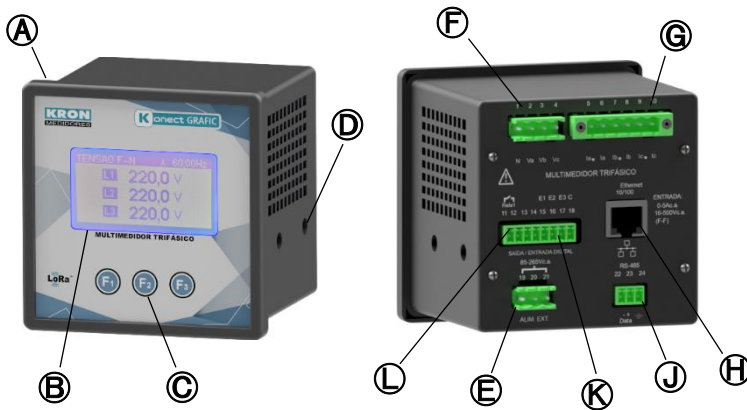


1 Conociendo el Producto

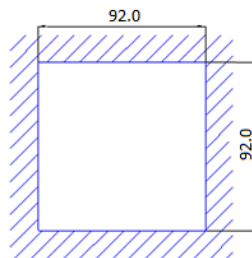


(A)	Konect Grafic	(G)	Entrada de corriente
(B)	Pantalla LCD	(H)	Salida Ethernet*
(C)	Botones de navegación	(J)	Salida RS-485
(D)	Pestillos laterales	(K)	Entradas digitales
(E)	Alimentación auxiliar	(L)	Salidas digitales
(F)	Entrada de tensión		

* Los medidores LoRa no tienen salida Ethernet. En su lugar habrá una conexión para conectar la antena LoRa.

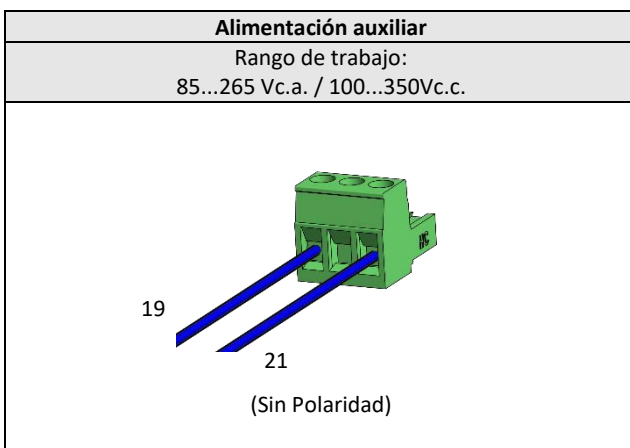
2 Fijación del producto

Inserte el multímetro en el recorte del panel y asegúrelo con los pestillos **(D)**. El corte en el panel debe ser de 92x92mm.



3 Conexión de energía auxiliar

La alimentación auxiliar debe realizarse en el terminal **(E)**. El rango de trabajo de esta fuente es 85-265Vc.a./100-350Vc.c.



ATENCIÓN

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

4 Conexión de entradas de tensión

Conectar las fases en el borne (F) siguiendo el orden

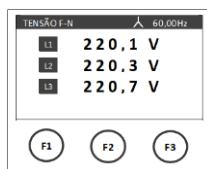
Conector	Conexión
1 – N	Neutro
2 – Va	Fase R
3 – Vb	Fase S
4 – Vc	Fase T
Rango de medición: 20 hasta 500Vca F-F 11,54 hasta 288,67 Vca F-N	

5 Conexión de entradas de corriente

Conectar las fases en el borne (C) siguiendo el orden

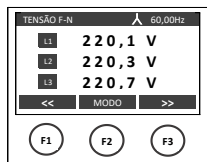
Conector	Ligação
5 – °Ia	S1 del TC de la fase R
6 – Ia	S2 del TC de la fase R
7 – °Ib	S1 del TC de la fase S
8 – Ib	S2 del TC de la fase S
9 – °Ic	S1 del TC de la fase T
10 – Ic	S2 del TC de la fase T
Rango de medición: 20mA hasta 5Aca (Sobrecarga permitida: hasta 7,5Aca)	

6 Accediendo a los menús



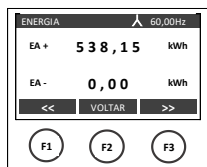
La IHM del Konect Grafic está compuesta por una pantalla LCD y tres teclas de navegación, denominadas **F1**, **F2** y **F3**. Las teclas de navegación pueden asumir diversas funciones, siempre identificadas por la barra de navegación inferior. Para acceder a la función deseada, haga clic en el botón correspondiente. Esta barra se oculta automáticamente después de diez segundos de

inactividad.



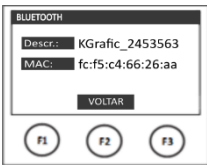
Medición Instantánea: Para visualización de **V**, **A**, **W**, **VAR**, **VA**, **FP**, **Hz** y **HORÍMETRO**.

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

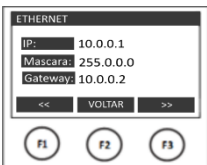


Medición de Energía: Para visualización de **kWh+**, **kWh-**, **kVarh+**, **kVarh-** y **kVAh**.

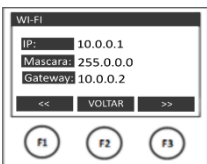
El acceso se realiza a través del modo principal, haciendo clic en **MODO** hasta que aparezca **ENERGIA** en el botón derecho de la barra inferior.



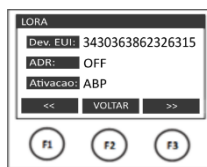
Bluetooth: Para visualización la descripción y la dirección MAC del Bluetooth. El acceso se realiza a través del modo principal, haciendo clic en **MODO** hasta que aparezca **BT00TH** en el botón derecho.



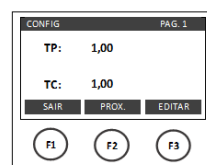
Ethernet: Para visualización los parámetros de comunicación Ethernet, como dirección IP, Máscara de subred, Gateway, DNS, DHCP (ON/OFF) y Dirección MAC. El acceso se realiza a través del modo principal, haciendo clic en **MODO** hasta que aparezca en **ETH** el botón derecho.



Wi-Fi: Para visualización los parámetros de comunicación Wi-Fi, como dirección IP, máscara de subred, gateway, DNS, DHCP (ON/OFF), dirección MAC y SSID. El acceso se realiza a través del modo principal, haciendo clic en **MODO** hasta que aparezca en **WI-FI** el botón derecho.



LoRa: Para visualización los parámetros de comunicación LoRa del medidor, como Device EUI, ADR (ON/OFF), Activación (ABP o OTAA), Clase (A o C), RSSI. El acceso se realiza a través del modo principal, haciendo clic en **MODO** hasta que aparezca en **LoRa** el botón derecho.



Configuraciones: Para modificar las relaciones de TP y TC, tipo de conexión, tiempo de integración, parámetros de comunicación, sentido de la corriente, además de reset. El acceso se realiza a través del modo principal, haciendo clic en **MODO** hasta que aparezca en **CONFIG** el botón derecho.

7 Menú de configuraciones

Dentro del menú de configuraciones se presentarán las siguientes opciones de navegación:

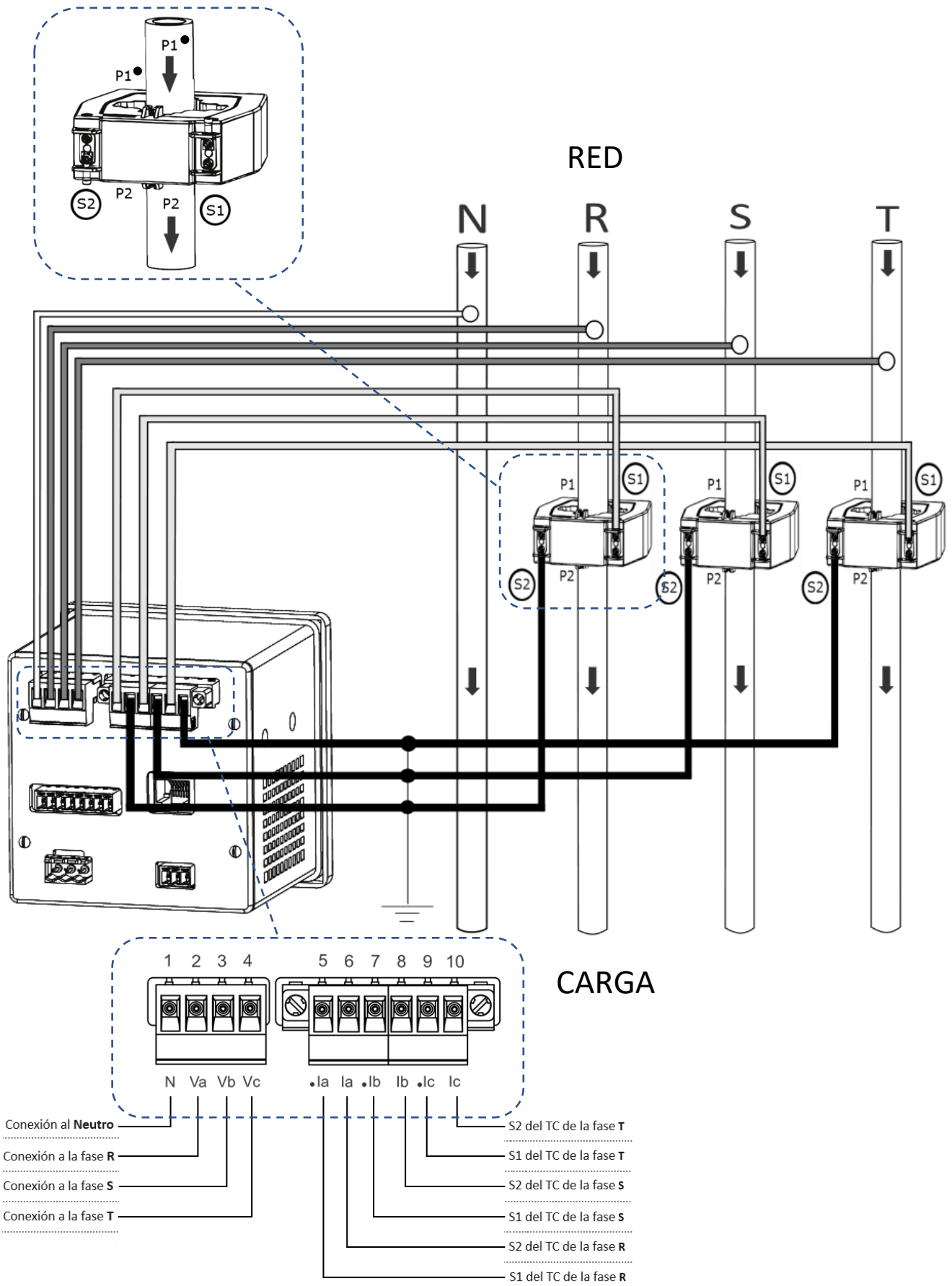
- EDITAR** : Acceso a los parámetros de la pantalla actual para edición.
- PROX.** : Acceder a las páginas dentro del menú de configuraciones.
- ALTERA** : Modificación del parámetro destacado en la pantalla.
- VOLTAR** : Volver a la pantalla anterior.
- DEC** : Decrementar el dígito destacado.
- INC** : Incrementar el dígito destacado.
- >>** : Navegar entre opciones dentro del menú.
- SAIR** : Salir del menú de configuraciones.

El Konect Grafic sale de fábrica con las siguientes configuraciones:

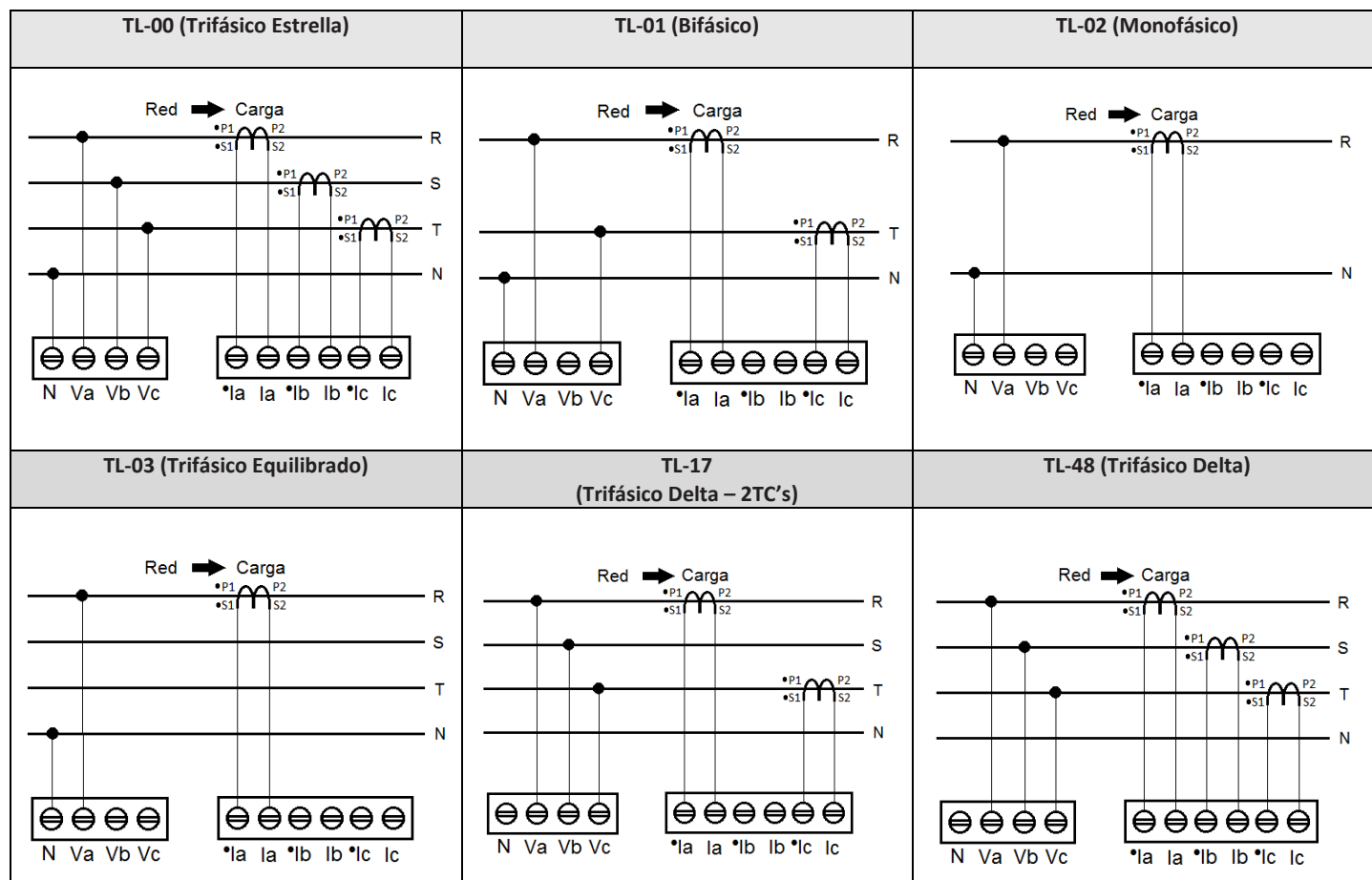
Pág.	Parámetro	Descrição	Padrão
1	TP	Relación del transformador de potencial Ejemplo: TP 440/220V = 0002,00	0001,00
	TC	Relación del transformador de corriente Ejemplo: TC 1000/5A = 0200,00	0001,00
2	TL	Tipo de conexión Constantes que definen el tipo de conexión seguido por el medidor (estrella, delta, monofásico, bifásico, etc.).	0 (Estrella 3F+N)
3	TI	Tiempo de integración para el cálculo de la demanda	15
4	Endereço	Dirección MODBUS del instrumento	254
	Velocidade	Velocidad de comunicación del instrumento	9600bps
	Formato	Formato de datos (paridad y bits de parada)	8N2
5	Idioma	Idioma del IHM del instrumento	Port.
	Cor LCD	Define el color de la pantalla (normal o invertido)	Normal
6	Contraste	Contraste de la pantalla	40%
	Relógio	Ajusta el reloj interno del instrumento	Brasil
7	Display	Cambia el modo de funcionamiento de la pantalla: normal (siempre encendida) o económico (se apaga después de un período de inactividad)	Normal
	Reset	Reinicia las energías y demandas	
8	Senha	Habilita/deshabilita la contraseña de acceso a la configuración	Desabilitada
	Ed. Senha	Edita la contraseña de acceso a la configuración	00021
9*	Threshold	Valor de corriente para el contador de horas de funcionamiento	0002,00
	Sentido I	Configura el sentido de la corriente (normal o invertido)	Normal
	Restaura	Restaura los parámetros de comunicación a los valores de fábrica.	
9*	Bluetooth	Habilita/deshabilita la conexión Bluetooth	ON
	Ethernet	Habilita/deshabilita la conexión Ethernet	ON
	Wi-fi	Habilita/deshabilita la conexión Wi-Fi	ON
10***	Link Check**	Verifica la conexión LoRa del dispositivo con la red ** Función solo presente para medidores LoRa	
	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 estarán disponibles en los medidores LoRa.
*** El modo de punto de acceso está disponible solo para medidores con Wi-Fi.

Ejemplo de conexión – TL-00



Tipos de conexión (configuración TL)



Dúvidas frequentes

a. Mi medidor no enciende

Verifique si la conexión en el borne **(E)** fue realizada conforme al paso **(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 conforme a los pasos **(4)** y **(5)**. 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.

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

Se debe considerar la magnitud de Energía Activa Positiva (EA). Esta magnitud es la primera que se presenta en el menú de energía. El valor presentado es acumulativo, es decir, para obtener el consumo de energía de un determinado período, se debe realizar la resta de la lectura actual con la lectura anterior.

d. 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 la 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 esté disponible una tasa de descarga mínima de 10MB/s para comunicación en la nube.
- Lectura Local: Verifique con el equipo de TI/administrador de red, si el puerto 502 está bloqueado. Si es así, solicite el desbloqueo.
- Lectura vía Internet – MQTT: Verifique con el equipo de TI/administrador de red, si el puerto 1883 está bloqueado. Si es así, solicite el desbloqueo.

ESTE ES UNA GUÍA RÁPIDA PARA LA CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN DEL KONECT GRAFIC. MAYORES DETALLES PODRÁN SER OBTENIDOS EN EL MANUAL COMPLETO DEL PRODUCTO, DISPONIBLE TAMBIÉN EN NUESTRO SITIO WEB: www.kron.com.br.