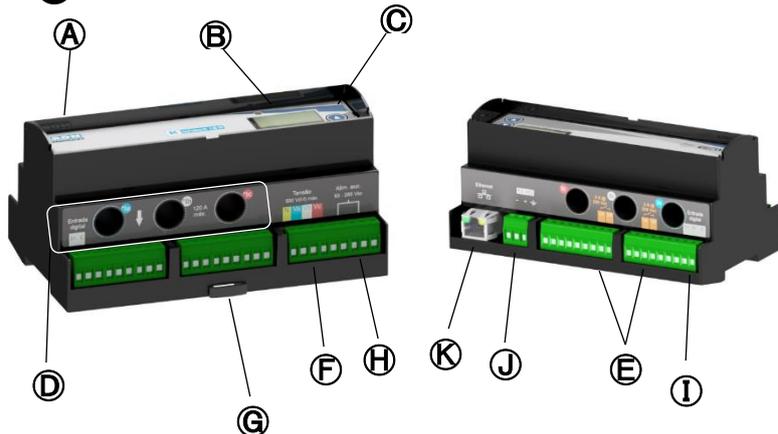


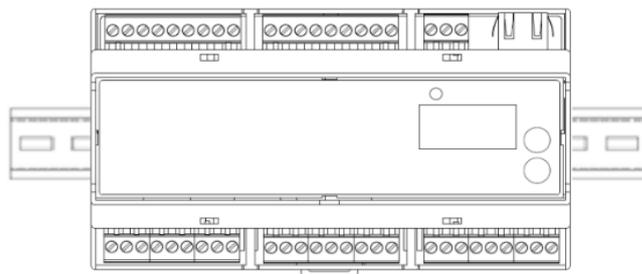
1 Conociendo el Producto



(A)	Metro Konect 120	(H)	Alimentación auxiliar
(B)	Pantalla LCD	(I)	Entradas Digitales
(C)	Botones de navegación	(J)	Salida RS-485
(D)	Orificios de paso para medición de corriente	(K)	Salida Ethernet
(E)	Salida Digital		
(F)	Entrada de tensión		
(G)	Cierre para riel DIN		

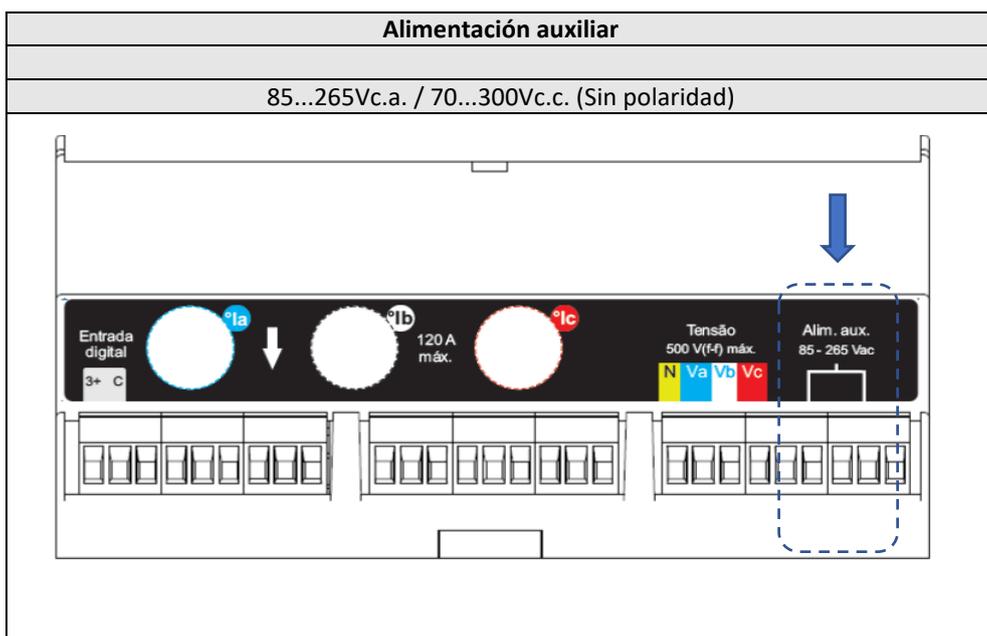
2 Fijación del producto

La fijación del Konect 120 se realiza en el fondo del panel con riel DIN, utilizando el cierre (G).



3 Conexão alimentação externa

La alimentación auxiliar debe realizarse en el borne (H). El Konect 120 tiene una fuente universal. El rango de trabajo de esta fuente es de 85...265Vc.a. / 100...350Vc.c.



ATENCIÓN

Se debe prestar atención al nivel de tensión aplicado. Una conexión incorrecta puede dañar el instrumento.

4 Conexión de entradas de tensión

Conectar las fases en el borne (E) siguiendo el orden:

Conector	Conexión
N	Neutro
Va	Fase R
Vb	Fase S
Vc	Fase T
20 a 500Vc.a. F-F 11,54 hasta 288,67 Vc.a. F-N	

5 Paso de los cables (Medición de corriente)

Medición Directa: Pasar los cables de la carga por los orificios

(D) siguiendo el sentido de la corriente (ejemplo en la página siguiente)

Pasaje	Fase
Ia	Fase R
Ib	Fase S
Ic	Fase T
200mA hasta 120Ac.a.	

Medición Indirecta: Pasar los cables de los secundarios de los TC's por los orificios (D) (ejemplo en la página siguiente).

Pasaje	Fase	
Ia	S1 del TC fase R	↓
	Retorno en S2 del TC	
Ib	S1 del TC fase S	↓
	Retorno en S2 del TC	
Ic	S1 del TC fase T	↓
	Retorno en S2 del TC	
50mA hasta 5Ac.a.		

Los pasajes de los cables de los secundarios de los TC's deben hacerse como un "lazo", saliendo del S1 del TC, pasando por los orificios del medidor de arriba hacia abajo y retornando en el S2 del TC.

6 Accediendo a los menús

La selección del modo a visualizar se realiza pressionando las teclas (▲) y (▼) por aproximadamente tres segundos.

**MEDICAO
INSTANT**

Medición Instantánea: Visualización de **V, A, W, VAr, VA, FP** y **Hz**. Navegue entre las magnitudes clicando en cualquiera de las teclas.

**MEDICAO
ENERGIA**

Medición de Energía: Visualización de **kWh+, kWh-, kVArh+, kVArh-, Kw** e **kVA**. Navegue entre las magnitudes clicando en cualquiera de las teclas.

**MODO
PARAMET**

Modo Parámetros: Permite la configuración de las relaciones de **TP, TC, TL, TI, serial**, dirección **Modbus, Threshold** y habilitar contraseña de acceso. Si la contraseña para acceso está habilitada, utilice **00021** para acceder. Utilice (▲) el valor del dígito que estará parpadeando y (▼) para navegar entre los dígitos. La selección de la información a ser mostrada se hace mediante las teclas (▼) o (▲). Para configurar el parámetro que

está siendo presentado en la pantalla, mantenga las teclas (▲) y (▼) presionadas por 3 segundos. Utilice (▲) el valor del dígito que estará parpadeando y (▼) entre los dígitos. La configuración se completará tras clicar (▼) cuando esté en el último dígito.

Para salir del menú de configuración, navegue hasta "PARAMET SALIR" y mantenga las teclas (▲) y (▼) presionadas por 3 segundos.

**MODO
SISTEMA**

Modo Sistema: Acceso a la información de número de serie, código de error, número de arranques y versión de firmware.

**CONFIG
ETH**

Configuración Ethernet: Permite visualizar las configuraciones de Dirección IP, Máscara de subred, Gateway, DHCP ON o OFF, DNS y la Dirección MAC del medidor.

**MODO
CONEXÃO**

Modo conexión: Dentro del menú Sin Cable será posible acceder a las opciones Bluetooth, Wi-Fi y Salir. Utilice las teclas (▲) o (▼) para seleccionar el medio de comunicación sin cable que desea habilitar en el medidor. Mantener las teclas (▲) y (▼) presionadas simultáneamente hasta que el medidor reinicie activará o desactivará el tipo de comunicación que está en la pantalla. Si el tipo de comunicación está en "OFF", cambiará a "ON" tras el comando. Es posible utilizar los dos tipos de comunicación de forma simultánea.

**CONFIG
BLUETOOTH**

Configuración Bluetooth: Verificación de la descripción del medidor, Mac Bluetooth y si el Bluetooth está habilitado.

**CONFIG
WIFI**

Configuración Wi-Fi: Verificación del SSID de la red, IP, Máscara de Subred, Gateway, DNS, DHCP (ON/OFF), Mac Address y estado de la comunicación.

**CONFIG
LORA**

Configuración LoRa: Verificación de las configuraciones de Device EUI, ADR, activación, clase, RSSI y código de error

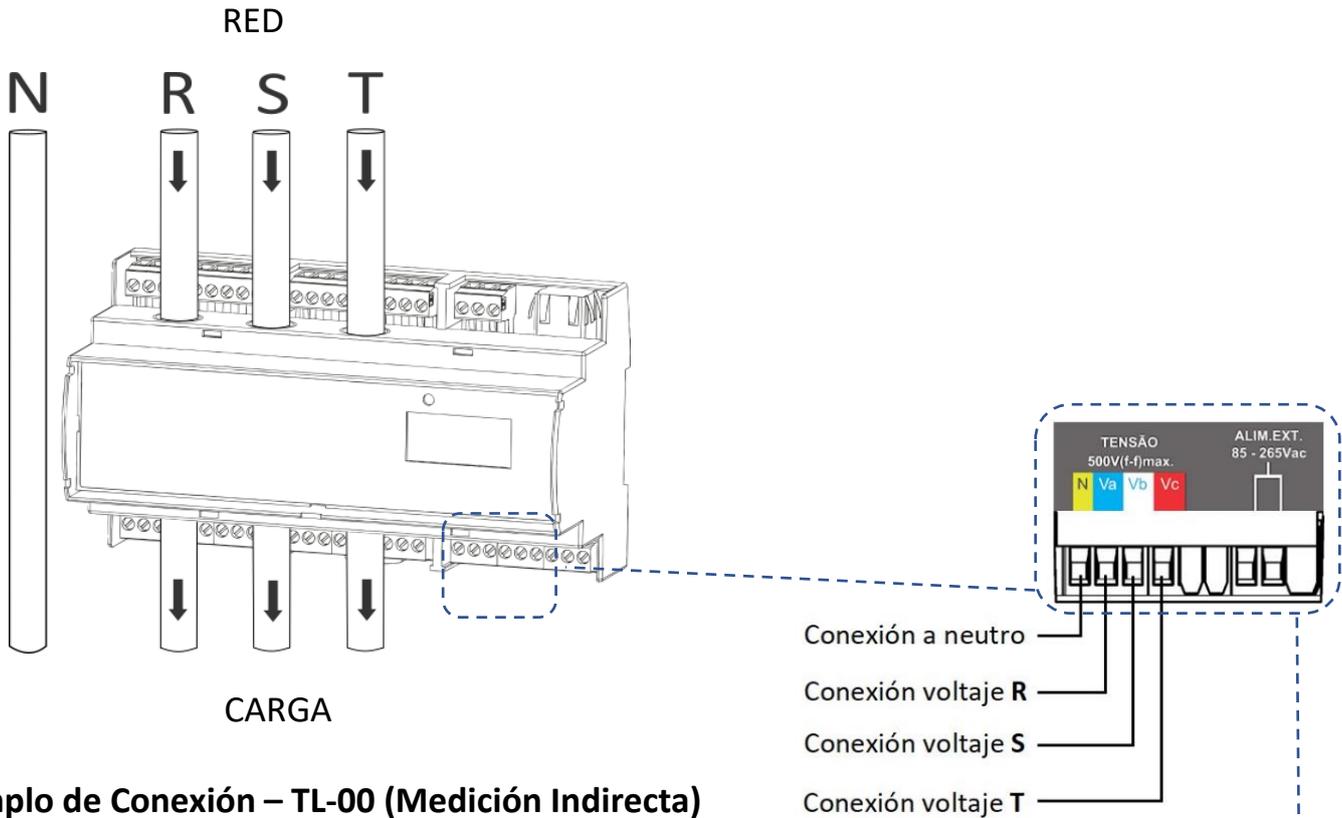
**MODO
AP**

Modo Access Point: Con la opción de comunicación vía Wi-Fi habilitada, este modo permite que el medidor entre en modo Punto de Acceso para ser insertado en una red Wi-Fi, utilizando la aplicación Kron-Fi.

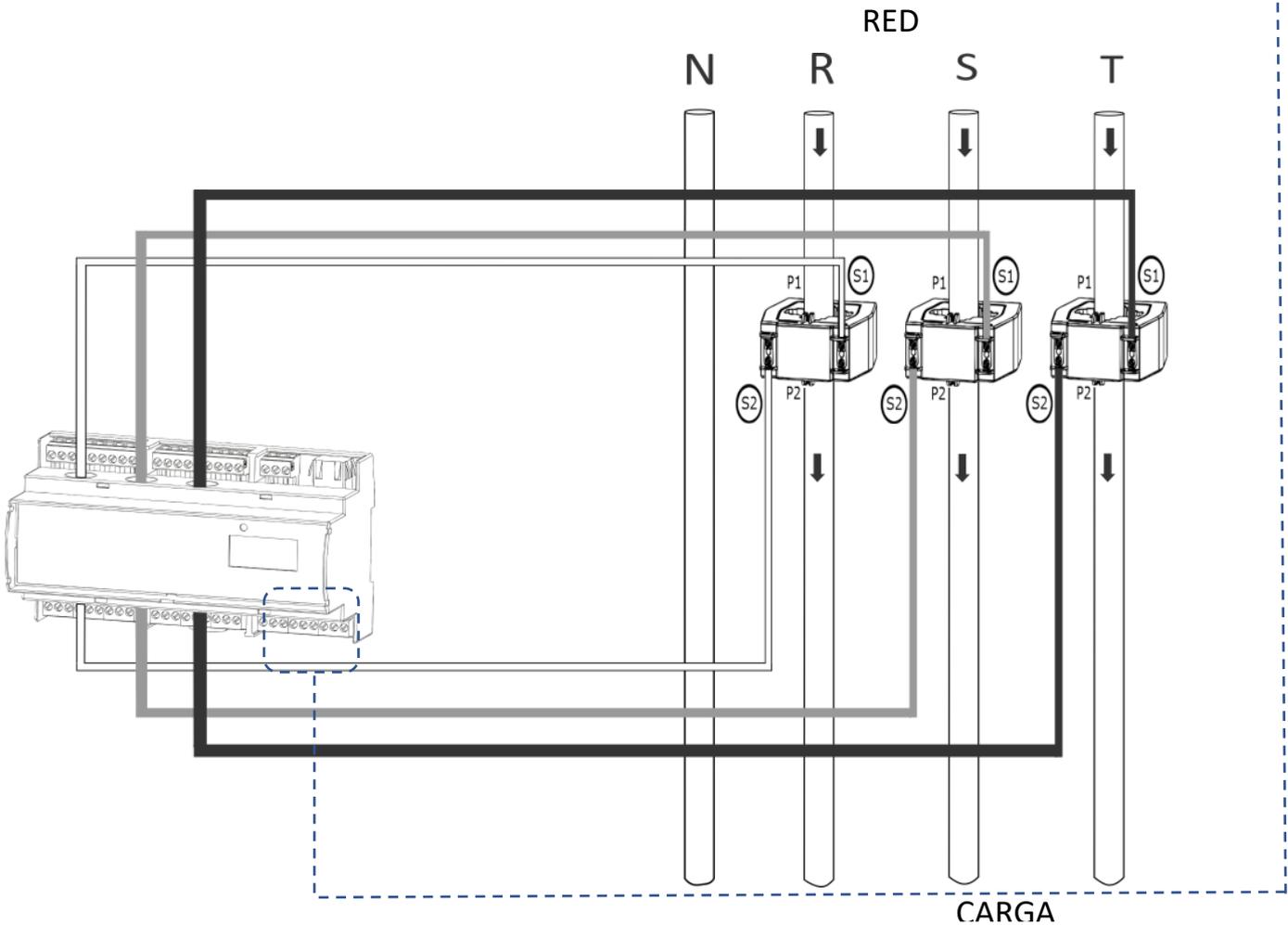
**RESTAURA
FABRICA**

Restauración de Fabrica: Realiza el reinicio de todos los parámetros de comunicación del medidor. Para ejecutar esta función, mantenga las teclas (▲) y (▼) presionadas hasta que aparezca "RESTAURA FABRICA" en el display. Haga clic una vez en una de las teclas para que aparezca la opción "SÍ" en el display y, a continuación, mantenga las teclas (▲) y (▼) presionadas hasta que el instrumento se reinicie.

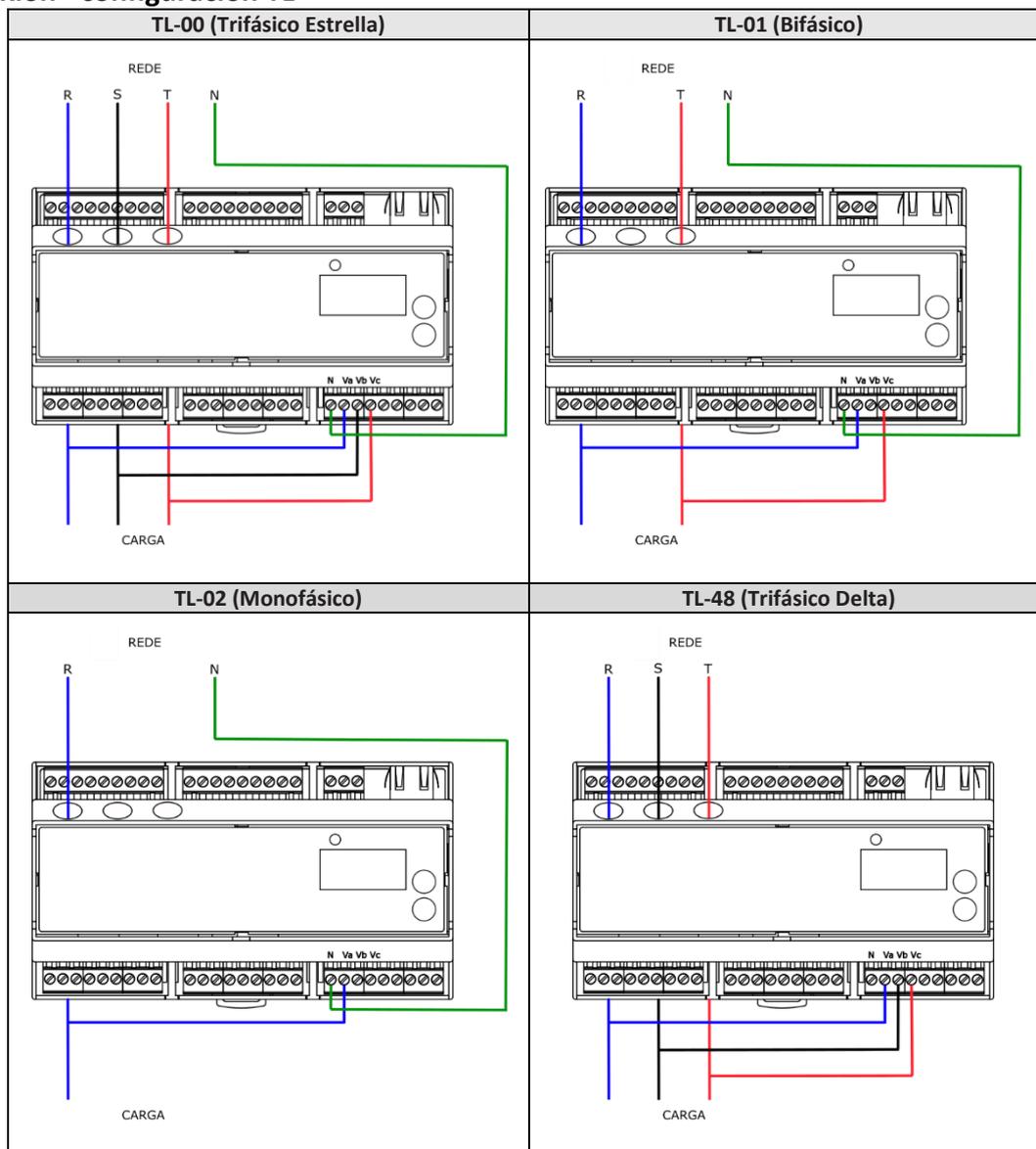
Ejemplo de Conexión – TL-00 (Medición Directa)



Ejemplo de Conexión – TL-00 (Medición Indirecta)



Tipos de conexión - configuración TL



ESTE ES UNA GUÍA RÁPIDA PARA LA CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DEL Konec 120. MÁS DETALLES PUEDEN OBTENERSE EN EL MANUAL COMPLETO DEL PRODUCTO, DISPONIBLE TAMBIÉN EN NUESTRO SITIO WEB www.es.kron.com.br.

Dúvidas frecuentes

a. Mi medidor no enciende

Verifique si la conexión en el borne (H) se realizó según el 3 y si el nivel de tensión aplicado está dentro del rango de trabajo de la alimentación del medidor.

b. Mi medidor no está midiendo correctamente

Verifique la correspondencia entre las entradas de tensión y corriente según los pasos 4 y 5. En caso de medición indirecta, verifique también si los TC's están instalados con la polaridad correcta (Primario de P1 a P2 y secundario de S1 a S2). Verifique si las configuraciones de TP, TC y TL están de acuerdo con su instalación

***Para obtener más información sobre el esquema de conexión con TC's externos y configuraciones, consulte el manual completo.**

c. La comunicación Wi-Fi está lenta, intermitente o no es posible integrar el medidor a la red Wi-Fi, así como leerlo localmente o por nube.

Verifique si las configuraciones de red se realizaron correctamente y si el medidor está conectado a la red Wi-Fi de interés. Se recomienda que se disponga de una tasa de descarga mínima de 10MB/s para la comunicación en nube.

Lectura Local: Verifique junto al equipo de TI/administrador de red, si el puerto 502 está bloqueado. En caso de estarlo, solicite su desbloqueo.

Lectura vía Internet – MQTT: Verifique junto al equipo de TI/administrador de red, si el puerto 1883 está bloqueado. En caso de estarlo, solicite su desbloqueo