

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, etc.

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

Ariadna Instruments ha desarrollado el Equipo Identificador de Cables IC1G, cuya funcionalidad es la identificación positiva de cables de BT en servicio.



Inyección de señal con el transmisor IC1G-TX

El Equipo Identificador de Cables IC1G consta de un transmisor, IC1G-TX, y de un receptor, IC1G-RX.

El funcionamiento del equipo 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.



Identificación de cable con el receptor IC1G-RX

Principales características:

- Identifica positivamente cables sin corte del suministro eléctrico.
- Válido para cables de distribución de BT hasta 250V (50 ó 60 Hz).
- Dos sensores distintos:

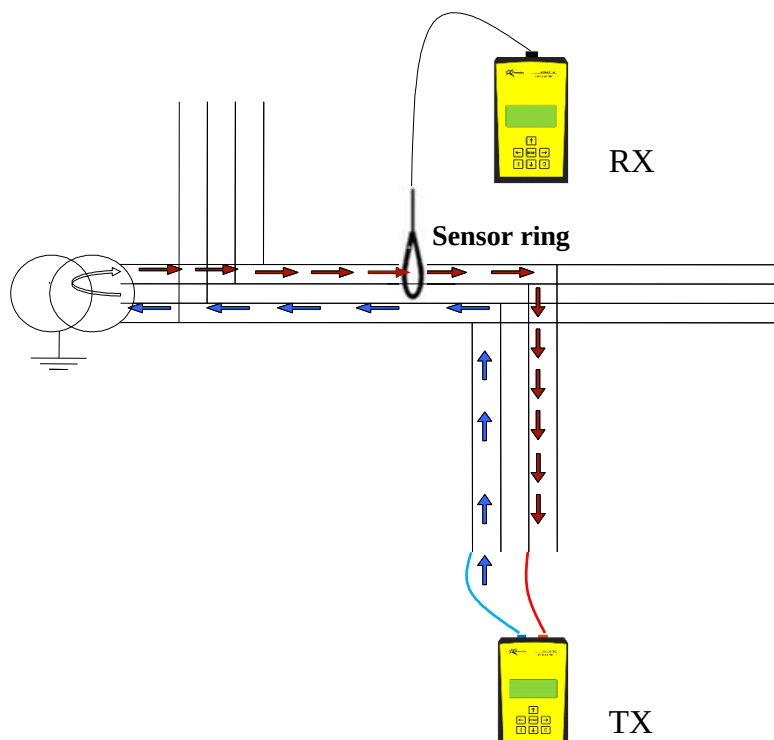
Anillo captador: Identifica el conductor abrazándolo con el captador (cables unipolares).

Captador U: Detecta las señales sólo con tocar el cable (cables unipolares y multipolares).

- El algoritmo utilizado se ejecuta continuamente, y realiza una identificación positiva en pocos segundos.
- Funcionamiento sencillo gracias a la sincronización automática entre transmisor y receptor.

En el display gráfico 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).

Diagrama de conexión



Características técnicas

IC1G-TX (Transmisor)		IC1G-RX (Receptor)	
Dimensions (cm):	12 x 22 x 6,5	Dimensions (cm):	12 x 22 x 6,5
Protection:	IP54	Protection:	IP54
Weight:	0,75 Kg	Weight:	0,75 Kg
V working	100-250 Vac (50/60Hz)	Max. passive current (50/60Hz)	250A
V connection max	480 Vac (50/60Hz)	Identification indication:	Acoustic and visual
Power supply:	4x1,5V AA batteries	Power supply:	4 x1,5V AA batteries
Output current:	70 A Peak	Sensors:	Rogowski coil U sensor
Cable length	180 cm		
S.C. protection	6A 10x38 mm fuse		
Working temperature:	-10 °C / 55°C	Working temperature:	-10°C / 55°C

Ariadna IC1G cumple con la norma Europea EN 61010-1 CATIII.



Power cable identification and location solutions