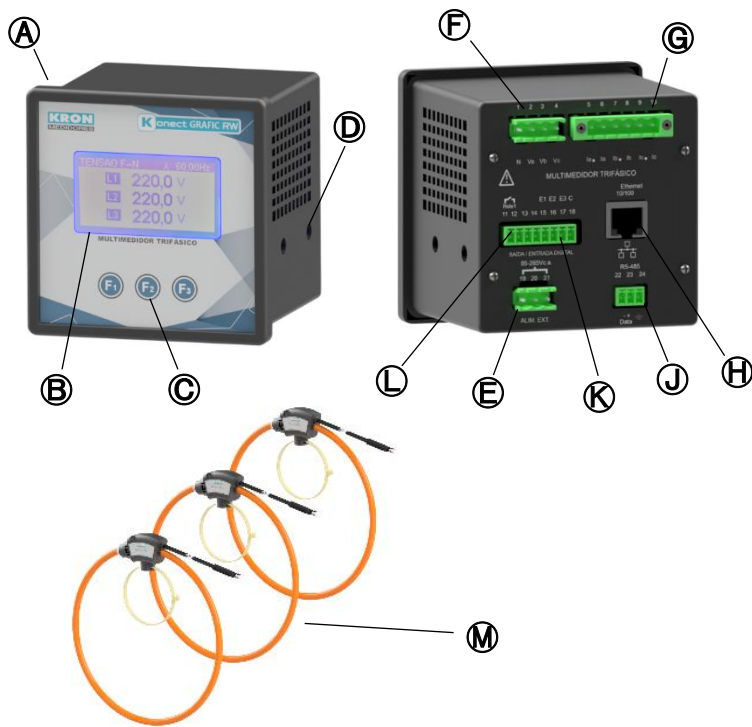


1 Conozca el producto

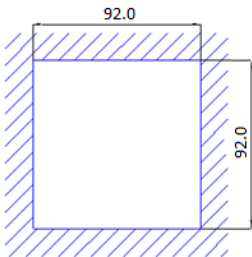


Ⓐ	Konect Grafic RW	ⓖ	Entrada de corriente
Ⓑ	Pantalla LCD	ⓓ	Salida Ethernet*
Ⓒ	Teclas de navegación	ⓙ	Salida RS-485
Ⓓ	Pestañas de fijación laterales	Ⓚ	Entradas digitales
Ⓔ	Alimentación auxiliar	Ⓛ	Salidas digitales
Ⓕ	Entrada de tensión	Ⓜ	Sensores flexibles

*Los medidores LoRa no disponen de salida Ethernet. En su lugar, hay una conexión para fijar la antena LoRa.

2 Fijación del producto

Inserte el multimetro en la abertura del panel y fíjelo con las pestañas Ⓓ. La abertura del panel debe ser de 92x92mm



3 Conexión de la alimentación auxiliar

La alimentación auxiliar debe conectarse al terminal Ⓔ. El rango de funcionamiento de esta fuente es de 85-265Vc.a./100-350Vc.c.

Alimentación externa

Rango de funcionamiento:
85 a 265 Vc.a. / 100 a 350Vc.c.

19
21
(Sin polaridad)



ATENCIÓN

Preste atención al nivel de tensión que se aplicará.
Una conexión incorrecta puede dañar el instrumento.

4 Conexión de las entradas de tensión

Conecte las fases al terminal **F** en el siguiente orden

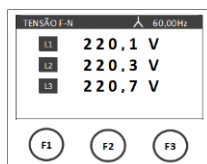
Conector	Conexión
1 – N	Neutro
2 – Va	Fase R
3 – Vb	Fase S
4 – Vc	Fase T
Rango de medición: 20 a 500Vca F-F 11,54 a 288,67 Vca F-N	

5 Conexión de las entradas de corriente

Conecte los sensores flexibles **M** a las entradas de corriente **C** según la indicación del sentido de la corriente y la tabla siguiente:

Conector		Conexión	
5 – °Ia	Cable azul – Ia	Fase R	
6 – Ia	Cable negro		
7 – °Ib	Cable azul – Ib	Fase S	
8 –Ib	Cable negro		
9 – °Ic	Cable azul – Ic	Fase T	
10 – Ic	Cable negro		
Rango de medición: según lo especificado en el pedido.			

6 Acceso a los menús

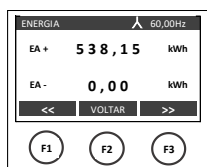


La interfaz HMI del Konect Grafic RW consta de una pantalla LCD y tres teclas de navegación, denominadas **F1**, **F2** y **F3**. Las teclas pueden asumir distintas funciones, siempre identificadas en la barra de navegación inferior. Para acceder a la función deseada, pulse el botón correspondiente. Esta barra se oculta automáticamente tras diez segundos de inactividad.



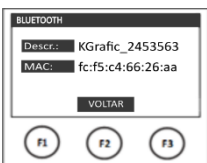
Medición instantánea: Para visualizar **V**, **A**, **W**, **VAr**, **VA**, **FP**, **Hz** y el **HORÓMETRO**.

Desde la pantalla inicial, utilice las teclas **<<** y **>>** para navegar entre los parámetros instantáneos.

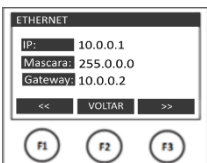


Medición de energía: Para visualizar **kWh+**, **kWh-**, **kVArh+**, **kVArh-** y **kVAh**.

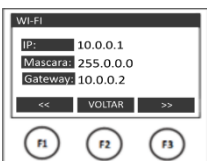
Acceda desde el modo principal, pulsando **MODO** hasta que aparezca **ENERGIA** en el botón derecho de la barra inferior.



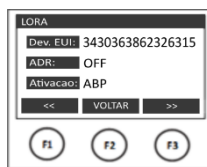
Bluetooth: Para visualizar la descripción y la dirección MAC de Bluetooth. Acceda desde el modo principal, pulsando **MODO** hasta que aparezca **BT00TH** en el botón derecho.



Ethernet: Para visualizar los parámetros de comunicación Ethernet, como dirección IP, máscara de subred, gateway, DNS, DHCP (ON/OFF) y dirección MAC. Acceda desde el modo principal, pulsando **MODO** hasta que aparezca **ETH** en el botón derecho.

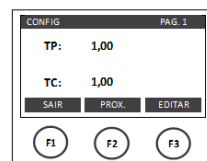


Wi-Fi: Para visualizar los parámetros de comunicación Wi-Fi, como dirección IP, máscara de subred, gateway, DNS, DHCP (ON/OFF), dirección MAC y SSID. Acceda desde el modo principal, pulsando **MODO** hasta que aparezca **WI-FI** en el botón derecho.



LoRa: Para visualizar los parámetros de comunicación LoRa del medidor, como Device EUI, ADR (ON/OFF), activación (ABP u OTAA), clase (A o C) y RSSI.

Acceda desde el modo principal, pulsando **MODO** hasta que aparezca **LORA** en el botón derecho.



Configuración: Para modificar las relaciones de TP y TC, el tipo de conexión, el tiempo de integración, los parámetros de comunicación, el sentido de la corriente y el reinicio. Acceda desde el modo principal, pulsando **MODO** hasta que aparezca **CONFIG** en el botón derecho.

7 Menú de configuración

En el menú de configuración se presentan las siguientes opciones de navegación:

- EDITAR** : Acceder a los parámetros de la pantalla actual para editarlos.
- PROX.** : Acceder a las páginas del menú de configuración.
- ALTERA** : Modificar el parámetro resaltado en la pantalla.
- VOLTAR** : Volver a la pantalla anterior.
- DEC** : Disminuir el dígito resaltado.
- INC** : Incrementar el dígito resaltado.
- >>** : Navegar entre las opciones del menú.
- SAIR** : Salir del menú de configuración

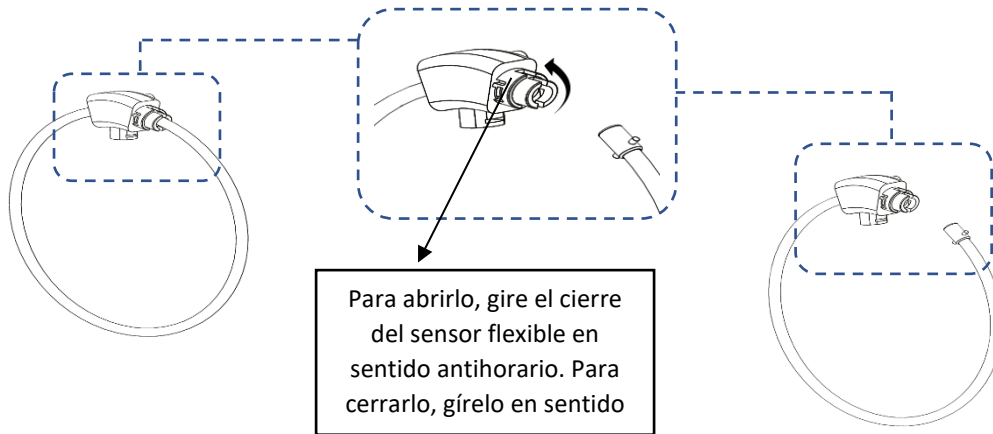
El Konect Grafic RW se entrega con la siguiente configuración de fábrica:

Pág.	Parámetro	Descripción	Predeterminado
1	TP	Relación del transformador de tensión Ejemplo: TP 440/220V = 0002,00	0001,00
	TC*	Relación del transformador de corriente *Los medidores con sensores flexibles están destinados a la medición directa; por ello, el parámetro TC debe permanecer en 0001,00.	0001,00
2	TL	Tipo de conexión Constantes que definen el tipo de conexión utilizado por el medidor (estrella, delta, monofásico, bifásico, etc.).	0 (Estrella 3F+N)
	TI	Tiempo de integración para calcular la demanda	15
3	Dirección	Dirección MODBUS del instrumento	254
	Velocidad	Velocidad de comunicación del instrumento	9600bps
4	Formato	Formato de datos (paridad y bits de parada)	8N2
	Idioma	Idioma de la interfaz HMI del instrumento	Port.
5	Color LCD	Define el color de la pantalla (normal o invertido)	Normal
	Contraste	Contraste de la pantalla	40%
6	Reloj	Ajusta el reloj interno del instrumento	Brasil
	Retroiluminación	Cambia el modo de funcionamiento de la pantalla: Normal (siempre encendida) o Económico (se apaga tras un período de inactividad)	Normal
7	Reset	Pone a cero las energías y demandas	
	Contraseña	Habilita/deshabilita la contraseña de acceso a la configuración	Deshabilitada
8**	Editar contraseña	Edita la contraseña de acceso a la configuración	00021
	Threshold	Valor de corriente para el conteo del horómetro	0002,00
9****	Sentido I	Configura el sentido de la corriente (normal o inverso)	Normal
	Restaurar	Restaura los parámetros de comunicación a los valores de fábrica.	
g**	Bluetooth	Habilita/deshabilita la conexión Bluetooth	ON
	Ethernet	Habilita/deshabilita la conexión Ethernet	ON
	Wi-Fi	Habilita/deshabilita la conexión Wi-Fi	ON
	Link Check***	Verifica la conexión LoRa del dispositivo con la red	
*** Función disponible solo en medidores LoRa			
g****	Modo AP	Activar Access Point	
		Función destinada a configurar el medidor para la red Wi-Fi del usuario.	

** Los parámetros Bluetooth, Ethernet y Wi-Fi no están disponibles en los medidores LoRa.

**** Modo Access Point disponible solo en medidores con Wi-Fi.

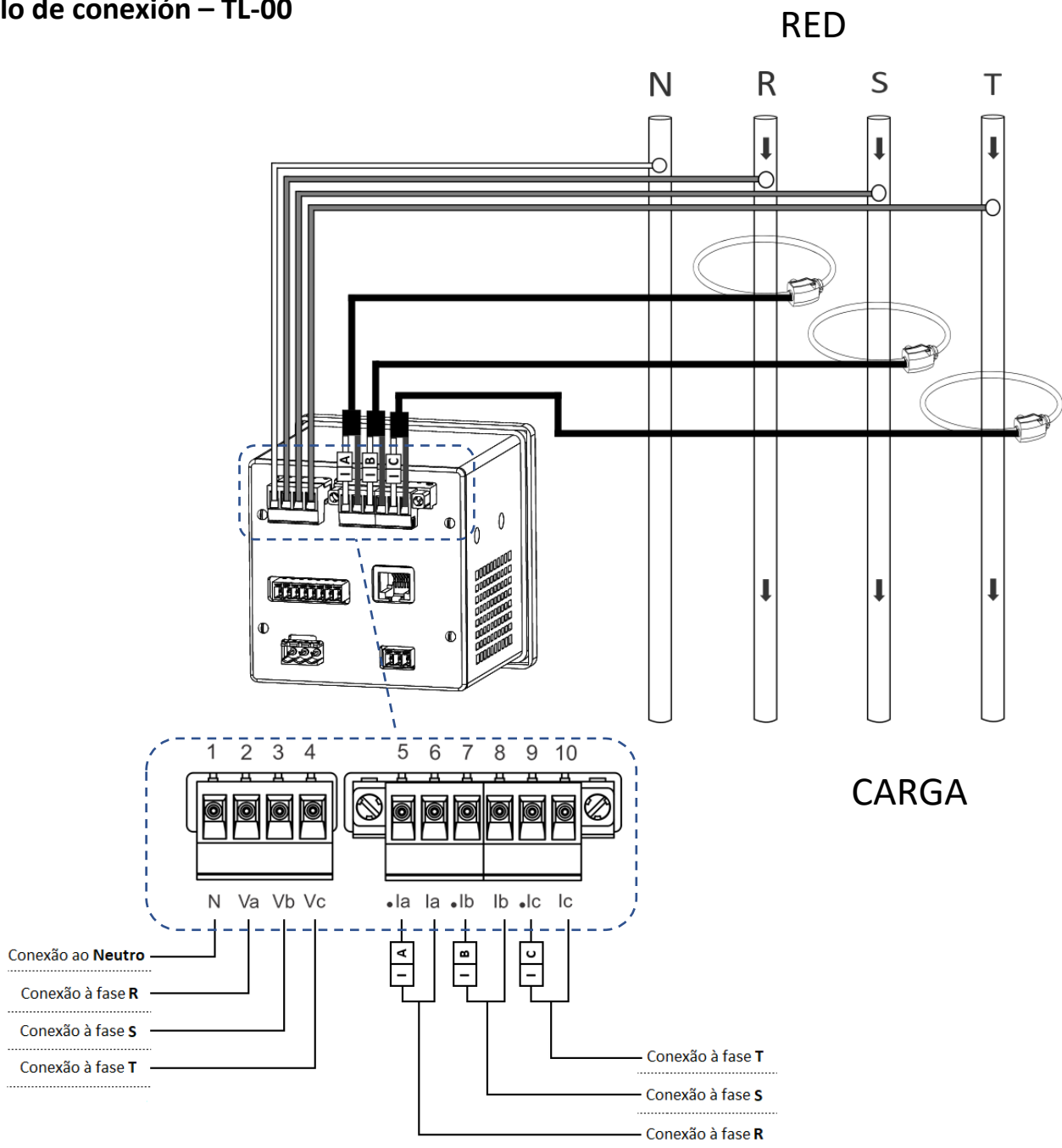
Cómo abrir el sensor flexible



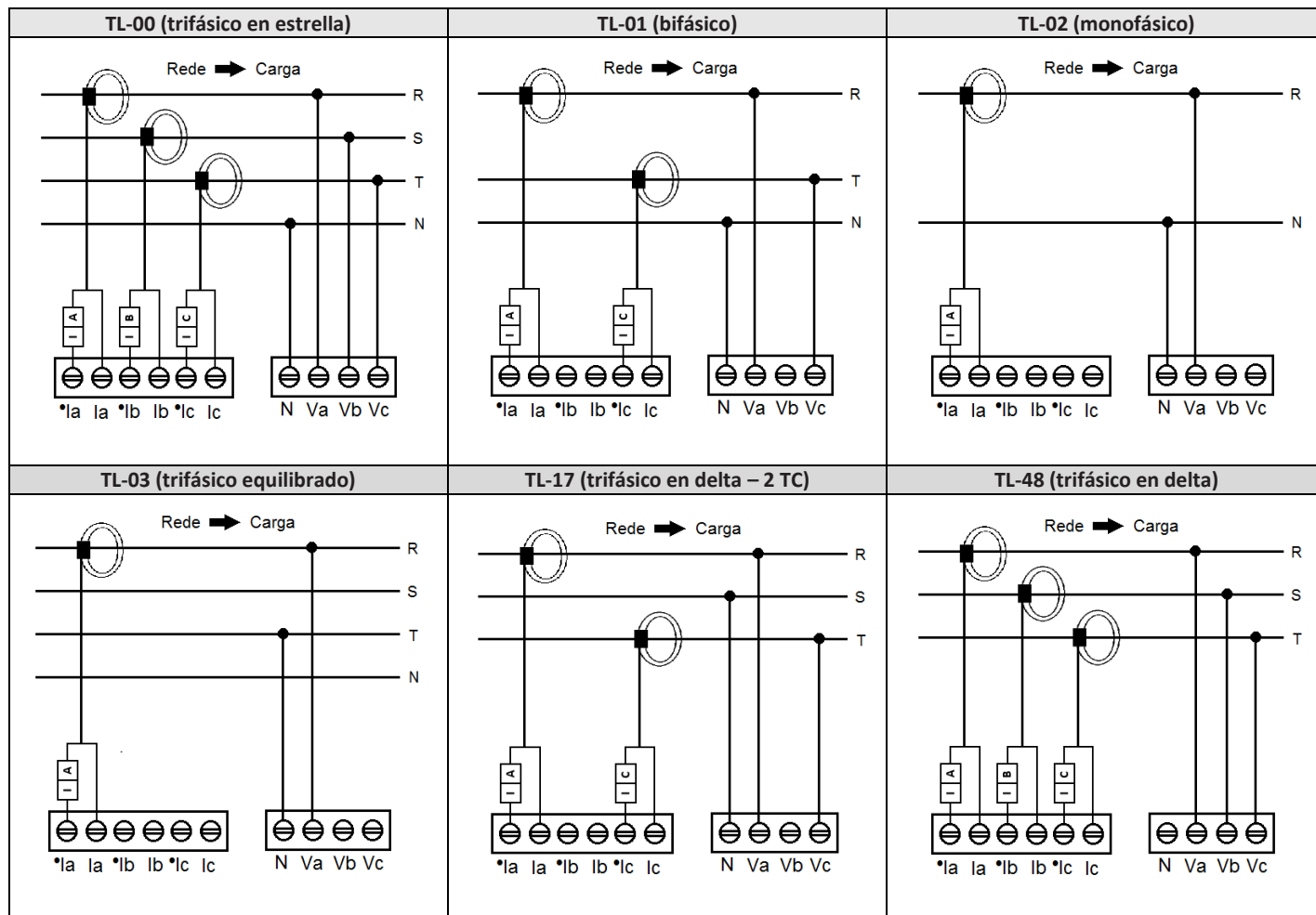
ATENCIÓN

Nunca desconecte los sensores flexibles de corriente del medidor mientras estén conectados a la carga. Esto puede dañar el instrumento y representar un alto riesgo para la seguridad.

Ejemplo de conexión – TL-00



Tipos de conexión (configuración TL)



Preguntas frecuentes

a. Mi medidor no enciende

Compruebe que la conexión al terminal **(E)** se haya realizado según el paso **3** y que la tensión aplicada esté dentro del rango de funcionamiento de la alimentación del medidor.

b. Mi medidor no mide correctamente

Compruebe la correspondencia entre las entradas de tensión y corriente según los pasos **4** y **5**. Compruebe también que los sensores flexibles estén instalados en el sentido correcto. Compruebe que las configuraciones de TP, TC y TL correspondan a su instalación.

c. Qué magnitud debo consultar para leer el consumo de energía?

Debe consultarse la magnitud Energía Activa Positiva (EA). Es la primera magnitud que aparece en el menú de energía. El valor mostrado es acumulativo; para obtener el consumo de energía de un período determinado, reste la lectura anterior de la lectura actual.

d. La comunicación Wi-Fi es lenta o intermitente, o no es posible integrar el medidor en la red Wi-Fi ni leerlo localmente o desde la nube.

- Compruebe que la configuración de red se haya realizado correctamente y que el medidor esté conectado a la red Wi-Fi deseada.
- Se recomienda disponer de una velocidad mínima de descarga de 10MB/s para la comunicación con la nube.
- Lectura local: Consulte al equipo de TI o al administrador de red si el puerto 502 está bloqueado. Si lo está, solicite su desbloqueo.
- Lectura por Internet – MQTT: Consulte al equipo de TI o al administrador de red si el puerto 1883 está bloqueado. Si lo está, solicite su desbloqueo.

ESTA ES UNA GUÍA RÁPIDA PARA LA CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DEL KONECT GRAFIC RW. ENCONTRARÁ MÁS DETALLES EN EL MANUAL COMPLETO DEL PRODUCTO, TAMBIÉN DISPONIBLE EN NUESTRO SITIO WEB: www.kron.com.br.