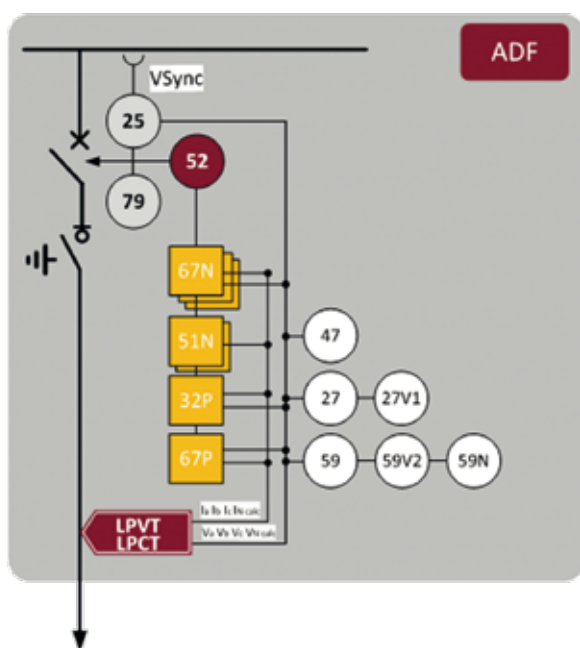


ADF

Detector Avanzado de Faltas Direccionales



Dispositivo IEC61850 para automatización de Interruptores Automáticos en Centros de Distribución



Solución de **Protección y Automatización** de **Distribución** para **Interruptores Automáticos** en conjuntos de celdas de **Secundaria**.

Compatibles con **Sensores de Tensión y Corriente de Baja Potencia** bajo norma **IEC61869**.

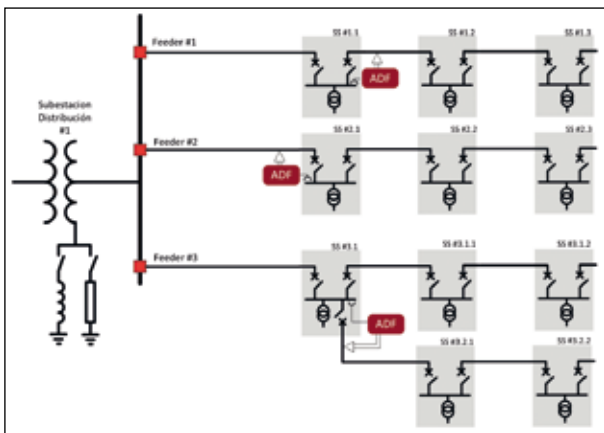
Conforme a **especificaciones ENEL DV7070**.



Características

Coordinación de protecciones mediante mensajería GOOSE

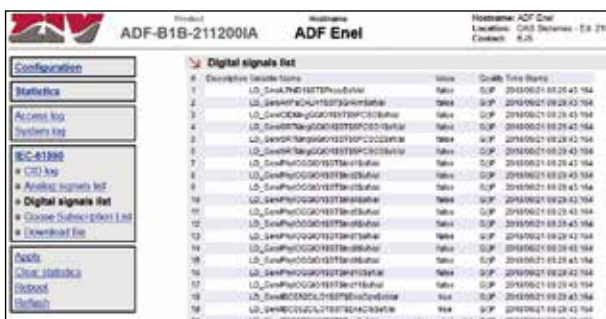
El equipo ADF permite la implementación de un nuevo esquema de coordinación de protecciones entre varios dispositivos instalados a lo largo de una línea de MT. Este mecanismo se basa en la transmisión de mensajes GOOSE IEC61850 incluyendo un identificador de la jerarquía topológica que ocupa el equipo en la red y la información de indicación de falta. Estos mensajes son compartidos por todos los dispositivos instalados en la red de distribución, permitiendo un mecanismo distribuido de Localización de Falta y Restauración de Servicio (FLISR, en sus siglas en inglés).



Servidor Web para Diagnóstico y Mantenimiento

A través del Servidor Web del equipo es posible conocer el estado de las subscripciones Goose configuradas y el estado de los diferentes nodos y señales incluidas en el modelo IEC61850.

No es necesaria ninguna herramienta de análisis propietaria, un simple navegador es suficiente para el acceso.



Servidor Web

Protocolos de Comunicaciones y Ciberseguridad

El servidor IEC61850 MMS permite la comunicación con despachos de control y sistemas SCADA usando el protocolo IEC61850, soportando tanto mensajes de tipo GOOSE como informes MMS, siendo ambos configurables.

Las operaciones de actualización software o el ajuste de los parámetros de Comunicaciones pueden realizarse a través del Servidor Web.

Todas las operaciones de configuración y actualización son realizadas a través de protocolos encriptados tales como HTTPS o SSH.

Servicio de Gestión para GD

El equipo ADF permite recibir y transmitir información desde el despacho de control de una compañía distribuidora a instalaciones de clientes dotadas con recursos de Generación Distribuida (GD) y sus dispositivos de control y protección. El equipo ADF opera como una pasarela de Comunicaciones IEC61850 entre ambos agentes.

Características principales

- ✓ Diseñado para los diferentes sistemas de Puesta a Tierra comúnmente utilizados en las Redes de Distribución (neutro directo a tierra, neutro impedante, neutro aislado o compensado mediante bobina Petersen)
- ✓ Función Lógica Programable a través de herramienta ZIVeNet
- ✓ 6 entradas digitales
- ✓ 5 salidas digitales configurables para señalizaciones de alarma y mando del Interruptor
- ✓ Entradas analógicas de medida compatibles con Terminaciones Inteligentes y sensores conformes al estándar IEC61869
- ✓ Registro oscilográfico (frecuencia muestreo 4800 Hz)
- ✓ Servidor Web de Diagnóstico y Mantenimiento
- ✓ Ciberseguridad: Autenticación en base a roles y Encriptación

