



CN-8034 ODOT · SERIE C

Adaptador de red EtherNet/IP 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 **EtherNet/IP** estándar. Intercambia hasta **504 bytes de entrada y 504 de salida** por instancia de ensamblado, admite hasta **10 conexiones CIP** y tiene **2 puertos RJ45** con **switch** para conexión en cascada. La IP se fija con el selector DIP o por software.

EtherNet/IP

Protocolo CIP estándar

504 / 504 bytes

Entrada / salida por ensamblado

10 conexiones CIP

5 implícitas · 10 explícitas

2 × RJ45

10/100 Mbps con switch integrado

24 VDC

Sistema 20–30 V · campo 8 A

32 módulos E/S

–35 a 70 °C · IP20

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ETHERNET/IP

Protocolo	EtherNet/IP estándar
Entrada · salida	Máx. 504 bytes cada una, por instancia de ensamblado
Conexiones	10 de mensajes explícitos · 5 de mensajes implícitos · 10 CIP en total
Puertos	2 × RJ45 (LAN1 / LAN2) con switch, 10/100 Mbps, MDI/MDIX, full dúplex
Distancia	100 m por tramo
Dirección IP	Selector DIP de 8 bits o software · fábrica 192.168.1.200

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	Mantener
Origen de los parámetros	Software / bus de campo	Software

■ PUERTOS RJ45

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

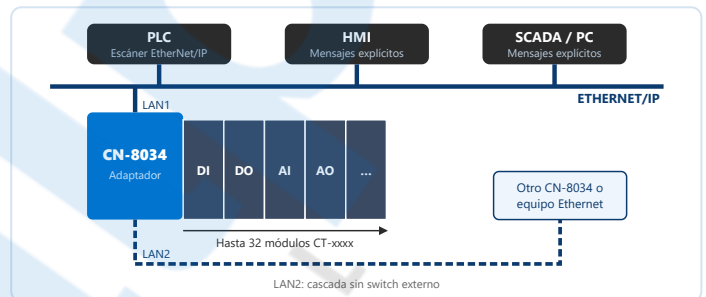
■ CONFIGURACIÓN

- Parámetros por software o desde el bus de campo
- Firmware y parámetros por puerto Type-C

■ IMPORTANTE

- El tamaño de E/S (T→O / O→T) depende de los módulos instalados
- Con DIP distinto de 0, la IP del DIP manda sobre la asignada 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 puentado internamente: basta con conectar una fuente de sistema y una de campo.

■ INDICADORES LED

PWR	Encendido: alimentación de sistema correcta
STAT	Verde fijo: en marcha · parpadeo rojo/verde: arranque o actualización de firmware
MS	Verde fijo: módulo OK · verde 1 Hz: sin configurar · rojo 1 Hz: falla recuperable · rojo fijo: falla no recuperable
NS	Verde fijo: conexión CIP activa · verde 1 Hz: IP lista, sin conexión · rojo 1 Hz: conexión expirada · rojo fijo: IP duplicada
IRN · IER	IRN encendido: módulos inicializados · IER doble destello: falla de comunicación con E/S
Field Power	Encendido: alimentación de campo correcta

■ DIRECCIÓN IP Y CONFIGURACIÓN

DIP = 0	IP por software (por defecto 192.168.1.200)
DIP = 1 – 255	Fija el último byte de la IP: x.x.x.N
RESET	Más de 5 s: vuelve a valores de fábrica
Config	Puerto USB Type-C para parámetros y firmware