

Identificador de cables de BT en servicio

Existen muchas situaciones en las que resulta necesario identificar **cables de Baja Tensión (BT) en tensión**, por ejemplo, al abrir una zanja, realizar una derivación en una línea, antes de proceder con algunas tareas de mantenimiento, al hacer una nueva conexión, ...

Esta identificación debe ser **rápida** y **precisa** debido a las consecuencias que podría tener elegir el cable equivocado.

Merytronic ha desarrollado el Equipo Identificador de Cables IC2G, cuya funcionalidad es la identificación positiva de cables de BT en servicio.



El equipo consta de un transmisor, IC2G-TX, y de un receptor, IC2G-RX. Su funcionamiento es sencillo: una vez conectado el transmisor en un punto accesible de red, con el receptor es posible identificar el cable en cualquier lugar, desde el punto de inyección hasta el transformador de MT/BT.

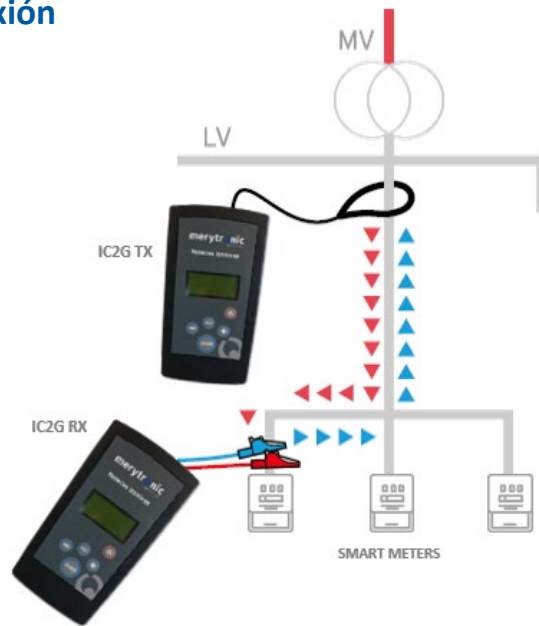
En la pantalla de los dispositivos se muestra: la tensión en el punto de inyección (TX), la intensidad de la corriente (RX), la polaridad de la señal recibida (RX) y el estado de la batería (TX y RX).



Principales características:

- **Identificación** positiva del cable **sin corte del suministro eléctrico**
- Válido para cables de distribución de **Baja Tensión hasta 250V (50-60 Hz)**
- Dos sensores diferentes:
 - **Sensor Rogowski:** Identifica el conductor mediante el anillo (cable monofásico)
 - **Sensor "U":** Detecta la señal solo con tocar el cable (cable monofásico y trifásico)
- El algoritmo utilizado se ejecuta continuamente, y **realiza la identificación en pocos segundos.**
- Funcionamiento sencillo gracias a la sincronización automática entre transmisor y receptor

Diagrama de conexión



Características técnicas

Ariadna IC2G-TX <i>Transmisor</i>		Ariadna IC2G-RX <i>Receptor</i>	
Dimensiones (mm)	120 x 220 x 65	Dimensiones (mm)	120 x 220 x 65
Peso	0.75 kg	Peso	0.75 kg
Grado de protección	IP54	Grado de protección	IP54
V de trabajo	100-250 V (50/60Hz)	Corriente pasiva máx.	250 A (50/60Hz)
V máx.	480 V (50/60Hz)	Indicador de identificación	Señal acústica y visual en pantalla
Alimentación	4x1.5V AA baterías	Alimentación	4 x 1.5V AA baterías
Corriente salida	70 A	Sensores	Rogowski y sensor U
Longitud cable	180 cm	Temperatura trabajo	-10 / 55 °C
Protección S.C.	6A 10x38 mm fusible		
Temperatura trabajo	-10 / 55 °C		

Normas de calidad

Ariadna IC2G cumple con la Directiva Europea de Baja Tensión 72/23/CEE y la norma EN 61010-1



Soluciones de identificación y localización de cables eléctricos