



TABLERO DE ENERGÍA Y COMUNICACIONES

Datasheet



Descripción del Producto

El Tablero de Energía y Comunicaciones Multipropósito es una solución integral de grado industrial diseñada para centralizar la alimentación ininterrumpida y la conectividad de red en sistemas de control de acceso y monitoreo ambiental. Diseñado para operar en entornos exigentes, este gabinete recibe alimentación de corriente alterna (110 VAC o 220 VAC) y la convierte a 24 VDC, asegurando la continuidad operativa mediante un sistema UPS integrado con hasta 6 horas de autonomía.

Su arquitectura interna integra protecciones eléctricas completas (ITM, ID, TVSS) y un switch industrial PoE que facilita el despliegue de escáneres Gateway One. Su principal ventaja competitiva es su diseño modular: el núcleo de procesamiento puede ser equipado con un Gateway Portal - Zona (para la gestión de personal) o intercambiado por un Gateway Sensores (para telemetría ambiental), consolidando el borde de la red operativa y transmitiendo la información de manera segura hacia los servidores centrales de la operación.



FIBRA



ETH

Especificación del Producto

ESPECIFICACIONES BASICAS

Protección Eléctricas	ITM, ID, TVSS, Marca: Schneider
Gestión de Energía	Fuente con UPS, Marca: Mean Well, Modelo: DRC-180A
Tamaño	500*400*250 mm
Comunicaciones:	Switch Industrial (no administrable)
Procesamiento:	Gatway Porta - Zona, Gateway Sensores.
Interfaz de Usuario	Led indiscador de energía de entrada y estado de baterías.

Especificación Técnica

ESPECIFICACIONES BASICAS

Voltaje de Entrada	110 VAC / 220 VAC
Voltaje de Salida (Sistema)	24 VDC
Respaldo de Energía	UPS integrado con batería
Autonomía Estimada	6 Horas
Puertos de Cobre	04 x Puertos Ethernet (Soporte PoE para alimentar escáneres Gateway One)
Puertos de Fibra Optica	01 x Puerto de Fibra (Uplink hacia la red principal)

Aplicación

CONTROL DE ACCESO: Gateway Portal - Zona (Control de Acceso)

- Función: Administración y gestión del ingreso/salida de personal.
- Integración: Se comunica directamente con los escáneres Gateway One a través de la red PoE provista por el switch interno.

MONITOREO AMBIENTAL EN SOCAVÓN: Gateway Sensores

- Función: Recolección de datos de instrumentación de campo.
- Sensores Compatibles: Gases, temperatura, humedad, humo.
- Puertos de Campo: RS485.
- Protocolos Soportados: Modbus TCP, MQTT, TCP/IP.
- Envío de Datos: Transmisión directa por la red (fibra/ethernet) hacia el servidor de operaciones.