

# SW3 DIN

Switch Compacto  
para Centros de  
Transformación



El **SW3** es un **Switch Compacto** dotado de todas las funciones necesarias para la creación de una **red confiable** en un **Centro de Transformación**

El **SW3**, como conmutador de **nivel 2**, dispone de las capacidades necesarias para llevar a cabo la automatización del Centro de Transformación conforme al estándar **IEC 61850**.

El **SW3** permite acceso local y remoto mediante consola local, servidor Telnet y SSH, o a través de servidor web HTTP/HTTPS.

El SW3 soporta los protocolos de gestión **SNMPv1**, **SNMPv2c** y **SNMPv3**, así como otros protocolos y servicios como **GARP/GMRP**, **LLDP**, **LAG**, **NTP/SNTP**, **TACACS+** y **RADIUS**.



## Aplicaciones principales

Despliegue de LANs escalables cuando las principales necesidades a cubrir son: la **densidad de puertos**, el **rendimiento de la conmutación**, y la **complejidad lógica**.

## Interfaces del equipo

- ✓ 1 consola de servicio (modo DCE).
- ✓ 2 bahías SFP Gigabit Ethernet frontales.
- ✓ Hasta 8 puertos Fast Ethernet frontales (RJ-45 y/o MT-RJ o, bajo demanda, LC o ST).

## Características principales

Core de conmutación Full Duplex Wired Speed. Detección automática de velocidad del puerto. STP (IEEE 802.1d) y RSTP (IEEE 802.1w). Gestión de múltiples VLANs (250 simultáneas) (IEEE 802.1Q). QoS (IEEE 802.1p). Limitación de tráficos Broadcast y Multicast. Control de acceso por dirección MAC (listas locales y IEEE 802.1X) y autenticación de usuarios remota. Operación Q-in-Q (con doble tag). Agrupación de enlaces mediante función LAG (estática). Port mirroring. Enlaces en modo Native VLAN. Interoperación con IEDs conforme al estándar IEC 61850.

## Sistema de gestión

- Servidor web HTTP/HTTPS.
- SNMP v1, v2c, v3.
- Telnet, VT100, SSH.
- Servidor FTP/FTP's.
- Consola CLI (Command Line Interface).
- TLS 1.2.
- Gestión de claves RSA.
- Autenticación y Accounting - clientes TACACS+ y RADIUS.

## Servicios adicionales

- LLDP (IEEE 802.1AB).
- LAG sin LACP.
- GARP/GMRP (IEEE 802.1Q).
- IGMP.
- NTP/SNTP.
- PVLAN.
- Cliente DHCP.

## Información Técnica

### Conmutación L2

- ✓ Arquitectura hardware no bloqueable
- ✓ 11 Gbps de capacidad de conmutación
- ✓ Máximo de 8192 direcciones MAC

### Puertos Fast Ethernet

Hasta 8 puertos que resultan de:

- ✓ 8 puertos tipo 10/100Base-Tx con conector RJ-45 (IEEE 802.3i/802.3u/IEEE 802.3x).
- ✓ 4 puertos tipo 10/100Base-Tx con conector RJ-45 y 4 puertos tipo 100Base-Fx MM (1300nm) con conector MT-RJ (IEEE 802.3u/IEEE 802.3x) o, bajo demanda, conector LC o ST.

### Puertos Gigabit Ethernet

- ✓ 2 bahías SFP Gigabit Ethernet (IEEE 802.3z/802.3ab/802.3u/802.3x).

### Puerto servicio

- ✓ Conector DB9 hembra (modo DCE).  
Velocidad de 115200 bit/s

### Instalación

Carril DIN.  
Dimensiones: Altura: 167 mm; Anchura: 51 mm; Prof.: 116 mm.  
Peso: 850 g

### Alimentación

10,5-72Vcc (48Vcc nominal) o multirango (36-360Vcc, 80-265Vca)  
Consumo máximo a 48 Vcc: 12 W  
Consumo máximo a 230 Vca: 22 W

**Rango de temperatura** De -40° C a +85°C

**Material** Hierro galvanizado pintado exteriormente en gris (RAL 7024)

### Cumplimiento EMI y medioambiental

IEC 61850-3, IEEE 1613, IEC 61000-6-5

