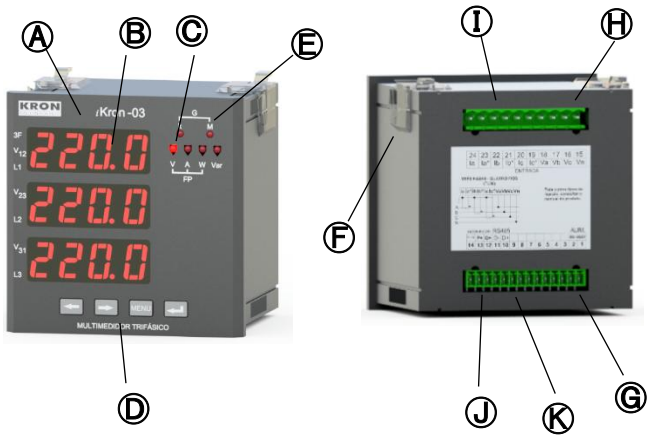
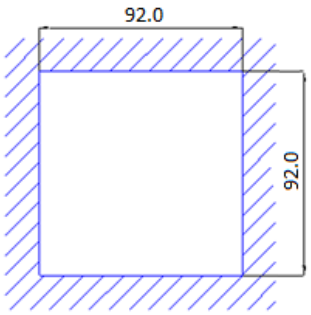
❶ Conozca el producto



Ⓐ	Medidor iKron 03	Ⓖ	Alimentación aux.
Ⓑ	Pantalla LED de 3 líneas (mediciones y configuración)	Ⓗ	Entrada de tensión
Ⓒ	LED indicadores (tipo de magnitud activo)	Ⓘ	Entrada de corriente
Ⓓ	Teclas de navegación	Ⓙ	Salida de pulsos
Ⓔ	LED de escala - k y M (factores multiplicadores)	Ⓚ	Salida RS-485
Ⓕ	Pestañas de fijación laterales		

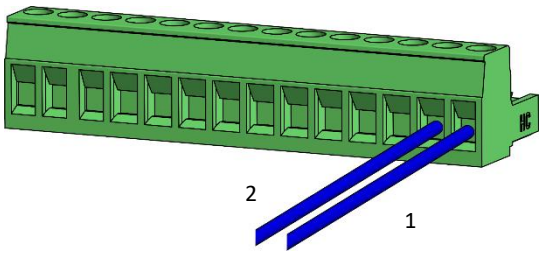
❷ Fijación del producto

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



❸ Conexión de la alimentación auxiliar

La alimentación externa debe conectarse a la entrada Ⓖ. El iKron 03 dispone de una fuente universal cuyo rango de funcionamiento es de 85...265Vc.a. / 100...350Vc.c.

Alimentación externa
85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (Sin polaridad)
 (Sin polaridad)

ATENCIÓN

Preste atención al tipo de alimentación auxiliar de su medidor.
Una conexión incorrecta puede dañar el instrumento.

❹ Conexión de las entradas de tensión

Conecte las fases a la entrada Ⓗ en el siguiente orden

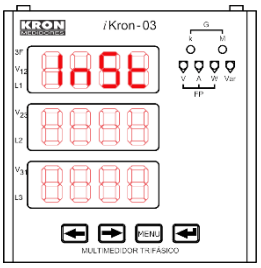
Conector	Conexión
18 – Va	Fase R
17 – Vb	Fase S
16 – Vc	Fase T
15 – N	Neutro
Rango de medición: 20 a 500Vca F-F 11,54 a 288,67 Vca F-N	

❺ Conexión de las entradas de corriente

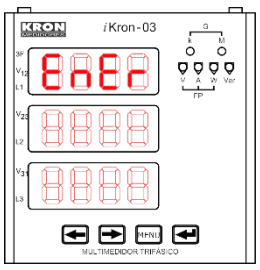
Conecte las fases a la entrada Ⓘ en el siguiente orden

Conector	Conexión
23 – Ia*	S1 del TC de la fase R
24 – Ia	S2 del TC de la fase R
21 – Ib*	S1 del TC de la fase S
22 – Ib	S2 del TC de la fase S
19 – Ic*	S1 del TC de la fase T
20 – Ic	S2 del TC de la fase T
Rango de medición: 20mA a 5Aca (Sobrecarga permitida: hasta 6Aca)	

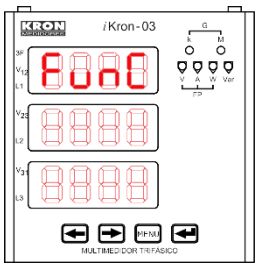
❻ Acceso a los menús



Medición instantánea: Para visualizar **V, A, W, VAr, VA, FP** y **Hz**. Acceda pulsando la tecla MENU hasta que aparezca **Inst** en la pantalla. Navegue entre las magnitudes con las teclas ⬅ y ➡.

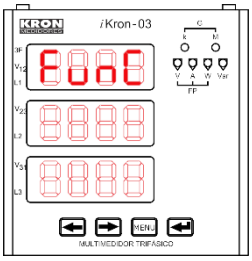


Medición de energía: Para visualizar **kWh+, kWh-, kVArh+, kVArh-, kW y kVA.** Acceda pulsando la tecla MENU hasta que aparezca **Ener** en la pantalla. Navegue entre las magnitudes con las teclas ⬅ y ➡.

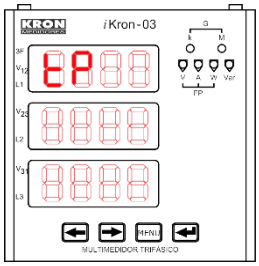


Función (configuración): Para modificar las relaciones de TP y TC, el tipo de conexión, el tiempo de integración, los parámetros de comunicación y el reinicio. Acceda manteniendo pulsada la tecla MENU durante 3 segundos.

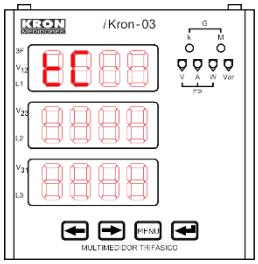
❼ Menú de configuración



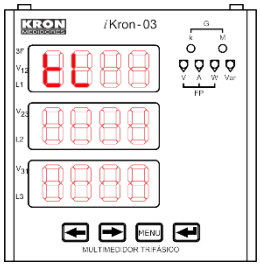
El primer paso es acceder al modo Funciones: mantenga pulsada la tecla MENU hasta que aparezca el mensaje **Func** en la pantalla. Navegue con las teclas ⬅ y ➡; acceda a cada parámetro con la tecla ↵.



Configuración del TP: Define la relación del transformador de tensión.
Ejemplo: 440/220V= 0002.00. Utilice la tecla ↵ para desplazarse entre los dígitos y las teclas ⬅ y ➡ para incrementar o disminuir el dígito. Si no hay TP en la instalación, el valor debe ser 0001.00



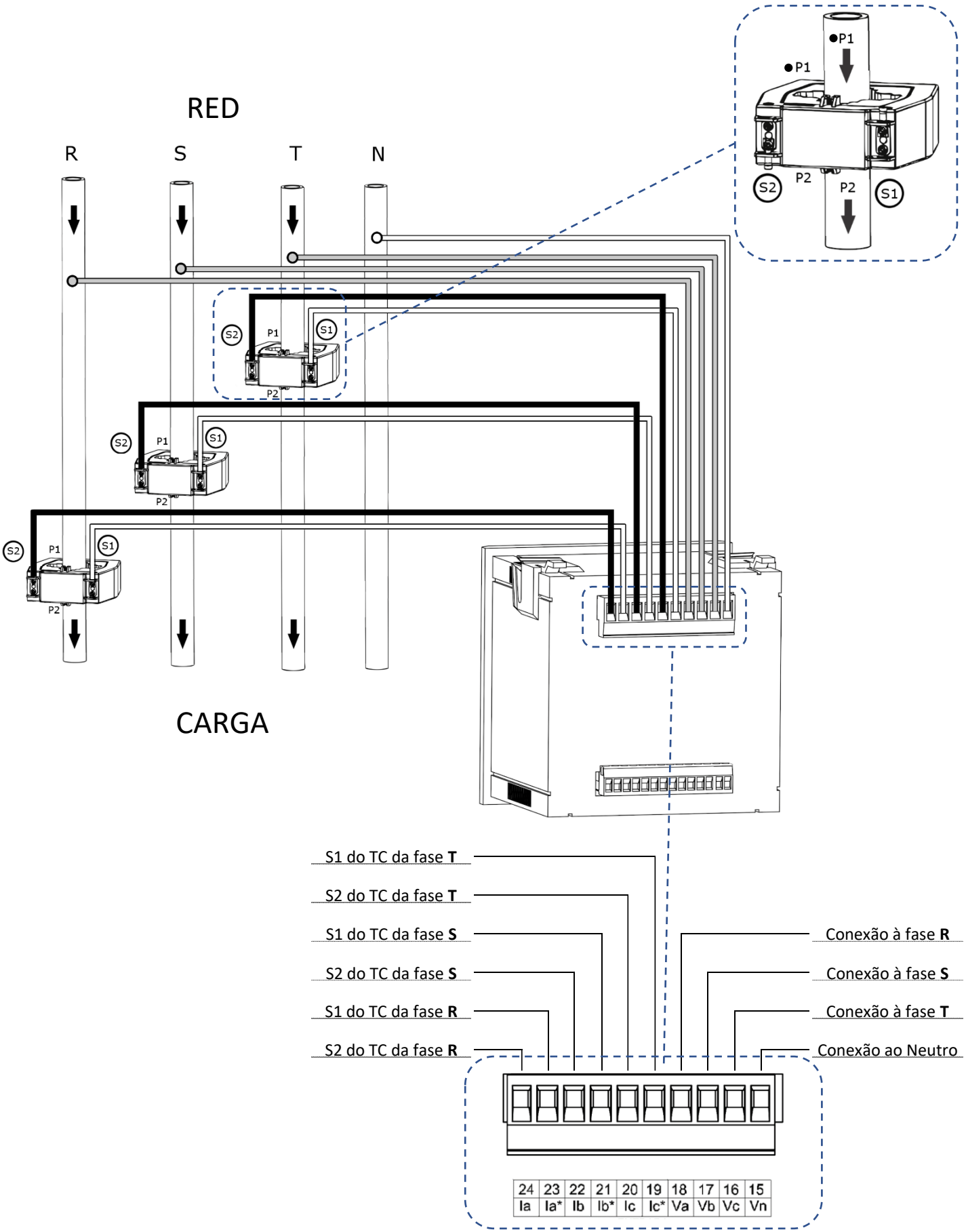
Configuración del TC: Define la relación del transformador de corriente.
Ejemplo: 500/5A = 0100.00. Utilice la tecla ↵ para desplazarse entre los dígitos y las teclas ⬅ y ➡ para incrementar o disminuir el dígito. Si no hay TC en la instalación, el valor debe ser 0001.00



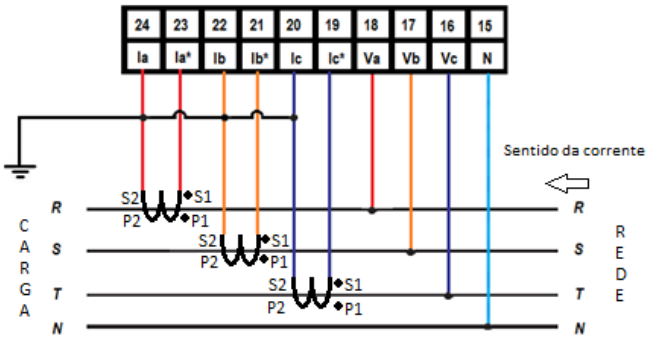
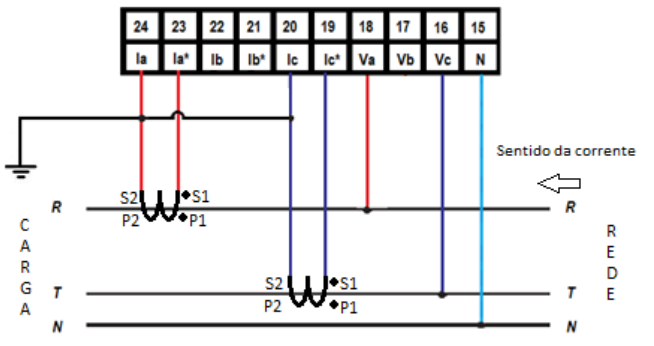
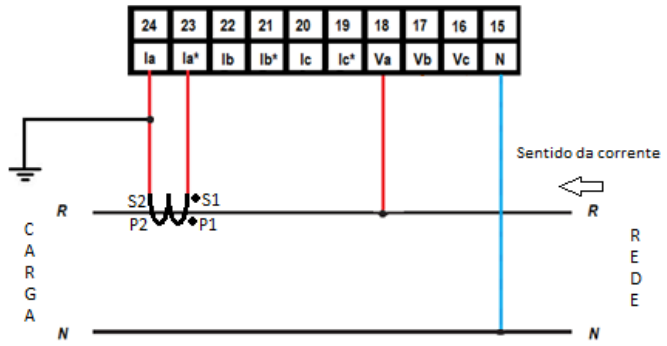
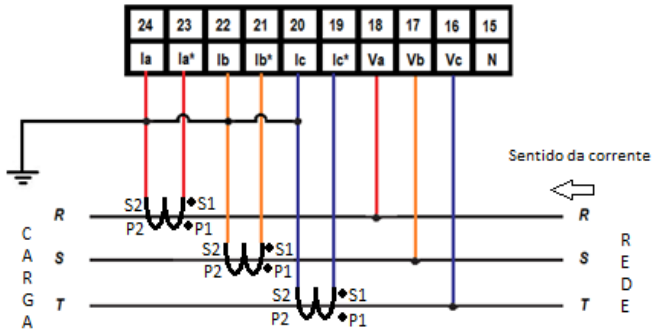
Configuración del TL: Define el tipo de conexión utilizado por el circuito. Utilice la tecla ↵ para desplazarse entre los dígitos y las teclas ⬅ y ➡ para incrementar o disminuir el dígito.
Consulte las configuraciones disponibles en la tabla "Tipos de conexión".

Para finalizar la programación, pulse la tecla ↵ hasta que todos los dígitos de la pantalla dejen de parpadear y solo los LED k y M sigan parpadeando.

Ejemplo de conexión – TL-00



Tipos de conexión (configuración TL)

TL-00 (trifásico en estrella)	TL-01 (bifásico)
	
TL-02 (monofásico)	**TL-48 (trifásico en delta)**
	

Preguntas frecuentes

a. Mi medidor no enciende

Compruebe que la conexión a la entrada Ⓖ se haya realizado según el paso ❸ 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 ❹ y ❺. Compruebe también que los TC estén instalados con la polaridad correcta (primario de P1 a P2 y secundario de S1 a S2). 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.

ESTA ES UNA GUÍA RÁPIDA PARA LA CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DEL iKron 03. ENCONTRARÁ MÁS DETALLES EN EL MANUAL COMPLETO DEL PRODUCTO, TAMBIÉN DISPONIBLE EN NUESTRO SITIO WEB: www.kron.com.br.