



CN-8033 ODOT · SERIE C

Adaptador de red EtherCAT 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 **EtherCAT** estándar como esclavo. Maneja hasta **1024 bytes de entrada y 1024 bytes de salida**, tiene puertos **IN / OUT** para cablear en línea con otros esclavos y el alias de estación se fija con el selector DIP o desde el maestro. Cumple IEC 61131-2 en vibración, impacto y compatibilidad electromagnética.

EtherCAT

Esclavo · puertos IN / OUT

1024 / 1024 bytes

Entrada / salida de proceso

32 módulos E/S

Digitales, analógicos y especiales

24 VDC

Sistema 20–30 V · campo 8 A

–35 a 70 °C

IP20 · riel DIN 35 mm

IEC 61131-2

Vibración, impacto y EMC

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ETHERCAT

Protocolo	EtherCAT estándar (esclavo)
Datos de proceso	Entrada máx. 1024 bytes · salida máx. 1024 bytes
Puertos	2 × RJ45 (IN / OUT), 10/100 Mbps, MDI/MDIX, full dúplex
Distancia	100 m por tramo
Alias de estación	Selector DIP (1 – 255) o asignado por el maestro

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
Vibración · impacto	IEC 61131-2, IEC 60068-2-6 · IEC 60068-2-27
EMC	IEC 61131-2 e IEC 61000-4
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

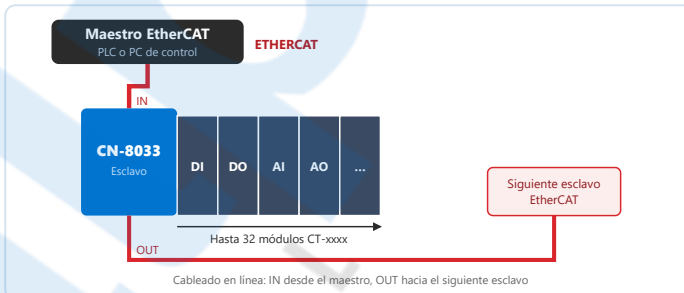
■ CONFIGURACIÓN

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

■ IMPORTANTE

- El cambio de DIP se aplica al reiniciar la alimentación
- Con DIP distinto de 0, el alias 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: actualización de firmware
● RUN	Encendido: Operational · 2,5 Hz: Pre-Operational · destello simple: Safe-Operational · apagado: Init
● ERR	Apagado: sin falla · 2,5 Hz: configuración inválida · doble destello: watchdog · encendido: falla de aplicación
● IRN · ● IER	IRN encendido: módulos inicializados · IER doble destello: falla de comunicación con E/S
● Field Power	Encendido: alimentación de campo correcta

■ ALIAS DE ESTACIÓN Y CONFIGURACIÓN

DIP = 0	Alias asignado por el maestro o guardado en EEPROM
DIP = 1 – 255	Alias = valor del DIP (tras apagar y encender)
RESET	Más de 5 s: vuelve a valores de fábrica
Config	Puerto USB Type-C para parámetros y firmware