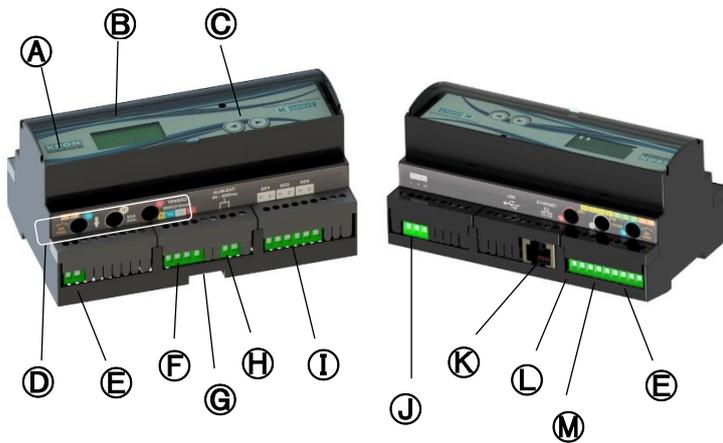


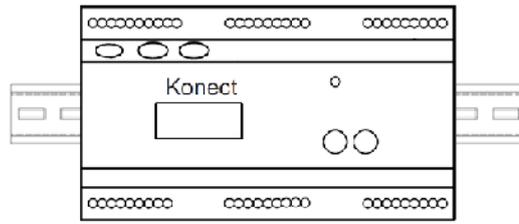
## 1 Conhecendo o Produto



(A)	Medidor Konect	(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	(L)	Entradas analógicas
(F)	Entrada de tensão	(M)	Entrada PT-100
(G)	Trava para Trilho DIN		

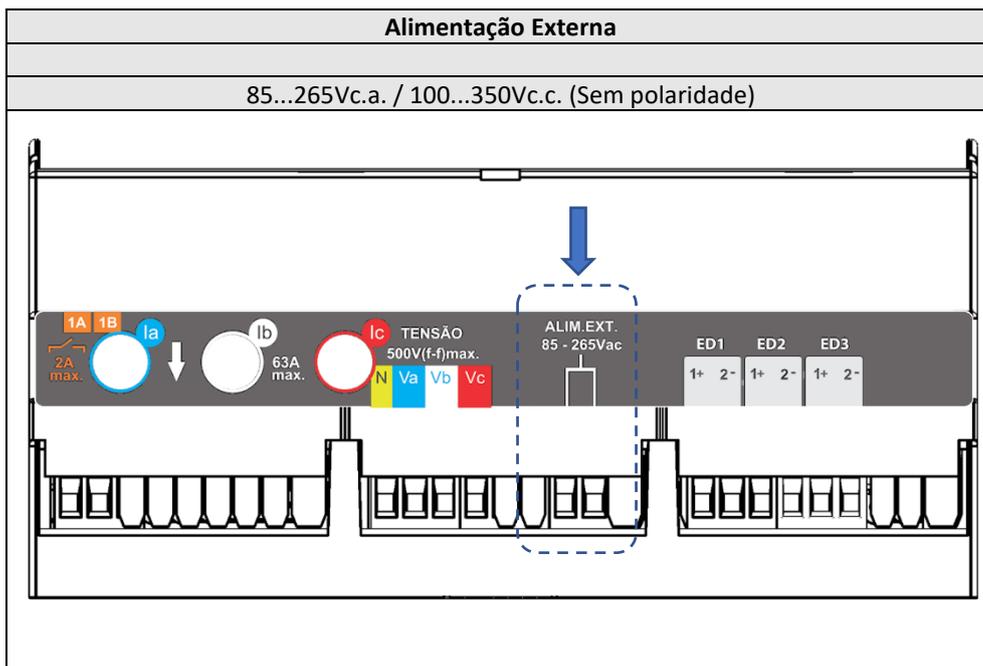
## 2 Fixação do produto

A fixação do Konect 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 63Ac.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>200mA a 7,5Ac.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, Hz e THD**. 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 SEM FIO

**Modo Sem Fio:** Dentro do menu Sem Fio será possível acessar as opções Bluetooth, Wi-Fi e Sair. Utilize as teclas (◀) ou (▶) para selecionar o meio de comunicação sem fio 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 dois 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.

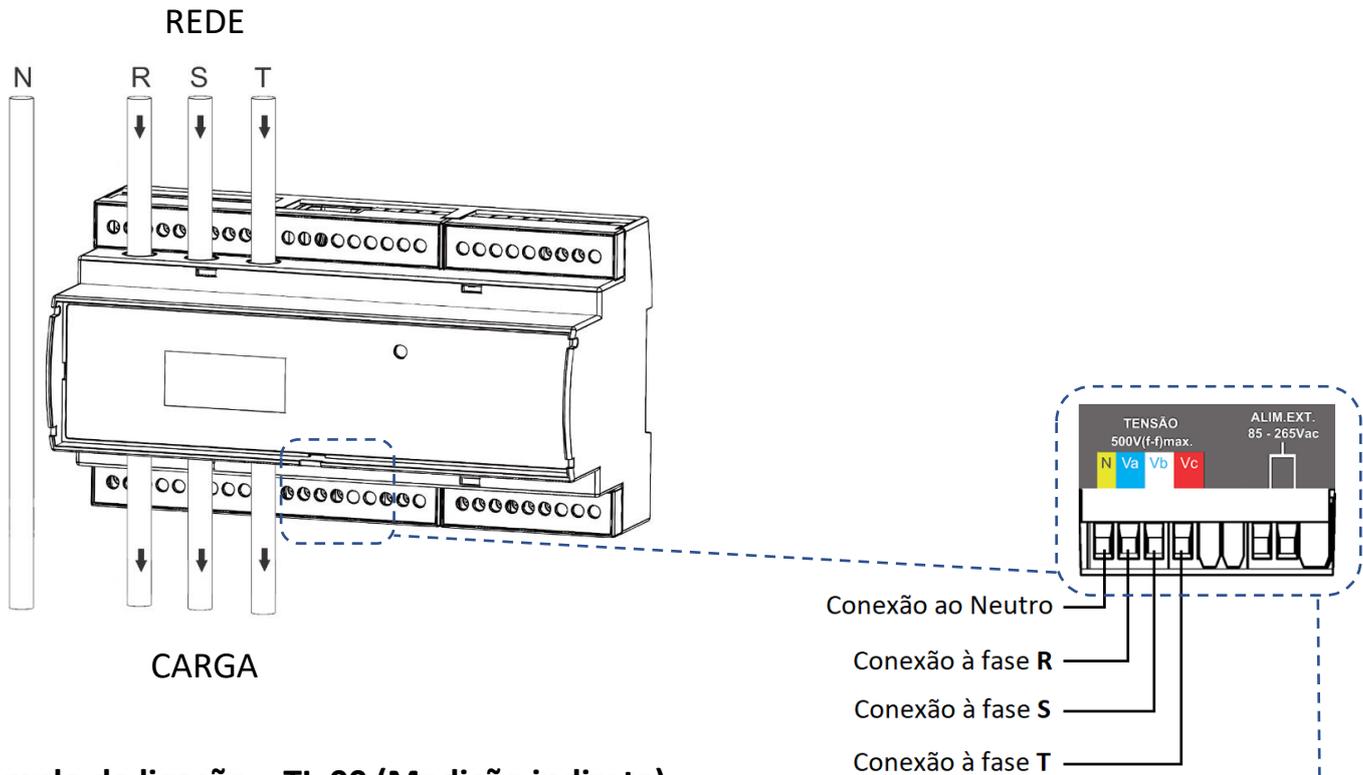
### MODO AP

**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.

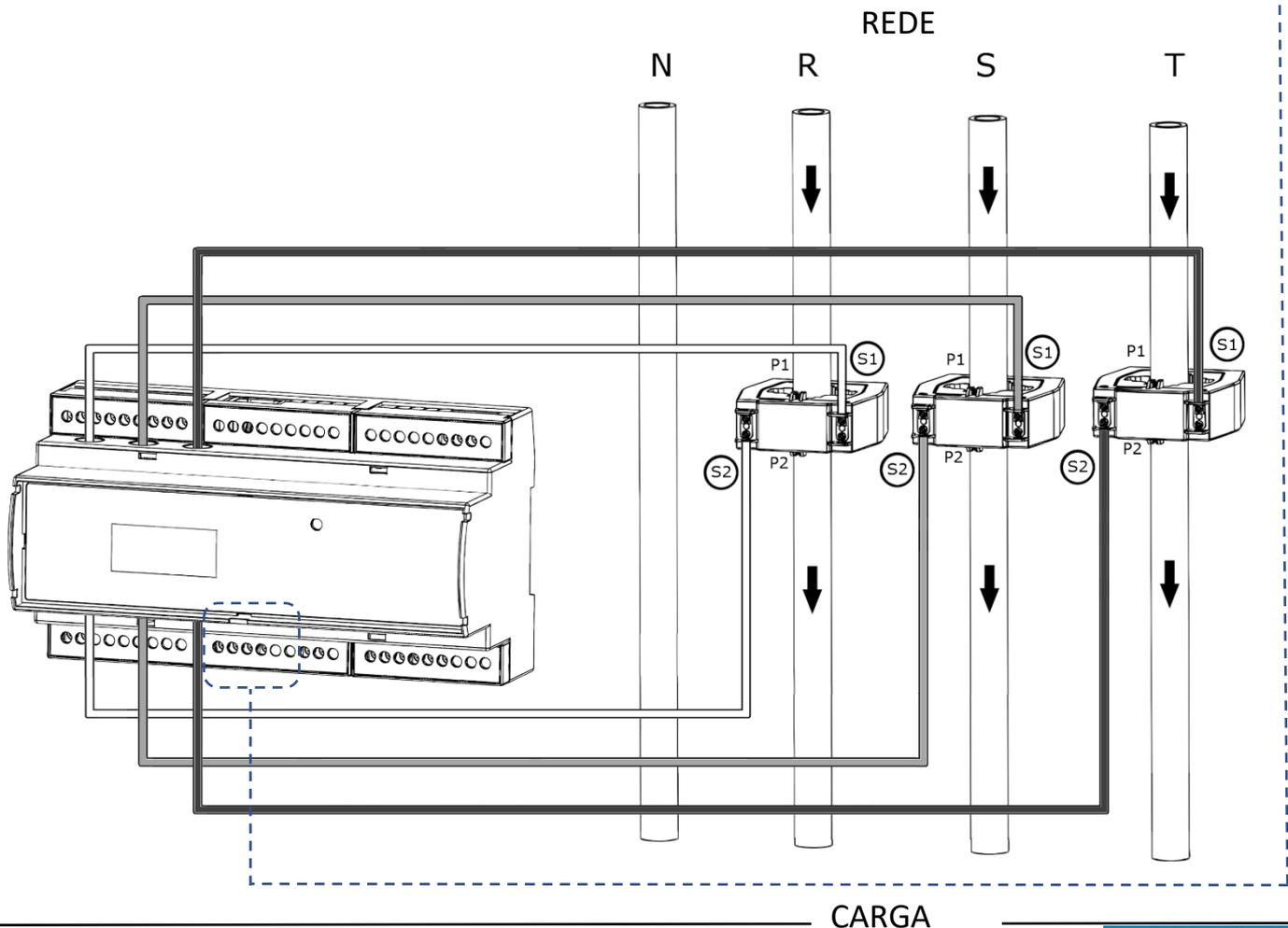
### RESTAURA FABRICA

**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.

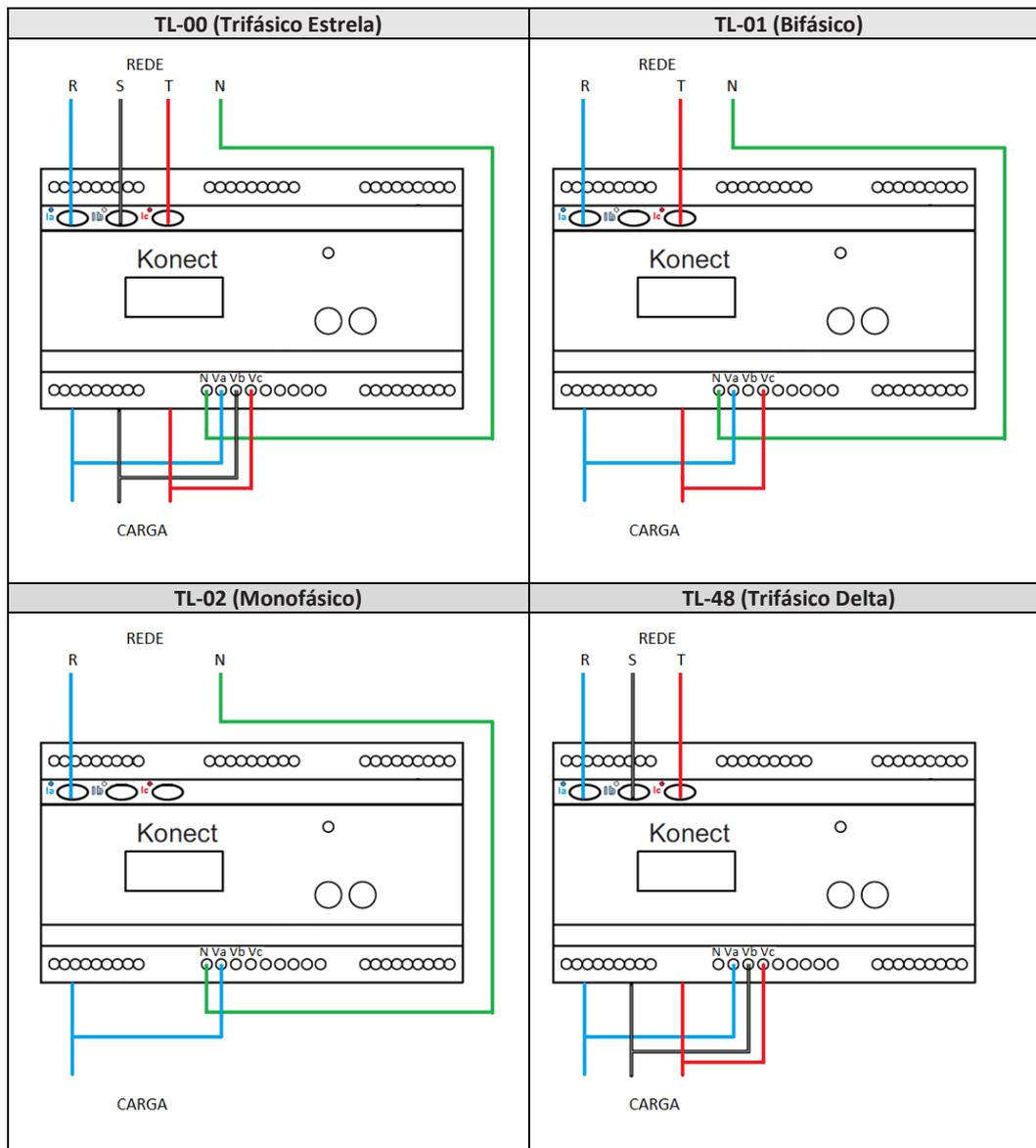
## Exemplo de ligação – TL-00 (Medição direta)



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



## Tipos de ligação - configuração TL (Somente via saídas de comunicação)



## Dúvidas frequentes

## a. Meu medidor não liga

Verifique se a conexão no borne (H) 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. Em caso de medição indireta, 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.

**\*Maiores informações sobre esquema de ligação com TC's externos e configurações, favor consultar o manual completo.**

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