

# Interfaz de Supervisión Programable ISP-4008

## DISPLAY

Display gráfico Lcd de 122x32 pixeles que muestra información útil para conocer su estado.

Dicha información está dividida en 4 líneas. En cada línea pueden alternarse diferentes mensajes de información

- Fecha, hora e información de si el equipo está centralizado.

- Estado de salidas y de la SD y fallos de hardware.

- Identificador de equipo, versión software y estado de configuración.

- IP y máscara de red.

- Retroiluminación parpadeante en caso de fallo hardware, SD iniciándose o ISP no configurado.

## ALMACENAMIENTO

### Almacenamiento interno:

Memoria Flash NAND interna de 32MB.

Capacidad de almacenamiento de 65.000 registros y de tipo cíclico.

### Almacenamiento externo:

Memoria MiniSD de capacidad mínima 48MB.

Para aquellos casos en los que sea necesario recuperar los datos almacenados en el equipo, bien por avería de éste o por ser preciso conservar los registros almacenados en un momento dado (incidencia, avería, accidente...).



32 ó 64 entradas digitales (según versión) para supervisión de otras tantas señales.

Internamente cuenta con una electrónica para la supervisión de la tensión de alimentación del equipo, generando dos señales lógicas con sendos umbrales de 21.5 V y 24 V de la tensión de alimentación. Dichas señales son tratadas a efectos de "registro" como dos entradas cualquiera (dos canales internos).

El equipo ISP registra cualquier cambio de estado que tenga una duración mínima de un segundo y que se produzca en cualquiera de sus entradas externas (canales) o de sus canales internos.

El Interfaz de Supervisión Programable (ISP-4008) es un equipo de propósito general, autónomo y seguro, capaz de registrar y analizar los estados de una serie de entradas digitales, provenientes de una instalación, sobre la que interese por diversos motivos (seguridad, seguimiento de averías, información en general) disponer de una serie histórica de los diferentes eventos que en dicha instalación se han ido produciendo a lo largo del tiempo.

Cualquier señal, cuyo semiperiodo largo tenga una duración inferior a 1 segundo y un semiperiodo corto mayor a 250 milisegundos es registrada como intermitente. Se registra una única vez mientras dure la intermitencia.

Por ello, se definen tres estados lógicos posibles: "0"; "1"; "X" (intermitente).

Cada cambio de estado en al menos una entrada provoca el registro completo de todas ellas, junto con la fecha y hora local del equipo.

# Características Eléctricas

## GENERAL

- Alimentación general de +24 Vcc. ( $\pm 20\%$ ).
- Funcionamiento entre  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Protección frente sobretensiones e inversión de polaridad.

## ENTRADAS

- Entradas 64 Canales opto acoplados a doble hilo.
- Nivel de cambio de entradas  $<10\text{ V}$  = bajo (0),  $>14\text{ V}$  = alto (1)
- Supervisión alimentación  $<24$  voltios.
- Supervisión alimentación  $<21.5$  voltios.

## SALIDAS

- Salidas 2 contactos libre de potencial. Se utilizan relés de seguridad comprobada con dos contactos equivalentes en cada salida, para así poder monitorizarla.

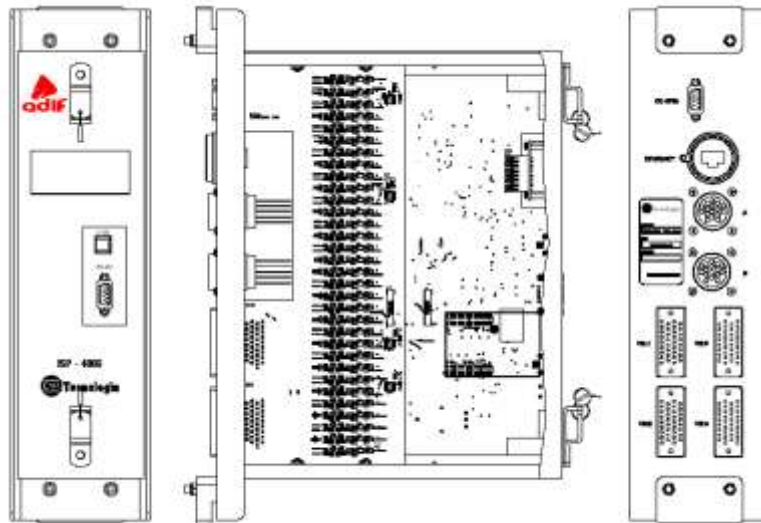
## CONECTIVIDAD

- Conexión USB 2 puertos
  - 1.-Extracción de datos y configuración.
  - 2.- Actualización del firmware.
- Conexión RS-232 2 puertos (DTE)
  - 1.- Conexión con DCE para centralización.
  - 2.- Extracción de datos y configuración.
- Ethernet 1 puerto 10/100 Mb/s

# Características Mecánicas

El Módulo Interfaz de Supervisión Programable ISP-4008 se monta en caja normalizada R1 tipo ADIF, construido en chapa de acero de 2mm.

Toda la tornillería, empleada tanto en el interior como en exterior del equipo, es de acero inoxidable A2.



- Alto: 315 mm
- Ancho: 103 mm
- Fondo: 254 mm
- Peso: 4,6 Kg
- Acabado: RAL 7000 Liso

## SERVICIOS DISPONIBLES

- ✓ Soporte técnico
- ✓ Instalación y configuración
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Soporte de aplicaciones
- ✓ Soporte de hardware

## SOLUCIONES LLAVE EN MANO

Para obtener más información acerca de cualquiera de nuestros productos o servicios llámenos o visítenos en la Web en:

[www.ena-tecnología.com](http://www.ena-tecnología.com)



P. Empresarial La Carpetania  
C/ Miguel Faraday, 2  
28906 GETAFE (Madrid)  
Teléfono +34 91 491 26 25  
Fax +34 91 491 26 40