

Identificador de cables de BT en servicio Ariadna IC1G Ultraportable live network LV cable identifier Ariadna IC1G

Descripción / Description

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.

El equipo identificador de Cables **Ariadna 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.

Electric utilities and their contractors need to identify live electric cables under certain circumstances: when opening a trench, making branch circuits, before and after distribution network maintenance duties, etc.

This identification has to be quick and unambiguous due to possible consequences that could result when choosing the wrong cable (life threat, network failure, etc.).

The **Ariadna IC1G** Cable Identifier consists of a transmitter (IC1G-TX) and a receiver (IC1G-RX).

This equipment is easy to use: the transmitter (TX) is connected to an LV distribution cable and the receiver (RX) is used to identify or locate that cable upstream, towards the MV/LV transformer.



Inyección de señal con el transmisor **Ariadna IC1G-TX**.

Signal injection in a power-box using the **Ariadna IC1G** transmitter (TX).



Identificación de cable con el receptor **Ariadna IC1G-RX**.

Cable identification in the LV output of an MV/LV transformer using the **Ariadna IC1G** receiver (RX).

Identificador de cables de BT en servicio Ariadna IC1G

Ultraportable live network LV cable identifier Ariadna IC1G

Características generales / General specifications

- 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).

- Positive cable identification without de-energizing the line.
- Works on LV distribution cables up to 250 Vac (50 or 60 Hz networks).
- Two different sensors:
 - **Sensor Ring:** Identifies cables by placing a sensor ring around the cable (single core cables).
 - **"U" sensor:** Identifies conductors by touching the cable (single and multi core cables).
- The identification algorithm works continuously, and positive identification is achieved in seconds.
- Easy to use due to automatic synchronization between transmitter and receiver.

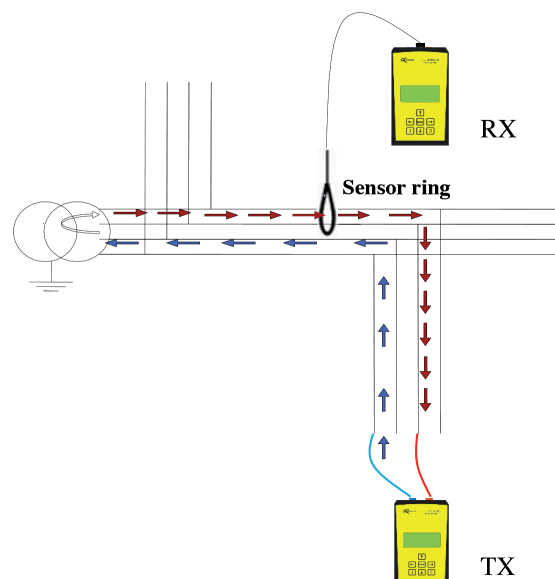
The graphic display shows voltage at signal injection point (TX), current (RX), received signal polarity (RX) and battery information (TX and RX).



Identificador de cables de BT en servicio Ariadna IC1G

Ultraportable live network LV cable identifier Ariadna IC1G

Diagrama de conexión / Working diagram



Características técnicas / Technical specifications

| | IC1G-TX (Transmisor) IC1G-TX (Transmitter) | IC1G-RX (Receptor) IC1G-RX (Receiver) |
|---|---|--|
| Dimensiones / Dimensions | 12 x 22 x 6,5 cm | |
| Grado de protección / Protection degree | IP54 | IP54 |
| Peso / Weight | 0,75 kg | 0,75 kg |
| V trabajo / V working | 100-250 Vac (50/60 Hz) | - |
| Max. conexión V / V connection max | 480 Vac (50/60 Hz) | - |
| Fuente alimentación / Power supply | 4 pilas AA (1,5 V) / 4 AA batteries (1,5 V) | |
| Corriente salida / Outgoing current | 70 A pico / 70 A peak | - |
| Longitud de cable / Cable length | 180 cm | - |
| Protección cortocircuito / Short circuit protection | Fusible 6 A, 10 x 38 mm 10 x 38 mm, 6 A fuse | - |
| Corriente pasiva max. / Max. Passive current | - | 250 A (50/60 Hz) |
| Indicador de identificación / Identification indication | - | Acústica y visual Acoustic and visual (display) |
| Sensor / Sensors | - | Bobina Rogowski Captador U Rogowski coil U sensor |
| Temperatura de funcionamiento / Working temperature | -10 °C a 55 °C / -10 °C to 55 °C | -10 °C a 55 °C / -10 °C to 55 °C |

Normativa / Standards



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

Ariadna IC1G is compliant with EU Low Voltage Directive 72/23/CEE and EN 61010-1.