



CN-8032 ODOT · SERIE C

Adaptador de red PROFINET IO para E/S remotas

Cabecera del sistema de E/S remotas **ODOT serie C**: conecta hasta **32 módulos** de entradas y salidas (digitales, relés, analógicas y especiales CT-xxxx) a una red PROFINET como **IO Device**. Trabaja en tiempo real **RT (desde 1 ms)** y síncrono **IRT (desde 250 µs)**, admite redundancia **MRP en anillo** y tiene **2 puertos RJ45 con switch** para cablear en línea sin switch externo. El nombre de dispositivo se fija con el selector DIP o en línea desde la herramienta PROFINET.

PROFINET IO

IO Device · RT 1 ms · IRT 250 µs

MRP

Redundancia en anillo

1440 / 1440 bytes

Entrada / salida · 32 módulos

2 × RJ45

10/100 Mbps con switch integrado

24 VDC

Sistema 20–30 V · campo 8 A

–35 a 70 °C

IP20 · riel DIN 35 mm

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROFINET

Protocolo	PROFINET IO Device
Datos de E/S	Entrada máx. 1440 bytes · salida máx. 1440 bytes
RT	Sí, ciclo mínimo 1 ms
IRT	Sí, ciclo mínimo 250 µs
MRP	Sí (redundancia de medio en anillo)
MRPD	No — MRP e IRT no se usan a la vez
Puertos	2 × RJ45 con switch, 10/100 Mbps, MDI/MDIX, full dúplex
Distancia	100 m por tramo
Nombre de dispositivo	Selector DIP o asignación en línea

ALIMENTACIÓN

Sistema	24 VDC nominal (20 – 30 VDC) · máx. 2 A · protección contra inversión y sobrecorriente
Consumo propio	110 mA @ 24 VDC
Bus interno	Máx. 2 A @ 5 VDC para los módulos
Campo	24 VDC nominal (20,4 – 28,8 VDC) · máx. 8 A
Aislamiento	Alimentación de sistema aislada de la de campo

GENERALES

Módulos E/S	Hasta 32 por adaptador
Cableado	AWG 24 – 18 (cobre 0,2 – 1 mm ²)
Temperatura	Operación –35 a 70 °C (horizontal) / –35 a 60 °C (vertical) · almacenamiento –40 a 85 °C
Humedad	< 95 % HR, sin condensación
Montaje	Riel DIN 35 mm
Dimensiones · peso	115 × 51,5 × 75 mm · 130 g
Protección	IP20

■ COMPORTAMIENTO ANTE FALLAS

Parámetro	Opciones	Defecto
Entradas si se pierde un módulo	Mantener / poner a cero	Mantener
Salidas si se pierde el bus	Mantener / poner a cero	Poner a cero
Origen de los parámetros	Bus de campo / software	Bus de campo

■ PUERTOS RJ45

- Speed: encendido 100 Mbps · apagado 10 Mbps
- Link/Act: enlace activo, parpadea con tráfico

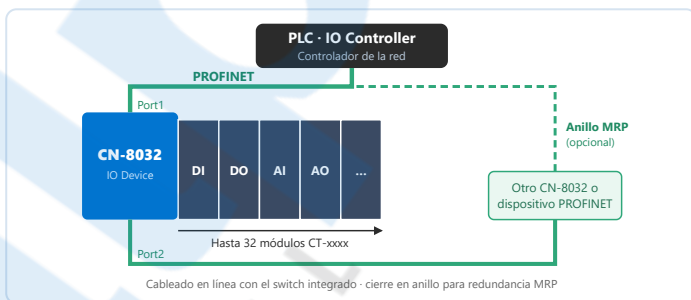
■ CONFIGURACIÓN

- Parámetros desde el software del IO Controller
- Firmware y parámetros por puerto Type-C

■ IMPORTANTE

- Sin MRPD: elegir MRP (anillo) o IRT, no ambos
- Con DIP distinto de 0, el nombre del DIP manda sobre el asignado por el PLC

■ TOPOLOGÍA TÍPICA



■ BORNERA DE ALIMENTACIÓN

Borne	Función
SV+ · SV–	Alimentación de sistema 24 VDC (adaptador y bus interno)
FV+ · FV–	Alimentación de campo 24 VDC para los módulos de E/S
PE	Tierra de protección

Cada borne viene doble y puenteado internamente: basta con conectar una fuente de sistema y una de campo.

■ INDICADORES LED

● PWR	Encendido: alimentación de sistema correcta
● STAT	Verde fijo: en operación · parpadeo rojo/verde: arranque o actualización de firmware
● SF	Encendido: falla de sistema o error de topología · apagado: normal
● BF	Encendido: Port1 y Port2 sin enlace · parpadeo 2,5 Hz: fuera de línea · apagado: en línea
● IRN · ● IER	IRN encendido: módulos inicializados · IER doble destello: falla de comunicación con E/S
● Field Power	Encendido: alimentación de campo correcta

■ NOMBRE DE DISPOSITIVO Y CONFIGURACIÓN

DIP = 0	Nombre cn8032-addr , asignable en línea (fábrica)
DIP = 1 – 255	Nombre fijo cn8032-N (ej. DIP 3 → cn8032-3)
RESET	Más de 5 s: vuelve a valores de fábrica
Config	Puerto USB Type-C para parámetros y firmware