### 1 Conhecendo o Produto



∕	Konect Grafic RW	G	Entrada de corrente
₿	Display LCD	⊕	Saída Ethernet*
©	Teclas de navegação	O	Saída RS-485
D	Travas laterais	$\bigotimes$	Entradas digitais
Ð	Alimentação auxiliar	$\bigcirc$	Saídas digitais
Ð	Entrada de tensão	◙	Sensores flexíveis

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

## 2 Fixação do produto

Insira o multimedidor no corte do painel e fixe o mesmo com as travas D. O corte no painel deverá ser de 92x92mm



### Conexão alimentação auxiliar

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





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



## Guia de Instalação

### Conexão entradas de tensão

Conectar as fases no borne 🕞 seguindo a ordem

<b>e</b> - <b>e</b>			
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 os sensores flexíveis 🕅 nas entradas de corrente 🕲 conforme indicação do sentido de corrente e seguindo tabela abaixo:

Conector		Ligação	
5 – °la	Cabo Azul – Ia		
6 – Ia	Cabo Preto	Fase R	•
7 – °lb	Cabo Azul – Ib	Fase S	₽
8 –Ib	Cabo Preto		
9 – °Ic	Cabo Azul – Ic	5 T	
10 – Ic	Cabo Preto	Fase I	•
Faixa de medição: Conforme especificado em pedido.			

### **6** Acessando os menus



A IHM do Konect Grafic RW 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.

TENSÃO F-N	Y	60,00Hz
L1	220,1	v
L2	220,3	v
L3	220,7	v
<<	MODO	>>
	$\bigcirc$	$\bigcirc$
(f)	(F2)	U

VA, FP, Hz e HORIMETRO. Através da tela inicial, utilize as teclas

>> para navegar entre os parâmetros instantâneos.

ENERGIA	λ	60,00Hz
EA +	538,15	kWh
EA -	0,00	kWh
<<	VOLTAR	>>
F1	<b>F2</b>	<b>F3</b>

kVArh+, kVArh- e kVAh.

MODO até aparecer ENERGIA no botão direito da



Bluetooth: Para visualização da descrição e endereço de MAC Address do Bluetooth. O acesso é feito através do modo principal, clicando em MODO até aparecer BTOOTH no botão direito.



Ethernet: Para visualização dos parâmetros de comunicação Ethernet, como endereço de IP, Máscara de sub-rede, Gateway, DNS, DHCP (ON/OFF) e MAC Address. O acesso é feito através do modo principal, clicando em MODO até aparecer ETH no botão direito.

Wi-Fi: Para visualização dos parâmetros de comunicação

Wi-Fi, como endereço de IP, Máscara de sub-rede,

Gateway, DNS, DHCP (ON/OFF), MAC Address, SSID. O

acesso é feito através do modo principal, clicando em

MODO até aparecer WI-FI no botão direito.

10.0.0.1 Mascara: 255.0.0.0 ay: 10.0.0.2 VOLTAR ( F2 (F3)



Ativacao: ABP VOLTAR (F1) (F2) ( F3 )

Dev. EUI: 3430363862326315

OFF ADP-

LoRa: Para visualização dos parâmetros de comunicação LoRa do medidor, como Device EUI, ADR (ON/OFF), Ativação (ABP ou OTAA), Classe (A ou C), RSSI.





Configurações: Para alteração das relações de TP e TC, tipo de ligação, tempo de integração, parâmetros de comunicação, sentido da corrente, além de reset. O acesso é feito através do modo principal, clicando em MODO até aparecer CONFIG no botão direito.

#### 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 a 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 Konect Grafic RW sai de fábrica com as seguintes configurações:

Pág.	Parâmetro	Descrição	Padrão
	TP	Relação do transformador de potencial	0001,00
		Exemplo: TP 440/220V = 0002,00	
1	TC*	Relação do transformador de corrente	0001,00
		*Medidores com sensores flexíveis são destinados à	
		medição direta desse modo o parâmetro TC deve	
		permanecer em 0001,00.	
	TL	Tipo de ligação	0
		Constantes que definem o tipo de ligação seguido pelo	(Estrela
2		medidor (estrela, delta, monofásico, bifásico, etc).	3F+N)
		~	
	TI	Tempo de integração para cálculo da demanda	15
	Endereço	Endereço MODBUS do instrumento	254
,	Velocidade	Velocidade de comunicação do instrumento	9600hns
3	· ciociadae		5000000
	Formato	Formato de dados (paridade e stop bits)	8N2
	Idioma	Idioma da IHM do instrumento	Port.
	0.100		
4	Cor LCD	Define a cor do display (normal ou reverso)	Normal
	Contraste	Contraste do display	40%
	Relógio	Ajusta o relógio interno do instrumento	Brasil
	Ű		
5	Backlight	Altera o modo de funcionamento do display: Normal	Normal
		(sempre aceso) ou Econômico (apaga após período de	
		inatividade)	
	Reset	Zera as energias e demandas	
6	Senha	Habilita/desabilita senha de acesso as configurações	Desabilitada
U			
	Ed. Senha	Edita a senha de acesso as configurações	00021
	Threshold	Valor de corrente para contagem do horímetro	0002,00
7	Sentido I	Configura o sentido da corrente (normal ou reverso)	Normal
	Restaura	Restaura os parâmetros de comunicação para o padrão	
	nestaura	de fábrica.	
	Bluetooth	Habilita/desabilita conexão Bluetooth	ON
	Ethernet	Habilita/desabilita conexão Ethernet	ON
0**	Wi-Fi	Habilita/desabilita conexão Wi-Fi	ON
0			-
	Link Check***	Verifica a conexão LoRa do dispositivo com a rede	
		*** Função presente apenas para medidores LoRa	
9****	Modo AP	Ativar Access Point	
		Função destinada à configuração do medidor para a rede	
		Wi-Fi do usuário.	

\* Os parâmetros Bluetooth, Ethernet e WI-FI não estarão disponíveis nos medidores LoRa. \*\*\*\* Modo Access Point disponível apenas para medidores com Wi-Fi.



Medição de Energia: Para visualização de kWh+, kWh-,

O acesso é feito através do modo principal, clicando em barra inferior.

## Como abrir o Sensor Flexível



## Exemplo de ligação – TL-00





### 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 sensores flexíveis estão instalados no sentido correto. 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 GRAFIC RW. MAIORES DETALHES PODERÃO SER OBTIDOS NO MANUAL COMPLETO DO PRODUTO, DISPONÍVEL TAMBEM EM NOSSO SITE:

