

ZIV e-NET

Nuevas soluciones para la Automatización de Subestaciones

Equipos de Monitorización, Protección, Control y Comunicaciones



Nueva generación de equipos (IEDs) de Monitorización, Protección, Control y Comunicaciones

ZIV presenta la nueva gama e-NET:

Soluciones completas y fiables para redes eléctricas de transmisión y distribución

Amplia gama de equipos gestionados con una misma herramienta de configuración

Diseñados para responder a los requerimientos más exigentes en cada campo de aplicación:

- Líneas AT
- Transformadores
- Barras e interruptores
- Líneas MT / Alimentadores
- Motores
- Aplicaciones de control de bahías
- Automatización de redes

Una misma herramienta para todos los equipos y sistemas



ZIV e-NET tool



Una misma herramienta para todos los equipos y sistemas

Dispositivos Electrónicos Inteligentes (IEDs)
Equipo Central de Subestación (RTUs)
Switches
Servidores de Terminales
Merging Units
Módulos RIO (Reconfigurable I/O)

Características principales:

- Multiprotocolo (IEC 61850, DNP3, IEC 101/104, Modbus)
- Interfaz gráfica (modo "arrastrar y soltar")
- Editor gráfico de Lógica (IEC 61131, diagrama de bloques de funciones)
- Modo Proyecto/ Modo Stand-alone
- Inserción parcial de elementos
- Mapeo automático de señales de usuario
- Integración de IEDs de terceros



La herramienta de configuración que lo hace fácil
Configuración / Comunicación / Lógicas





e-NET **xcell**

Monitorización y Control para sistemas eléctricos de AT y MT



XCell Modular

XCell Compacta

Unidad Central de Subestación para sistemas centralizados y/o distribuidos

XCell Modular

Acceso en tiempo real a los datos de los dispositivos conectados a la misma (IEC 61850 / protocolos convencionales).

Solución válida tanto para nuevas subestaciones como para integrar o actualizar instalaciones existentes.

XCell Compacta

Funciones de Gateway/RTU en formato de 19" rack x 4U / 2U.

2 fuentes de alimentación redundantes.

2 módulos CPU (independientes o redundantes) con 4 puertos Ethernet y 10 puertos serie.

2 módulos adicionales disponibles para alojar más CPUs o bien entradas/salidas.

Teclado, display y 9 LEDs configurables.



Relés para sistemas eléctricos de AT

Sobrecorriente Multifunción + control (BCPU)

Diferencial de Transformador + Protección de Distancia

Diferencial de Línea + Protección de Distancia



Adaptables y Modulares

Opciones de HW configurables con funciones de SW.

Más de 40 entradas analógicas de corriente o tensión.

Posibilidad de proteger 2 circuitos con un único equipo.

Hasta 180 entradas digitales y 70 salidas digitales.

Disponibilidad de tarjetas para entradas de convertidor (mA/mV).

Protocolos de comunicaciones: DNP3, MODBUS, IEC 61850 (Ed. 1 y 2).

Display gráfico configurable (opcional).

Sincronización de tiempo por: IRIG-B, 1588 y SNTP.

Protocolos de Redundancia: PRP, HSR y RSTP.

Montaje en rack o bien embutido en panel.

Ciberseguros

Diseñado bajo criterios IEC 62351 y NERC CIP.

e-NET compact

Protección compacta multifunción para sistemas eléctricos de MT y aplicaciones industriales

Sistemas válidos para redes puestas a tierra, con neutro aislado y/o compensado

Amplia gama de aplicaciones:

- Alimentadores de Media Tensión.
- Posiciones de máquinas.
- Respaldo en líneas de Alta Tensión.

Incluye un potente módulo de lógica de control programable

Relé optimizado y compacto:

- Hasta 8 entradas analógicas y 24 entradas/salidas digitales
- 8 indicadores LED programables
- Teclado y display
- Multi-protocolo: IEC 61850, DNP3 y MODBUS



IRL

e-NET self

Relé autoalimentado para celdas de distribución secundaria (RMUs) y aplicaciones industriales

Protección de sobrecorriente de fases y tierra

Energizado directamente desde los TIs principales o bien desde una fuente auxiliar externa o a través del puerto USB frontal.

Aplicaciones:

- Celdas de distribución secundaria (RMUs) en instalaciones industriales y redes de distribución MT.
- Proyectos de modernización de subestaciones existentes.
- Respaldo en transformadores de AT y MT.



IRS



Switch Ethernet IEC 61850 para subestaciones eléctricas

Flexibilidad en puertos de fibra óptica para la transmisión de servicios desde las subestaciones de distribución

- Prioridad por puerto configurable.
- Característica QoS para la identificación de servicios críticos.
- Implementación avanzada de RSTP.
- Gestión local y remota del switch a través de consola o web server integrado (HTTP/HTTPS), SSH y servidor Telnet.
- Agente SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3.
- GARP/GMRP, DHCP, NTP, VRRP, acceso a la gestión con TACACS+ y control de acceso a equipos tipo cliente con RADIUS.
- Snooping IGMP. Operación Q-in-Q (doble etiquetado). Agregación del link a través de la función LAG (estático).
- Construcción compacta en rack de 19" x 1U altura.



SWT-L3

Características principales:

- Cumple los estándares IEEE 1613 e IEC 61850-3.
- Incluye las funcionalidades exigidas en la automatización de subestaciones bajo norma IEC 61850.
- Cumple el estándar de sincronización IEEE 1588v2.
- Flexible en el número y tipo de puertos disponibles.
- Acceso a puertos delantero o trasero.
- Incluye 4 posiciones para puertos Ethernet SFP de 4GB y hasta 32 Ethernet convencionales (RJ45, MT-RJ, ST, SC, LC, LC SM) o bien hasta 24 puertos tipo IEEE 1588 (PTP).
- Entradas y salidas digitales gestionadas vía SNMP.
- Funcionalidades de capa 3 (RIP, OSPF y protocolos de rutado BGP).



Opciones de puertos físicos (Fast Ethernet o PTP)





www.ziv.es

Domicilio Social Grupo ZIV

Parque Tecnológico, 210
48170 Zamudio, Bizkaia, España
T: +34 94 4522003

info.grid@cgglobal.com
info.ziv@cgglobal.com

Para más información, por favor consulte nuestra página web

ZIV se esfuerza día a día en la mejora de sus productos y servicios, por lo que la información técnica puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

Rev.2 - Enero 2017