Actuación y automatización

zillion

Debido a la política de continua evolución de productos de la compañía, los datos contenidos en este catálogo podrán verse modificados sin previo aviso.

Este documento contiene información técnica, propiedad exclusiva de Gorlan Team, S.L.U., la cual no puede ser empleada o divulgada a terceros sin previa autorización por escrito.

Los datos técnicos son válidos en la fecha de impresión del catálogo no aceptándose responsabilidades por posibles errores u omisiones.

Los productos deben ser instalados, mantenidos y empleados en aplicaciones para las que estén diseñados, de acuerdo con las “buenas prácticas profesionales” y con las instrucciones dadas por el fabricante.

Por favor, consulte las condiciones generales de venta, responsabilidades y política de garantía en nuestras webs: www.pronutec.com y www.merytronic.com.

Septiembre 2026
© Gorlan Team, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Actuación sobre activos

Corresponde a dispositivos que permiten actuar directamente sobre elementos concretos de la red.

Incluye soluciones como Zillion iTRAFO, que permiten regular la tensión del transformador mediante el control remoto del cambiador de tomas en carga, optimizando el comportamiento del activo y la calidad del suministro.

Infraestructura operable

Corresponde a soluciones que convierten el cuadro eléctrico en un nodo activo de la red.

Incluye la gama Zillion NEULAN, que permite abrir, cerrar o reconfigurar líneas de forma remota, así como gestionar el suministro y la protección eléctrica en tiempo real desde un centro de control.

Funcionalidades clave de la gama

- Regulación remota de tensión
- Actuación sobre circuitos y maniobra de líneas
- Integración con sistemas de telecontrol
- Gestión remota de protecciones
- Mejora de la continuidad de suministro y la resiliencia operativa

04.1 Zillion NEULAN – Gama de cuadros automáticos, automatizables e híbridos de baja tensión

La gama Zillion NEULAN (gama de cuadros automáticos, automatizables e híbridos de baja tensión) está diseñada para permitir la operación remota de la red de baja tensión, incorporando capacidades de actuación directa sobre los circuitos desde un centro de control.

Estos cuadros pueden incluir o no funcionalidades de supervisión, pero su valor principal reside en su capacidad para ser controlados a distancia, permitiendo gestionar el suministro eléctrico sin necesidad de intervención física en campo.

Se trata de una gama en desarrollo que estará plenamente disponible a finales de 2027, concebida como el siguiente paso en la evolución de la red: pasar de infraestructuras monitorizadas a infraestructuras operables.

Su diseño permite su instalación en cualquier punto de la red donde sea necesario controlar el suministro, convirtiendo cada cuadro en un nodo activo capaz de intervenir sobre el flujo eléctrico en tiempo real.

Integrados dentro del ecosistema Zillion, estos cuadros combinan flexibilidad de configuración, capacidades de comunicación y compatibilidad con distintas arquitecturas, facilitando su incorporación progresiva en la red existente.

FUNCIONALIDADES Y CARACTERÍSTICAS

Operación remota de circuitos

- Permiten la apertura, cierre y actuación sobre los circuitos de entrada y salida directamente desde un centro de control. Esto elimina la necesidad de desplazamientos en campo y reduce significativamente los tiempos de respuesta ante incidencias.

Gestión avanzada de la protección eléctrica

- El sistema permite configurar y ajustar curvas de protección de forma remota, adaptándolas a las condiciones reales de la red. Esto resulta especialmente útil para validar o corregir la protección de líneas que no están correctamente ajustadas, permitiendo realizar pruebas, ajustes y configuración sin intervención física y garantizando un comportamiento seguro del sistema.

Arquitectura preparada para telecontrol

- Los cuadros están diseñados para integrarse en sistemas de telecontrol, permitiendo la operación remota y la gestión bidireccional de la red.
- Esto habilita la transición hacia modelos de red en los que no solo se monitoriza, sino que también se actúa sobre los activos de forma remota.

Integración opcional de supervisión

- Aunque su función principal es la operación, los cuadros pueden incorporar capacidades de supervisión eléctrica (corrientes, tensiones, eventos, temperatura, etc.), integrando sensorización y control en una única solución.

Modularidad y configuración flexible

- La solución permite integrar distintos módulos según las necesidades de control electrónico, módulos de entradas y salidas, comunicaciones y sensorización.
- Esto facilita adaptar el cuadro a diferentes escenarios operativos sin limitar su evolución futura.

Compatibilidad con entorno Zillion y sistemas abiertos

- Los cuadros son compatibles con el ecosistema Zillion y pueden integrarse con sistemas SCADA, plataformas IT/OT y soluciones de terceros, garantizando interoperabilidad en entornos heterogéneos.

CASOS DE USO PRINCIPALES

Operación remota de la red de baja tensión

Los cuadros automatizables permiten abrir, cerrar o actuar sobre los circuitos de entrada y salida de forma remota desde un centro de control, evitando desplazamientos y mejorando los tiempos de respuesta ante incidencias.

Gestión avanzada de la protección eléctrica

El sistema permite configurar y ajustar curvas de protección de manera remota, adaptándolas a las condiciones reales de la red. Esto resulta especialmente útil en situaciones donde la protección no está optimizada, permitiendo validar, ajustar y asegurar el comportamiento correcto de las líneas sin intervención en campo.

Continuidad de suministro y respuesta ante incidencias

Permiten actuar rápidamente ante fallos, reconectando líneas o reconfigurando la red de forma remota para minimizar el impacto en el suministro.

Control de puntos críticos de la red

Se pueden instalar en ubicaciones estratégicas donde es necesario tener capacidad de actuación remota sobre el suministro, como centros de transformación críticos, zonas con alta incidencia de fallos, puntos de maniobra de red.

Transición hacia redes operables

Estos cuadros actúan como el paso intermedio entre la supervisión y la automatización completa, permitiendo a las compañías evolucionar progresivamente hacia modelos de gestión activa de red.

04.1 Zillion NEULAN – Cuadro automatizado de baja tensión

neulan
LV Automated Panel

Cuadro
parcialmente
automatizado



Zillion NEULAN
Cuadro automatizado de baja tensión
Protected by Pronutec

Cuadro
completamente
automatizado



Zillion NEULAN
Cuadro automatizado de baja tensión
Protected by Pronutec

zillion
GORLAN

ECOSISTEMA DE SOLUCIONES
ALIVE AND SMART GRIDS BY GORLAN

zillion

ALIVE AND SMART
GRIDS BY GORLAN

zillion@gorlan.com