8PRN

Registrador Oscilográfico

Una **solución compacta** que ofrece hasta **384 muestras por ciclo** con acceso a **Ethernet**

Características generales

- 8 entradas analógicas de intensidad o tensión indistintamente (+ ampliaciones).
- 16 entradas digitales (+ ampliaciones).
- 7 salidas digitales
- Indicadores ópticos configurables.
- Indicadores ópticos de estado de actividad de los puertos de comunicaciones.
- Dimensiones de 1 Rack de 19" y 4 de altura.

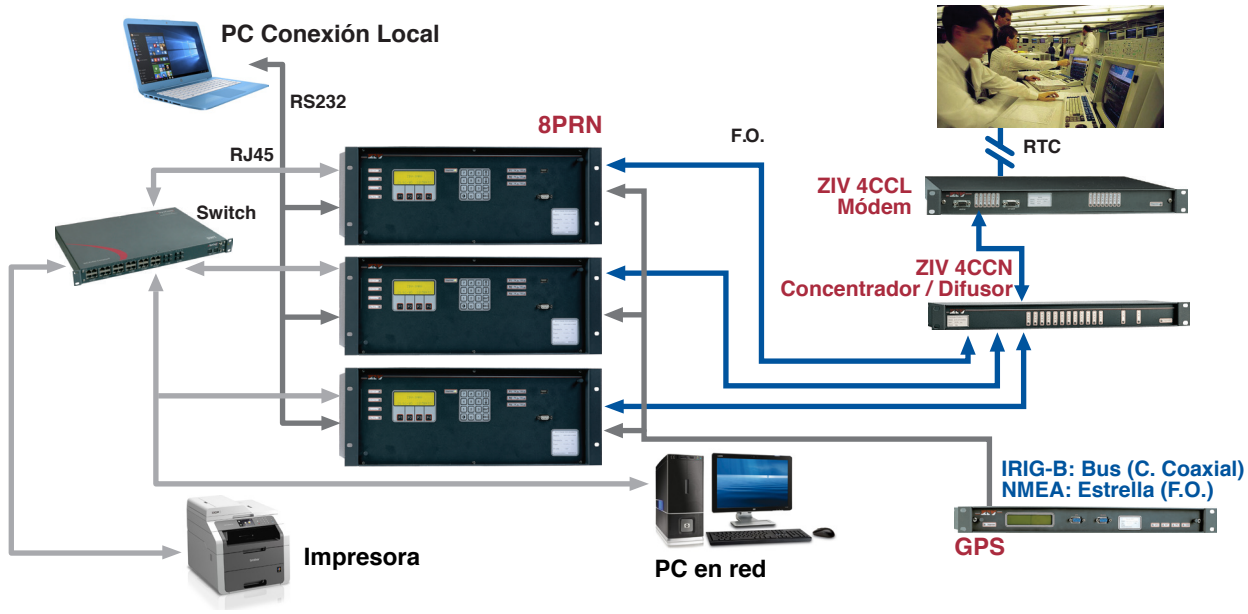
Medidas instantáneas

- Intensidades y tensiones.
- Potencias (S, P y Q).
- Frecuencia, cos φ.
- Valores de secuencia.
- Armónicos.
- Fasores de todas las fases.

Tipos de arranque y modos de registro

- ✓ **Canales analógicos**: Superación de umbral, Gradiente, Contenido de un armónico, Contenido armónico total.
- ✓ **Frecuencia calculada**: Superación de umbral, Gradiente.
- ✓ **Secuencia directa**: Superación de umbral, Gradiente.
- ✓ **Secuencia inversa**: Superación de umbral alto.
- ✓ **Secuencia homopolar**: Superación de umbral alto.
- ✓ **Canales digitales**: Activación por flanco de subida y/o bajada.
- ✓ **Otros**:
  Arranque externo cross-triggering.
  Desde teclado frontal.
  Mediante los canales de comunicaciones.
- ✓ **Modos de registro**:
  Continuo.
  Separado.
  Ignorado.

Ejemplo de comunicación



Características

- ✓ Precisión 0,1% en fondo de escala.
- ✓ Canales de intensidad hasta 125A.
- ✓ Canales de tensión hasta 360V.
- ✓ Frecuencias de muestro hasta 384 muestras/ciclo.
- ✓ Puerto Fibra Óptica para cross-triggering.
- ✓ Exportación a formatos COMTRADE BIN y ASCII (versiones 91 y 99).
- ✓ Personalización de los textos en los canales registrados.
- ✓ Memoria interna no volátil (aprox. 100 registros de 8SA y 16SD a 96m/c).
- ✓ Ampliación de canales analógicos (+8).
- ✓ Ampliación de entradas digitales (+16).

Características adicionales

- ✓ Localizador de Faltas, Registro de sucesos e Históricos de medidas.
- ✓ Software de comunicación .
- ✓ Software ampliado de análisis.
- ✓ Dimensiones de 1 Rack de 19" y 4U de altura.

Equipamiento Complementario

- · Disco USB externo.
- · Impresora.
- · Servidor de impresión.
- · HUB para crear Red LAN con varios **8PRN**, impresora y PC.
- · Concentrador de fibra para conectar varios **8PRN**.
- · MODEM para acceso remoto a la instalación.

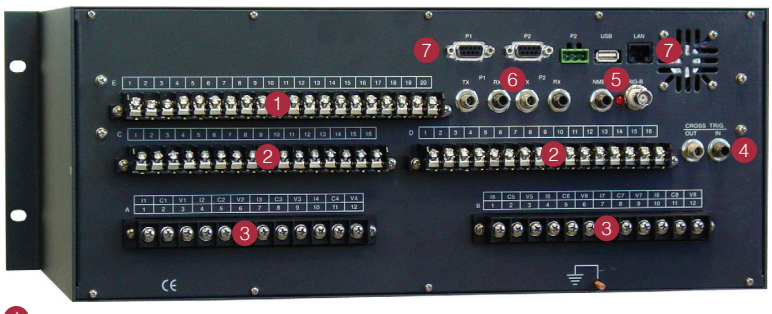
Conexiones

- · Frontal RS-232 para PC.
- · Frontal USB para disco duro externo.
- · Trasera RS-232 Full MODEM / F.O.
- · Trasera RS-232/RS-485/F.O.
- · Trasera Ethernet 10/100BaseT RJ-45.
- · Trasera USB para impresora.

Sincronización

- · Puerto BNC para IRIG-B.
- · Puerto Fibra Óptica para NMEA.

Vista trasera



1. Salidas auxiliares, contacto "en servicio" y alimentación auxiliar
2. Entradas digitales.
3. Entradas analógicas.
4. Cross-Triggering
5. NMEA / IRIG-B
6. P1 / P2: Fibra Óptica
7. [P1 / P2: RS232] [P2: RS485] [USB] [Ethernet]

ZIV continually strives to improve products and services. The technical information included in this document is subject to change without prior notice.

H8PRN1803A

ZIV Automation Headquarters
Parque Tecnológico de Bizkaia, 210 - 48170 Zamudio, Spain. Tel.: +34 944 522 003 Fax.: +34 944 522 140. E-MAIL: ziv@zivautomation.com
Please visit our website for local information in your area www.zivautomation.com