



LVS | Supervisor de Trafo de BT



El equipo LVS | Supervisor de Trafo de BT permite monitorizar el estado del transformador de Baja Tensión en el Centro de Transformación.

El LVS es compatible con cualquier tipo de transformador. Dispone de una entrada de tensión trifásica y una o dos entradas de corriente trifásica, para medir los parámetros eléctricos.

Equipado con varios puertos de comunicación, permite una completa monitorización de los parámetros eléctricos del transformador, incluida la medición de la temperatura en la versión avanzada del equipo.

Su interfaz de usuario, fácil e intuitiva, permite comprobar rápidamente su correcta instalación y funcionamiento.

Aplicaciones

- Supervisor del Transformador en la salida de BT: monitorización hasta de 2 salidas diferentes. Para transformadores situados en interior como en exterior (en un poste)
- Supervisor de línea de Centro de Transformación, tanto de acometida de cuadro como salida de Baja Tensión
- Monitorización de elemento intermedio de la red de BT: feeder pillar, CGP (caja general de protección)...
- Monitorización remota de la red de BT. Dispositivo compatible con router 4G de comunicaciones
- Medición de armónicos en tensión y corriente, y su THD (tasa de distorsión armónica), hasta orden 40 (*)
- Algoritmo interno para estimación de la temperatura del aceite del trafo. Este dato permite conocer el estado del trafo, nivel de sobrecarga, así como su envejecimiento en el tiempo. (*)



Principales características

- LVS Simple (LVS-S), para una salida del transformador: 3 corrientes y 3F+N tensión
- LVS Doble (LVS-D), para dos salidas del transformador: 6 corrientes y 3F+N tensión
- Medidas eléctricas: corriente, tensión, armónicos (*) y temperatura (*)
- 2 puertos de comunicación independientes: Ethernet y Serial
- Puerto PT100 para medición de temperatura
- Protocolos de comunicación estándar: Modbus RTU y Modbus TCP
- Ciberseguridad en comunicaciones: Secure Modbus, EST client, OCSP, TLS
- Garantía de integridad de los datos mediante funciones avanzadas de protección
- Intuitiva interfaz de usuario: pantalla LCD, botones e indicadores visuales

(*) Versión avanzada



Características Técnicas

| Puertos comunicación | 1 Puerto Ethernet (conector RJ45) 1 Puerto RS232/RS485/PT100 1 selector 2-cables/3-cables para PT100 1 conector de 4-polos, para alimentación trifásica 1 conector de 4-polos, para medidas de corriente (LVS-S) 2 conectores de 4-polos, para medidas de corriente (LVS-D) | |
|-------------------------------------|---|--|
| Alimentación | Trifásica 230/400 V _{CA} | |
| Tensión alimentación | -15% +20% (Vn) | |
| Consumo máximo | < 5W/14VA | |
| Rango de Temperatura (operacional): | -25°C a +70°C | |
| Dimensiones | 103,70 mm x 160,00 mm x 62,76 mm | |
| Peso | 500 gr | |
| Protección IP | IP40 (EN 60529) | |
| Materiales | Policarbonato Industrial (V0) | |
| Durabilidad | > 10 años | |
| Instalación | Rail DIN integrado | |

Normativas de cumplimiento

ENSAYOS MECÁNICOS: IEC 60950-1, IEC 60068-2-75, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60695-2-11, IEC 60529. **ENSAYOS EMC**: IEC 61000-4-16, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-13, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-8. **EMISIONES CONDUCTIVAS Y RADIADAS**: EN 55023/CISPR32, EN 50065-1. **ENSAYOS CLIMÁTICOS:** IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-1



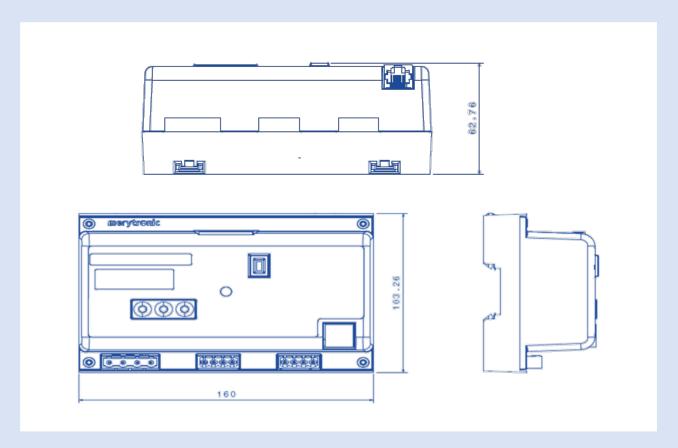




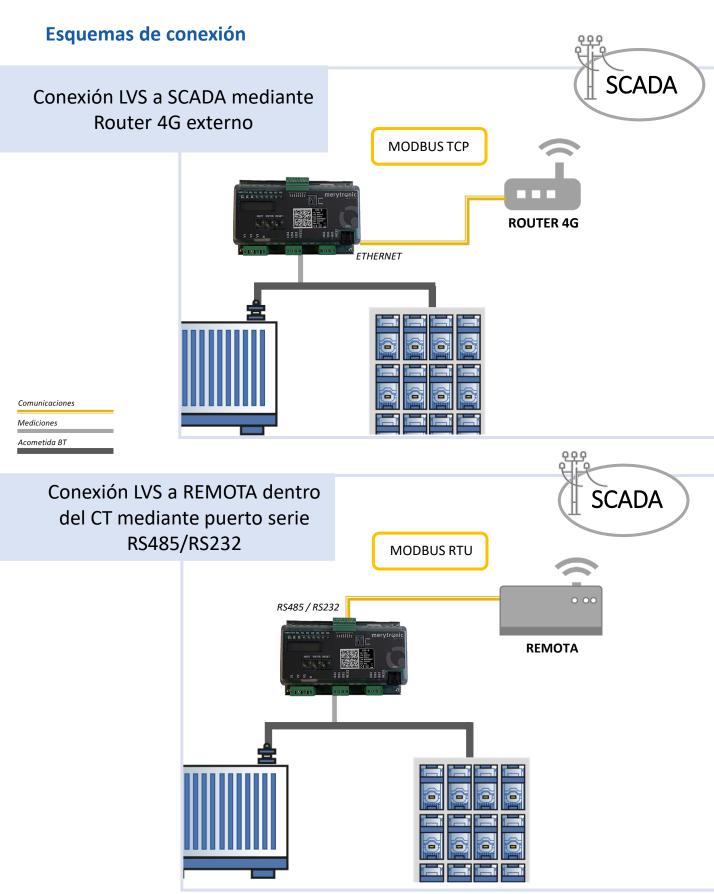
| | LVS — Simple Monitorización de UNA línea: acometida o salida | LVS — Doble Monitorización de DOS líneas: acometida y salida o 2 salidas |
|--|---|---|
| SUPERVISIÓN BÁSICA | ✓ | ✓ |
| SUPERVISIÓN BÁSICAARMÓNICOS V-I | ✓ | ✓ |
| SUPERVISIÓN BÁSICA ARMÓNICOS V-I MEDIDA DE TEMPERATURA Y HOTSPOT | ✓ | √ |

Disponibles cajas de protección para interior o exterior, con o sin comunicaciones

Dimensiones



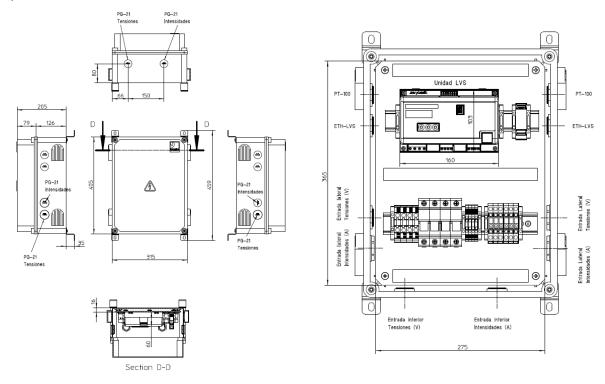






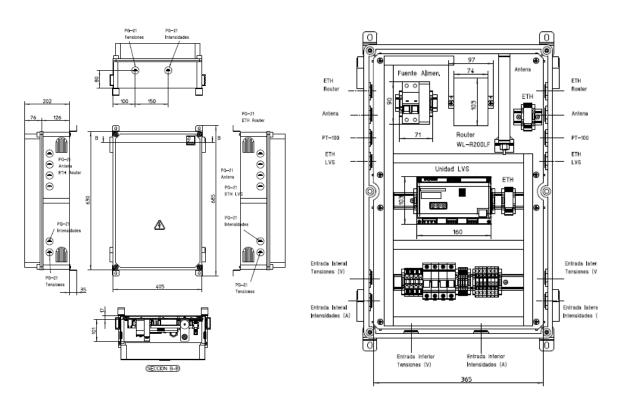
Caja LVS para interior - Protecciones

IP54 | IK08



Caja LVS para interior - Protecciones y Comunicaciones

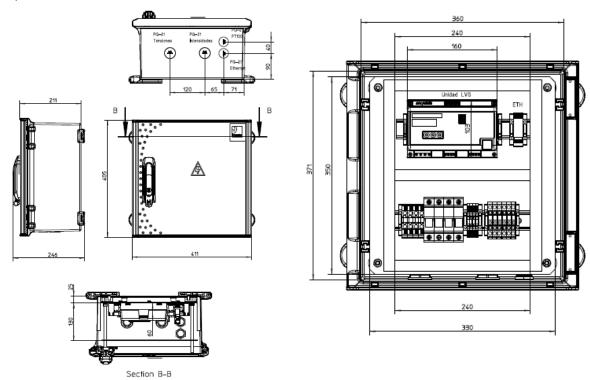
IP54 | IK08





Caja LVS para exterior - Protecciones

IP54 | IK08



Caja LVS para exterior - Protecciones y comunicaciones

