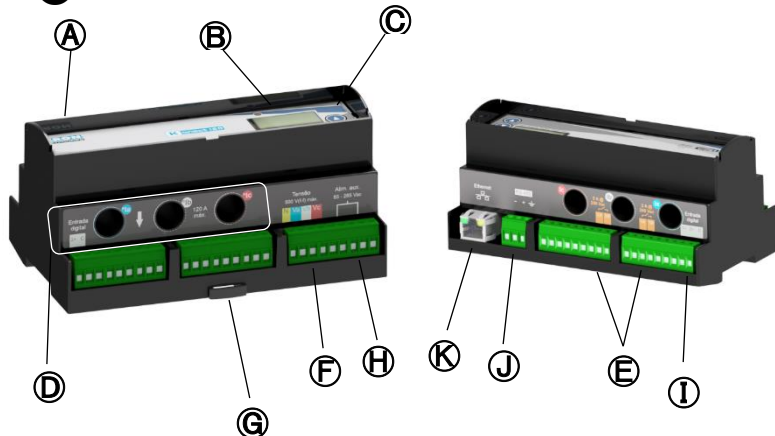


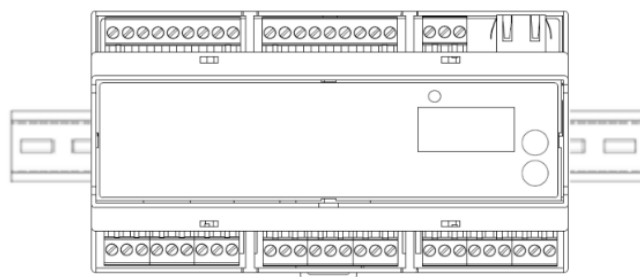
## 1 Conhecendo o Produto



|     |  |     |                   |
|-----|--|-----|-------------------|
| (A) | Medidor Konect 120                         | (H) | Alimentação ext.  |
| (B) | Display LCD                                | (I) | Entradas digitais |
| (C) | Teclas de navegação                        | (J) | Saída RS-485      |
| (D) | Furos de passagem para medição de corrente | (K) | Saída Ethernet    |
| (E) | Saídas digitais                            |     |                   |
| (F) | Entrada de tensão                          |     |                   |
| (G) | Trava para Trilho DIN                      |     |                   |

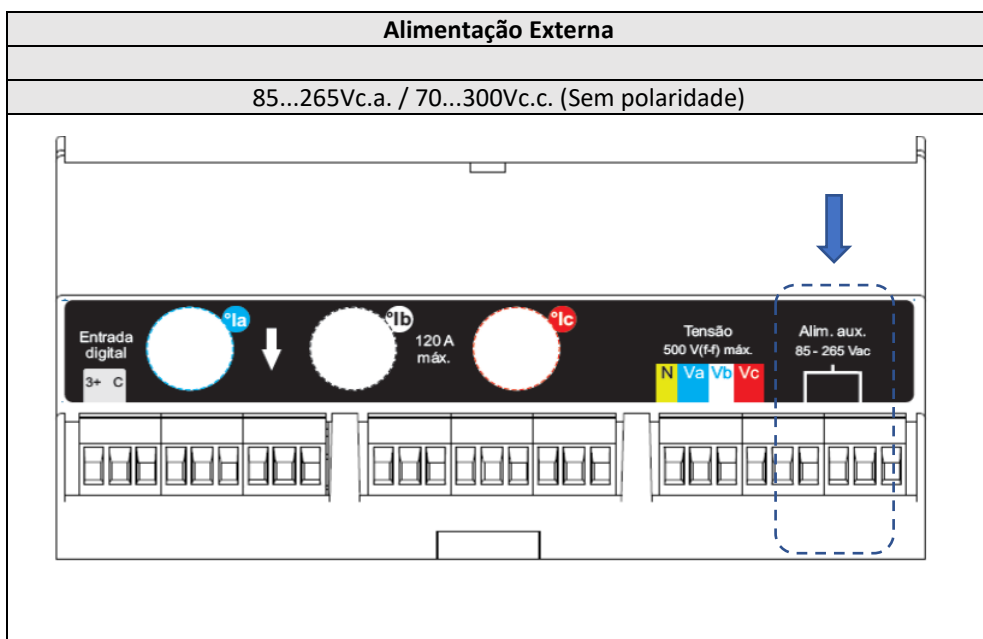
## 2 Fixação do produto

A fixação do Konect 120 é realizada no fundo do painel com trilho DIN, utilizando a trava (G).



## 3 Conexão alimentação externa

A alimentação externa deverá ser feita no borne da entrada (H). O Konect possui fonte universal e a faixa de trabalho desta fonte é de 85...265Vc.a. / 100...350Vc.c.



### ATENÇÃO

Deve-se atentar ao nível de tensão aplicado. A ligação incorreta pode danificar o instrumento.

## 4 Conexão entradas de tensão

Conectar as fases no borne da entrada (F) seguindo a ordem

| Conector  | Ligação |
|---|---------|
| N   | Neutro  |
| Va  | Fase R  |
| Vb  | Fase S  |
| Vc  | Fase T  |
| <b>20 a 500Vc.a. F-F 11,54 a 288,67 Vc.a. F-N</b> |         |

## 5 Passagem dos cabos (Medição de corrente)

**Medição Direta:** Passar os cabos da carga nos furos (D) seguindo o sentido da corrente (exemplo na página seguinte).

| Passagem                | Fase   |
|-------------------------|--------|
| Ia                      | Fase R |
| Ib                      | Fase S |
| Ic                      | Fase T |
| <b>200mA a 120Ac.a.</b> |        |

**Medição Indireta:** Passar os cabos dos secundários dos TC's nos furos (D) (exemplo na página seguinte).

| Passagem             | Fase                |   |
|----------------------|---------------------|---|
| Ia                   | S1 do TC fase R     | ↓ |
|                      | Retorno em S2 do TC |   |
| Ib                   | S1 do TC fase S     | ↓ |
|                      | Retorno em S2 do TC |   |
| Ic                   | S1 do TC fase T     | ↓ |
|                      | Retorno em S2 do TC |   |
| <b>50mA a 5Ac.a.</b> |                     |   |

As passagens dos cabos dos secundários dos TC's devem ser feitas como um "laço", saindo do S1 do TC, passando pelos furos do medidor de cima para baixo e retornando no S2 do TC.

## 6 Acessando os menus

A seleção do modo é feita pressionando-se as teclas (▲) e (▼) por aproximadamente três segundos.

**MEDICAO INSTANT**

**Medição Instantânea:** Visualização de V, A, W, VAR, VA, FP e Hz. Navegue entre as grandezas clicando em qualquer uma das teclas.

**MEDICAO ENERGIA**

**Medição de Energia:** Visualização de kWh+, kWh-, kVarh+, kVarh-, Kw e kVA. Navegue entre as grandezas clicando em qualquer uma das teclas.

**MODO PARAMET**

**Modo Parâmetros:** Permite a configuração das relações de TP, TC, TL, TI, serial, endereço Modbus, Threshold, sentido de corrente e habilitar senha de acesso. Se a senha para acesso estiver habilitada, utilize 00021 para acessar. Utilize (▲) para incrementar o valor do dígito que estará piscando e (▼) para navegar entre os dígitos. A seleção da informação a ser

mostrada é feita por meio das teclas (▲) ou (▼). Para configurar o parâmetro que está sendo apresentado no display, mantenha as teclas (▲) e (▼) pressionadas por 3 segundos. Utilize (▲) para incrementar o valor do dígito que estará piscando e (▼) para navegar entre os dígitos. A configuração será concluída após clicar (▼) quando estiver no último dígito.

Para sair do menu de configuração, navegue até "PARAMET SAIR" e mantenha as teclas (▲) e (▼) pressionadas por 3 segundos.

**MODO SISTEMA**

**Modo Sistema:** Acesso as informações de número de série, código de erro, número de partidas e versão de firmware.

**CONFIG ETH**

**Configuração Ethernet:** Permite visualizar as configurações de Endereço de IP, Máscara de sub-rede, Gateway, DHCP ON ou OFF, DNS e o MAC Address do medidor.

**MODO CONEXÃO**

**Modo conexão:** Dentro do menu Sem Fio será possível acessar as opções Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet e Sair. Utilize as teclas (▲) ou (▼) para selecionar o meio de comunicação que deseja habilitar no medidor. Manter as teclas (▲) e (▼) pressionadas simultaneamente até que o medidor reinicie irá ligar ou desligar o tipo de comunicação que está na tela. Se o tipo de comunicação estiver em "OFF", o mesmo passará para "ON" após o comando. É possível utilizar os três tipos de comunicação de forma simultânea.

**CONFIG BT**

**Configuração Bluetooth:** Verificação descrição do medidor, Mac Bluetooth e se o Bluetooth está habilitado.

**CONFIG WiFi**

**Configuração Wi-Fi:** Verificação do SSID da rede, IP, Máscara de Sub-Rede, Gateway, DNS, DHCP (ON/OFF), Mac Address e status da comunicação.

**CONFIG LORA**

**Configuração LoRa:** Verificação das configurações de device EUI, ADR, ativação, classe, RSSI e código de erro.

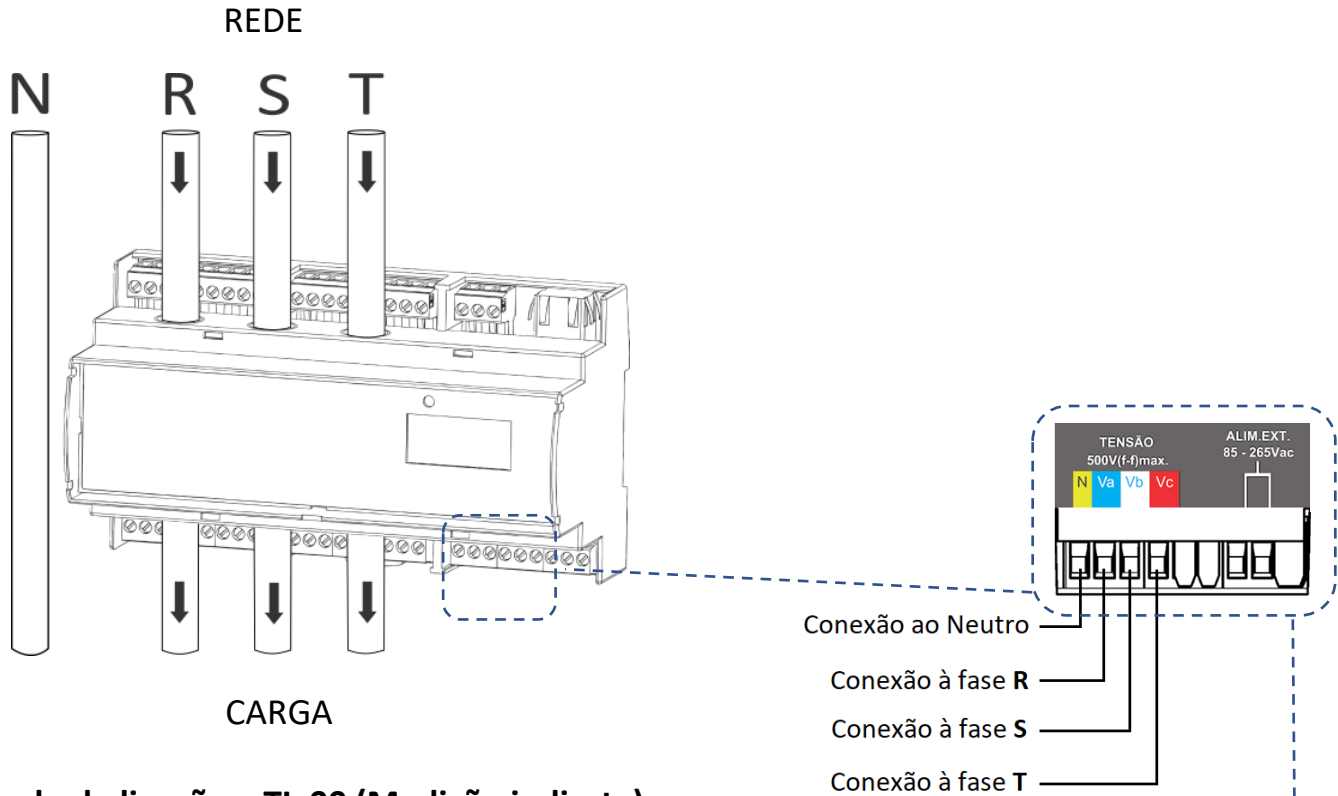
**MODO AP**

**Modo Access Point:** Com a opção de comunicação via Wi-Fi habilitada, este modo permite que o medidor entre em modo Access Point para ser inserido em uma rede Wi-Fi, utilizando o aplicativo Kron-Fi.

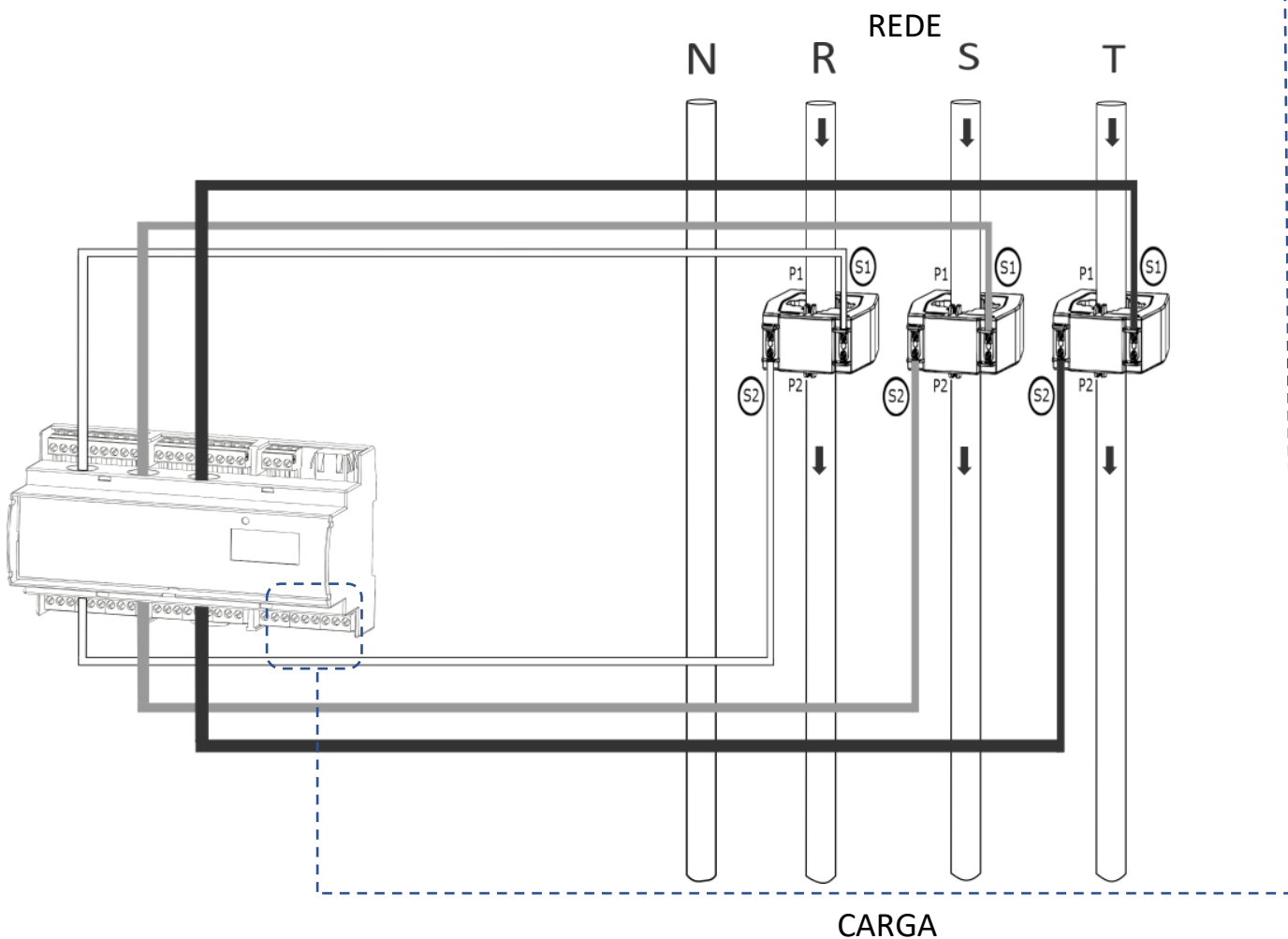
**RESTAURA FABRICA**

**Restauração de Fábrica:** Realiza o reset de todos parâmetros de comunicação do medidor. Para executar essa função, mantenha as teclas (▲) e (▼) pressionadas até aparecer "RESTAURA FABRICA" no display. Clique uma vez numa das teclas para aparecer a opção "SIM" no display e, em seguida, mantenha as teclas (▲) e (▼) pressionadas até que o instrumento reinicie.

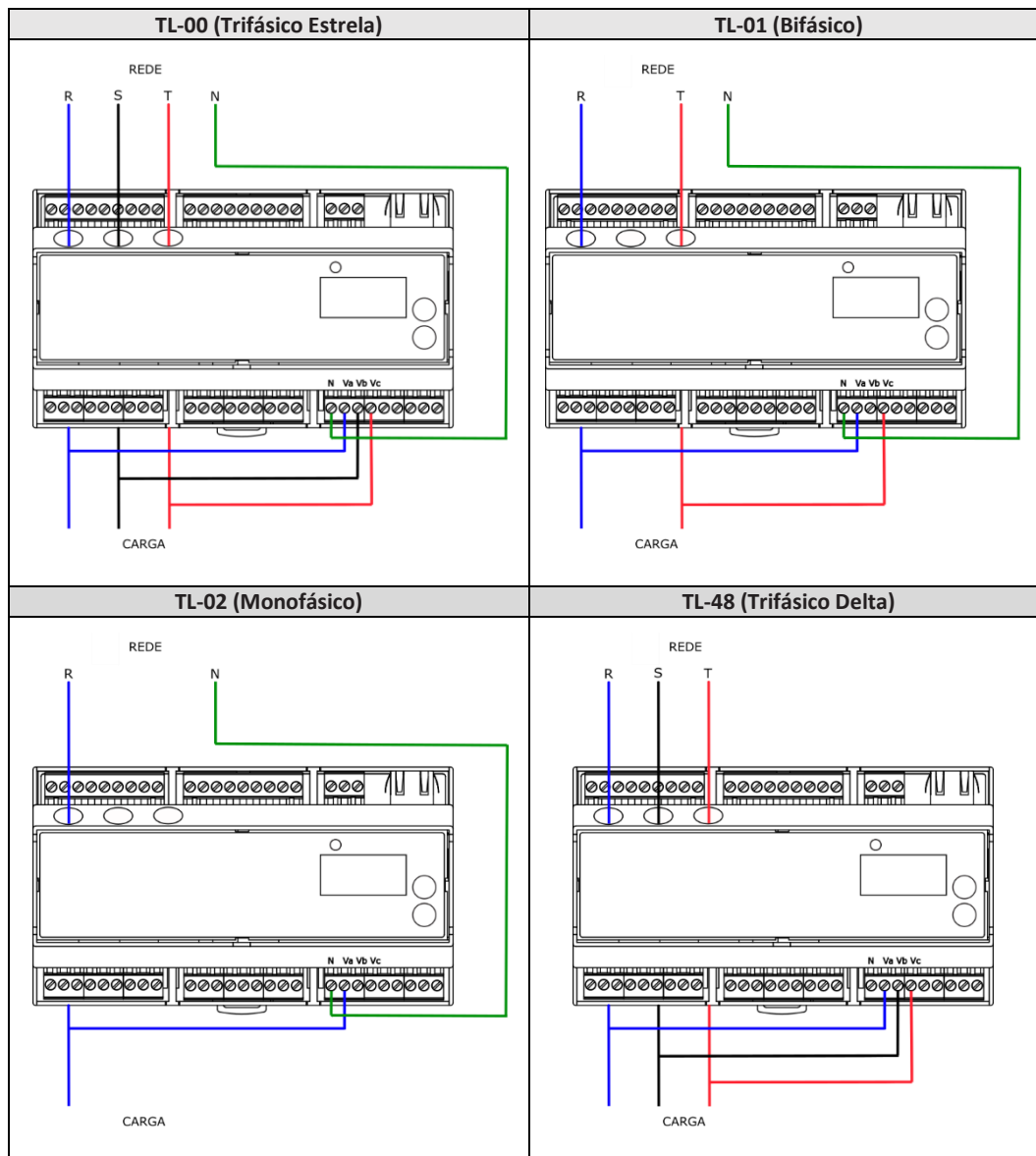
## Exemplo de ligação – TL-00 (Medição direta)



## Exemplo de ligação – TL-00 (Medição indireta)



## Tipos de ligação - configuração TL



## Dúvidas frequentes

### a. Meu medidor 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 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 no sentido correto. Verifique se as configurações de TP, TC e TL estão de acordo com sua instalação.

### c. 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 120. MAIORES DETALHES PODERÃO SER OBTIDOS NO MANUAL COMPLETO DO PRODUTO, DISPONÍVEL TAMBÉM EM NOSSO SITE: [www.kron.com.br](http://www.kron.com.br).**