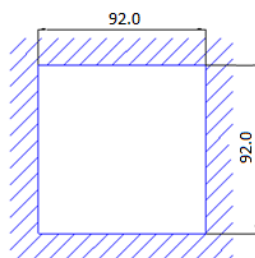


(A)	Medidor Konect Plus	(H)	Entrada de tensão
(B)	3 displays para visualização	(I)	Entrada de corrente
(C)	LED's para indicação de grandeza	(J)	Saída RS-485
(D)	Teclas de navegação	(K)	Saída Ethernet*
(E)	LED's de escala k, M ou G	(L)	Entradas digitais
(F)	Travas laterais	(M)	Saídas digitais
(G)	Alimentação aux.		

\*Medidores LoRa não dispõem de saída Ethernet. Em seu lugar, haverá uma conexão para fixação da antena LoRa.

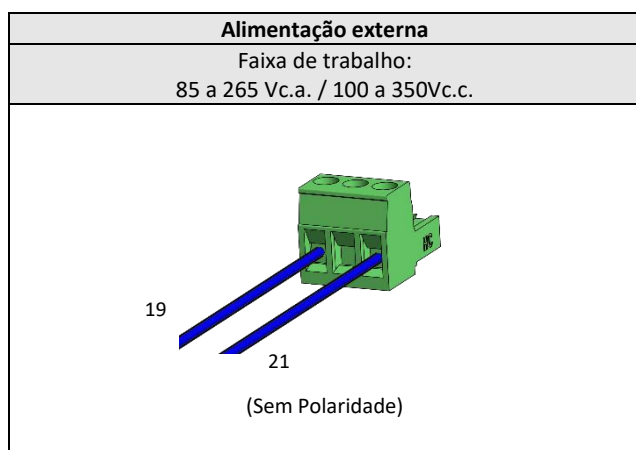
## 2 Fixação do produto

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 auxiliar deverá ser feita no borne (G). A faixa de trabalho desta fonte é de 85-265Vc.a./100-350Vc.c.



**ATENÇÃO**

Deve-se atentar ao nível de tensão que será aplicado.

A ligação incorreta pode danificar o instrumento.

## 4 Conexão entradas de tensão

Conectar as fases no borne H seguindo a ordem

Conector	Ligação
1 – N	Neutro
2 – Va	Fase R
3 – Vb	Fase S
4 – 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 I seguindo a ordem

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

## 6 Acessando os menus



**Medição Instantânea:** Para visualização de V, A, W, VAR, VA, FP e Hz. Acesse pressionando as teclas e simultaneamente. Para alternar entre as grandezas elétricas, utilize a tecla ou . Clique na tecla para alternar entre a medição trifásica e fase neutro.



**Medição de Energia:** Para visualização das energias, kWh+, kWh-, kVARh+, kVARh-, kVA e das demandas, kW, kVAR, kVA e kA. Acesse pressionando as teclas e simultaneamente. Para alternar entre as grandezas elétricas, utilize a tecla ou .



**Função (Configurações):** Para alteração das relações de TP, TC, tipo de ligação, tempo de integração, parâmetros de comunicação, reset, threshold e sentido da corrente. Acesse pressionando as teclas e simultaneamente. Neste mesmo menu é possível visualizar os parâmetros de comunicação do Konect Plus, como Bluetooth, Ethernet, Wi-Fi ou LoRa.

## 7 Menu de configurações



**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 decrementar e incrementar o dígito. Se não houver TP na instalação, o valor deverá ser 0001.00. A programação é concluída quando

a tecla é pressionada até que o display pare de piscar, permanecendo apenas os LED's piscando.



**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 decrementar ou incrementar o dígito. Se não houver TC na instalação, o valor deverá ser 0001.00. A programação é concluída quando a tecla é pressionada até que o display pare de piscar, permanecendo apenas os LED's piscando.



**Configuração do TL:** Define o tipo de ligação usado pelo circuito. Utilize a tecla para navegar entre os dígitos e as teclas e para alternar entre os tipos de ligação. Verificar as configurações disponíveis na tabela "Tipos de ligação". A programação é

concluída quando a tecla é pressionada até que o display pare de piscar, permanecendo apenas os LED's piscando.

## 8 Parâmetros de comunicação

Dentro do menu funções é possível visualizar os tipos de comunicações ativos e suas configurações.

Parâmetros de comunicação:

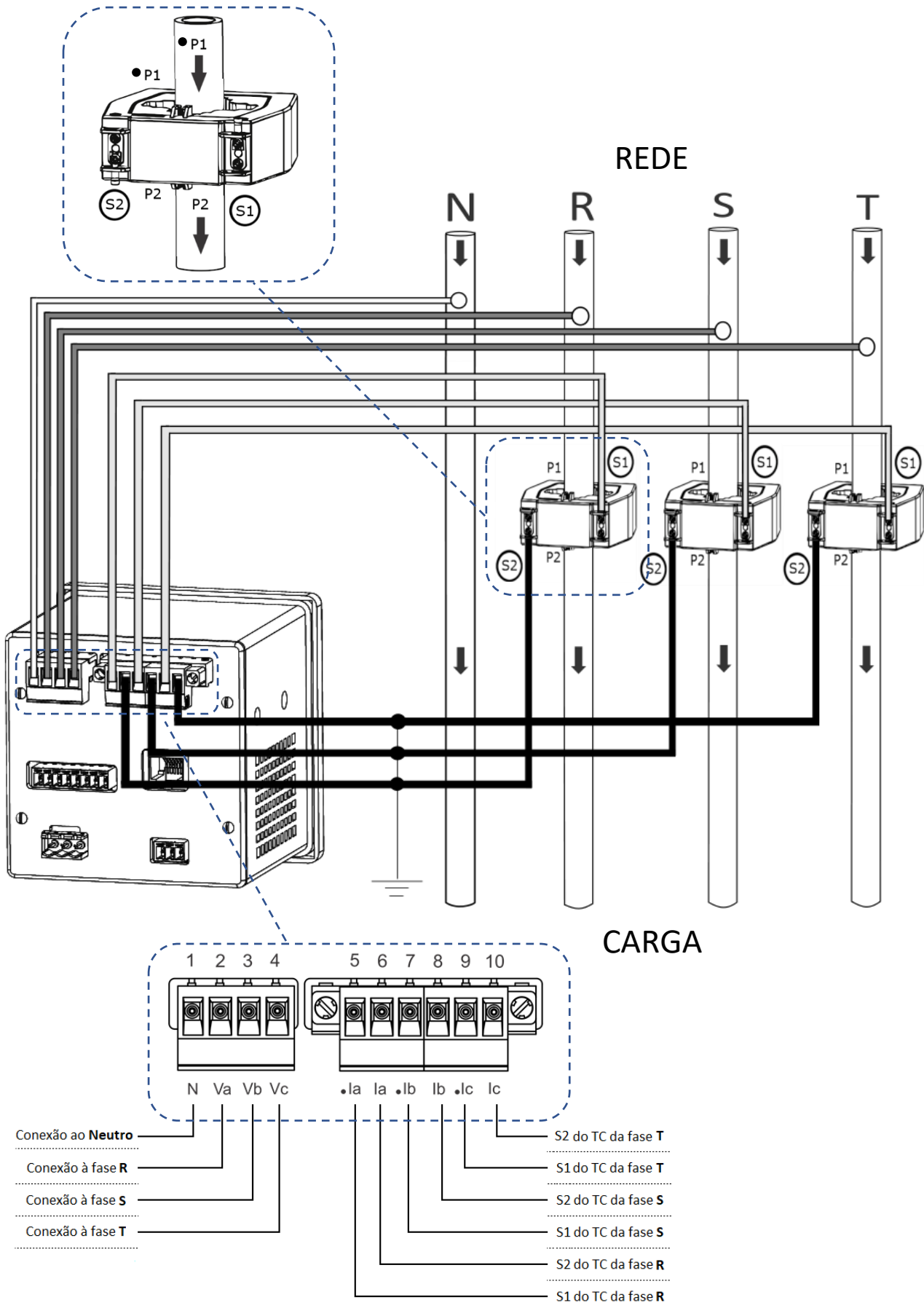
Display	Comunicação	Parâmetro
nOdO AP	Modo Access Point	Ativar Access Point  Função destinada à configuração do medidor para a rede Wi-Fi do usuário.  Com a opção Wi-Fi habilitada, utilize o aplicativo Kron-Fi para configurar o medidor a rede do usuário. Para ativar o modo Access Point, pressione a tecla  e selecione [S] utilizando a tecla  ou , ao selecionar [S] confirme pressionando a tecla .
UIFI	Wi-Fi	Endereço de IP Máscara de sub-rede Gateway DNS DHCP (ON/OFF) MAC Address
Eth	Ethernet	Endereço de IP Máscara de sub-rede Gateway DNS DHCP (ON/OFF) MAC Address
blth	Bluetooth	MAC Address Bluetooth
COne	Conexão	Bluetooth (ON/OFF) Ethernet (ON/OFF) Wi-Fi (ON/OFF)  Dentro da função de conexão, os usuários têm a opção de habilitar ou desabilitar as conexões.
LOrA	LoRa*	ADR Ativação Classe RSSI
LOrA LnCh	Link Check*	Verifica a conexão LoRa do medidor com a rede.

\*Apenas para medidores com comunicação LoRa.

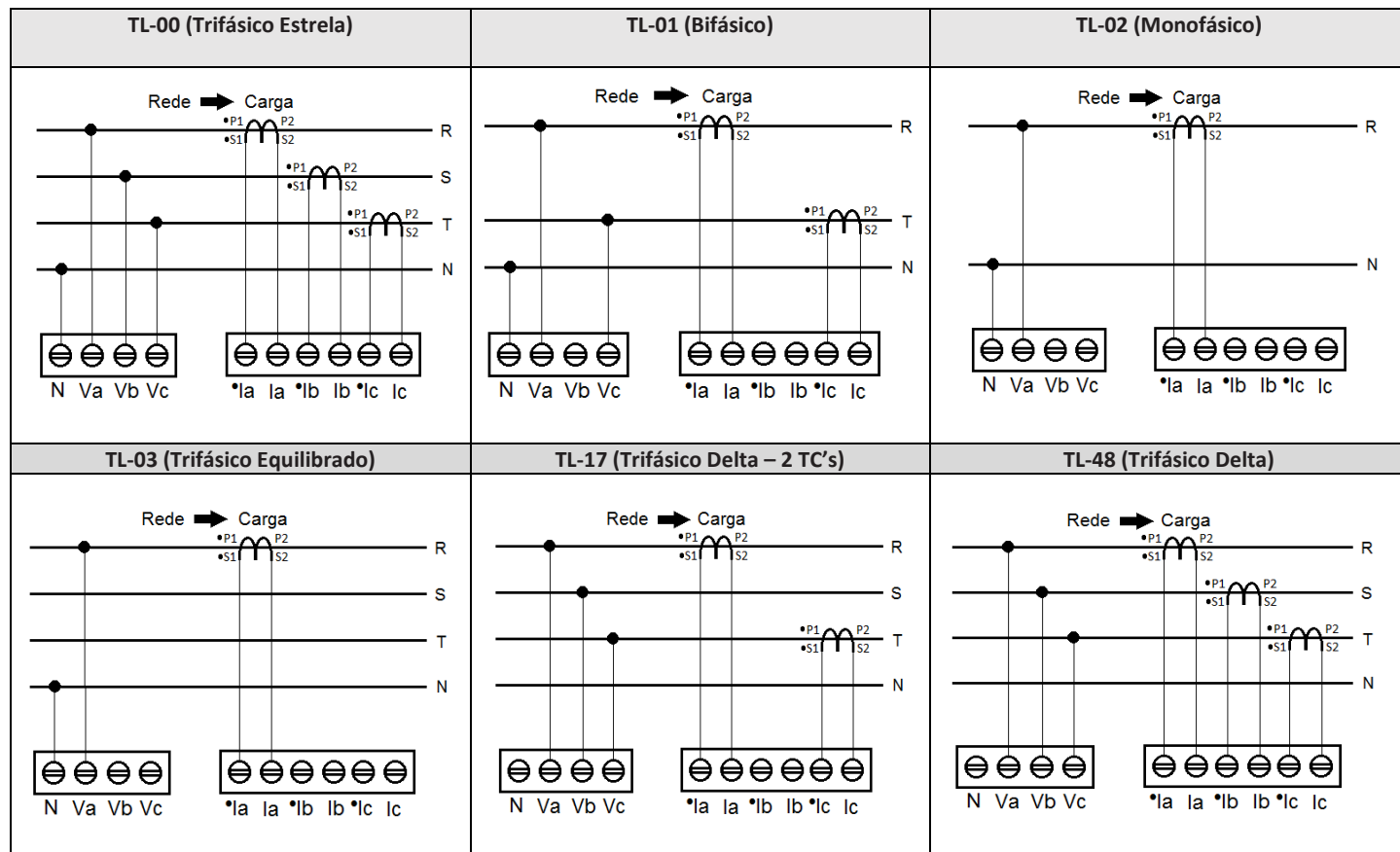
**Para retornar a medição instantânea, pressione as teclas e simultaneamente.**

**Para retornar a medição de energia, pressione as teclas e simultaneamente.**

## Exemplo de ligação – TL-00



### Tipos de ligação (configuração TL)



### Dúvidas frequentes

#### a. Meu medidor 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 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.

#### d. A comunicação Wi-Fi está lenta, intermitente ou não é possível integrar o medidor à rede Wi-Fi, bem como lê-lo localmente ou por nuvem.

- Conferir se as configurações de rede foram realizadas corretamente e se o medidor está conectado na rede Wi-Fi de interesse.
- É recomendável que seja disponibilizada taxa de download mínima 10MB/s para comunicação em nuvem.
- Leitura Local: Verifique junto a equipe de TI/administrador de rede, se a porta 502 está bloqueada. Caso esteja, solicite o desbloqueio.
- Leitura via Internet – MQTT: Verifique junto a equipe de TI/administrador de rede, se a porta 1883 está bloqueada. Caso esteja, solicite o desbloqueio.

**ESTE É UM GUIA RÁPIDO PARA CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DO KONECT PLUS. MAIORES DETALHES PODERÃO SER OBTIDOS NO MANUAL COMPLETO DO PRODUTO, DISPONÍVEL TAMBÉM EM NOSSO SITE: [www.kron.com.br](http://www.kron.com.br).**