

The image features abstract geometric lines in green and dark blue. A green line runs diagonally from the top center towards the bottom right. A dark blue line runs diagonally from the top right towards the bottom left. These lines intersect and form various geometric shapes, including a parallelogram in the top right and a trapezoid in the bottom left.

Automatización

zillion

El futuro de la red de baja tensión será la posibilidad de automatizarla y operarla remotamente. Los cuadros de distribución de baja tensión automatizados introducen un nivel avanzado de inteligencia operativa mediante el uso de interruptores electrónicos y comunicación digital.

Estos equipos permiten la supervisión continua de parámetros eléctricos, el diagnóstico predictivo y la automatización de maniobras mediante control remoto. Su arquitectura modular y abierta, compatible con protocolos estándar como Modbus, IEC 104 o MQTT, facilita la interoperabilidad con plataformas SCADA y sistemas de gestión energética.

Además, incorpora medidas de ciberseguridad, autodiagnóstico y redundancia funcional que refuerzan la resiliencia del sistema.

En conjunto, esta evolución convierte al cuadro BT en un nodo activo dentro de una infraestructura eléctrica automatizada, escalable y preparada para las exigencias de la red inteligente.

04. Automatización

04.1 Neulan: Cuadros Automáticos de Baja Tensión

Neulan es la nueva generación de cuadros automáticos de baja tensión que combinan la supervisión avanzada de la red y la función de control remoto. Estos cuadros permiten la monitorización y control en tiempo real tanto de las líneas de entrada como de salida, permitiendo a los operadores abrir o cerrar de forma remota los circuitos sin la necesidad de intervenir físicamente en campo.

Diseñados para una operación de red más inteligente, segura y eficiente, los cuadros Neulan llevan la automatización y la inteligencia directamente a la red de baja tensión.

FUNCIONALIDADES Y CARACTERÍSTICAS

Operación remota de los circuitos de entrada y salida, evitando intervenciones en campo.

Soluciones para la protección, sensorización y comunicación, integradas en un solo cuadro.

Supervisión avanzada de la red con medidas eléctricas en tiempo real.

Supervisión de temperatura en las conexiones de los cables para evitar sobrecalentamientos.

Curvas de protección personalizables y posibilidad de reconexión automática.

Módulos TSA y de comunicación integrados para control y obtención de datos.

Arquitectura modular compatible con SCADA y plataformas IT/OT.

CASO DE USO PRINCIPAL

Ideal para automatizar redes de distribución de baja tensión donde la operación remota, la seguridad y la reducción de costes derivados de mantenimiento son prioritarios.

Solución idónea para centros de transformación urbanos y rurales que requieren una supervisión continua de la red y una recuperación rápida ante posibles faltas.

Cuadro
parcialmente
automatizado



Cuadro
completamente
automatizado



The background features several large, thin geometric lines. A green line starts from the top center and extends diagonally down to the bottom left. A dark blue line starts from the top right and extends diagonally down to the bottom left. Another dark blue line starts from the top right and extends diagonally down to the bottom right. A green line starts from the bottom left and extends diagonally up to the top right.

zillion

ALIVE AND SMART
GRIDS BY GORLAN

zillion@gorlan.com