

ILF G2 | ILF G2 Pro

Identificación de línea y fase en redes de Baja Tensión energizadas

Para realizar una gestión eficiente de las redes de distribución eléctrica, resulta crítico conocer los datos de topología de la red. Por lo tanto, es esencial saber CÓMO y DÓNDE están conectados cada uno de los activos / consumidores de la red de BT, a qué fase-línea-transformador.

El uso de esta información en una solución SIG permite el cálculo de equilibrios de carga del transformador, averías, planificación de tareas de mantenimiento preventivo..., y al final, garantiza la calidad del suministro eléctrico.

Merytronic ha diseñado la nueva generación de identificadores de línea y fase, **ILF G2** e **ILF G2 Pro**, que pueden identificar las 3 fases y hasta 12 líneas de salida del transformador. Están diseñados para grandes campañas de mapeo, se puede trabajar hasta en 99 Centros de Transformación simultáneamente.

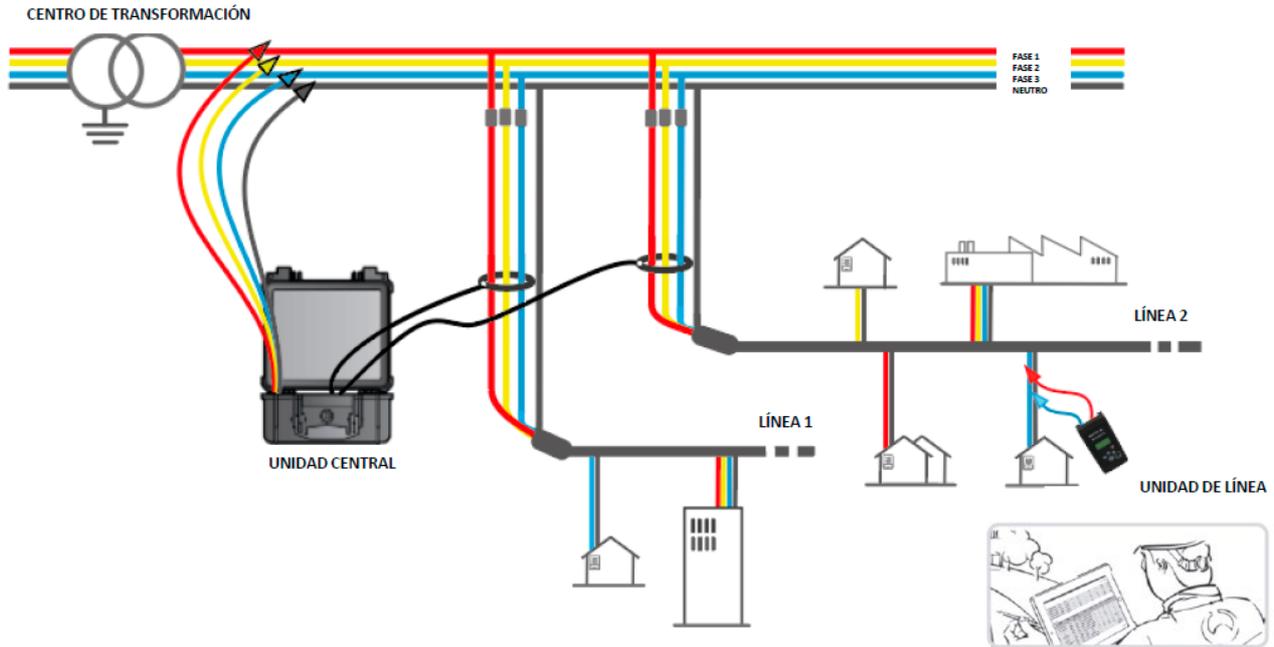
Gracias a su app **GridGIS Connect** (desarrollada por **ARIADNA Grid**) agiliza la recopilación, el almacenamiento y la transferencia de datos al sistema GIS de la empresa de eléctrica. Las campañas de digitalización de la red de Baja Tensión resultan más cortas y la integración de los datos de la topología en el sistema GIS de la utilidad es más rápida y sin errores.



Características principales:

- **Funcionamiento con red en servicio**, sin des-energizar la red
- **Identificada a cuál de las 3 fases y de las 12 líneas** están conectado el consumidor
- Diseñado para grandes **campañas de mapeado de red**
- **La identificación se realiza en poco segundos, 100% fiable**
- **Se puede trabajar hasta en 99 Centros de Transformación simultáneamente**
- Eficiencia probada en distancias de cable > 1 km.
- Adecuado para **cualquier configuración de red de Baja Tensión**: Triángulo, Estrella (sin neutro), redes acopladas o anilladas, disposición en cascada, hasta 480 Vac entre fases y 50/60 Hz.
- El **ILF G2 Pro incluye funcionalidad específica para la disposición en cascada de las redes de distribución** (con varios feeder pillars dispuestos hasta en 4 niveles eléctricos)
- Un solo trabajador puede usarlo fácilmente
- Unidad de Línea con **Bluetooth integrado**
- App **GridGIS Connect** diseñada para facilitar la recopilación, almacenamiento y transferencia de datos (compatible con sistemas GIS).  
- Múltiples cuadrillas por cada Centro de Transformación (Unidad Central)

Diagrama de trabajo



Características Técnicas

Unidad Central (UC)



Unidad de Línea (UL)



Tamaño (mm)	343x327x152	Tamaño (mm)	120 x 220 x 65
Protección	IP65	Protección	IP54
Peso	4 kg	Peso	0.75 Kg
V fase-fase	220-480 Vac	V fase-neutro	90-265 Vac
V fase-neutro	130-280 Vac	Vmax trabajo	480 Vac
Vmax trabajo	480 Vac	Batería	4x1.5V AA (6VDC)
Frecuencia	50/60Hz	Frecuencia	50/60Hz
I _{max}	0.35-0.40 A	Protección contra C.C. (1)	16A 6.3x32 mm F fusible
Protección contra C.C. (1)	4A 6,3X32 mm T fusible	Temperatura de trabajo	-10 / 55°C
Temperatura de trabajo	-20 / 60°C	Banda de frecuencia del Bluetooth	2.402 – 2.480 GHz
Banda de frecuencia del Bluetooth	2.402 – 2.480 GHz	Potencia de salida del Bluetooth	+1.5 dBm
Potencia de salida del Bluetooth	+1.5 dBm		

(1) Protección contra Corto Circuito

Normativa de seguridad: IEC 61010-1:2010/EN 61010-1:2010/ UNE-EN 61010-1:2011; IEC 61010-2-030:2010/ UNE-EN 61010-2-030:2011; IEC 60950-1:2005 / EN 60950-2006 / UNE-EN 60950-1:2007. **Normativas EMC:** IEC 61326-1:2012/ UNE EN 61326-1:2013, ETSI EN 301489-1 v1.9.2 (2011-09), ETSI EN 301489-1 V2.2.1, ETSI EN 301489-17 v3.1.1 (2017-02); UNE-EN 61000-3-2:2014; UNE-EN 61000-3-3:2013; UNE-EN 61000-4-2:2009; UNE-EN 61000-4-3:2006; UNE-EN 61000-4-4; UNE-EN 61000-4-5; UNE-EN 61000-4-6; UNE-EN 61000-4-11; UNE-EN 55032:2015. **Normativas RF:** IEC 62479:2010 / UNE EN 62479:2011

Soluciones de identificación y localización de cable eléctrico