

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a solid circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



Amplificador digital de fibra óptica con teaching sencillo

El E3X-HD con configuración de ajuste inteligente con 1 botón permite un aprendizaje rápido y sencillo. La pantalla digital doble y las características avanzadas hacen que el E3X-HD resulte ideal incluso para aplicaciones exigentes.

- Aprendizaje rápido mediante ajuste inteligente en pocos segundos
- Control dinámico de potencia (DPC) para la máxima estabilidad operativa en condiciones ambientales cambiantes u objetos difíciles
- Alta resolución de señal: 2,5 veces superior en comparación con modelos convencionales
- Unidades de comunicación EtherCAT y CompoNet para conectividad de bus de campo de alta velocidad

Información general

Elemento	Modelo		
	Modelos de salida de transistor		Modelo de unidad de comunicaciones ¹
	Salida NPN	Salida PNP	
Con cable	E3X-HD11 2M	E3X-HD41 2M	–
Conector de amplificador de fibra	E3X-HD6	E3X-HD8	E3X-HD0

¹ Para la conexión de bus de campo, elija la unidad de comunicación E3X-ECT para EtherCAT o E3X-CRT para CompoNet.

Conectores de amplificador de fibra

Forma	Tipo	Comentario	Modelo
	Conector de amplificador de fibra	Cable de PVC de 2 m	E3X-CN11
		Cable de PVC de 30 cm con conector M12 (4 pines)	E3X-CN21-M1J 0,3 M
		Cable de PVC de 30 cm con conector M8 (4 pines)	E3X-CN21-M3J-2 0,3 M

Unidades de comunicaciones

Forma	Método de comunicaciones	Unidades de amplificador de fibra compatibles	Modelo
	CompoNet	E3X-HD0 E3X-MDA0 E3X-DA0-S	E3X-CRT
			E3X-ECT

Especificaciones

Tipo		Modelos estándar				Para unidad de comunicaciones
Elemento	Modelo	E3X-HD11	E3X-HD41	E3X-HD6	E3X-HD8	E3X-HD0
	Método de conexión	Con cable			Conector para ahorro de cableado	
	Salida de control	Salida NPN	Salida PNP	Salida NPN	Salida PNP	–
	Fuente de luz (longitud de onda)	Rojo, LED de 4 elementos (625 nm)				
Tensión de alimentación	12 a 24 Vc.c ±10%, fluctuación (p-p) 10% máx.					
Consumo	Modo normal: 720 mW máx. (consumo: 30 mA máx. a 24 Vc.c., 60 mA máx. a 12 Vc.c.) Modo "Eco" de ahorro de energía: 530 mW máx. (consumo: 22 mA máx. a 24 Vc.c., 44 mA máx. a 12 Vc.c.)					
Salida de control	Tensión de alimentación de carga: Salida de colector abierto de 26,4 Vc.c. máx. (varía con el modelo en función de si la salida es PNP o NPN.) Corriente de carga: 50 mA máx. (tensión residual: 2 V máx.), corriente en OFF: 0,5 mA máx.					
Tiempo de respuesta	Modo de muy alta velocidad (SHS)	Operación o reset: 50 µs	Operación o reset: 55 µs	Operación o reset: 50 µs	Operación o reset: 55 µs	Operación o reset: 50 µs
	Modo de alta velocidad (HS)	Operación o reset: 250 µs				
	Modo estándar (STND)	Operación o reset: 1 ms				
	Modo Giga-power (GIGA)	Operación o reset: 1 ms				
Prevención de interferencias mutuas	Posible para hasta 10 unidades					
Máximas unidades conectables	16 unidades					con E3X-CRT: 16 unidades con E3X-ECT: 30 unidades

Aprendizaje sencillo con un solo botón/Ajuste inteligente

Solución fácil Menos pasos de configuración

Modelo convencional

1 Paso Ajuste de potencia

2 Paso Configuración de umbrales

Configuración óptima

E3X-HD

1 Paso Ajuste inteligente

Ajuste de potencia + Configuración de umbrales

Configuración óptima

Solución fácil Configuración óptima para nivel incidente bajo y saturado

Configuración del ajuste inteligente

Con pieza Sin pieza

Pulse solo dos veces.

9999 0

Ajuste de nivel incidente con pieza Ajuste de nivel incidente sin pieza

Configuración de umbrales (Ajuste en un valor intermedio entre los niveles incidentes con y sin una pieza.)

Las configuraciones se completan simultáneamente.

Fácil ajuste de la potencia y el umbral óptimos pulsando dos veces el botón de ajuste.

Control automático de potencia

Control automático de potencia

APC Siempre encendido

(CONTROL AUTOMÁTICO DE POTENCIA)

Compensación automática de intensidad de luz

Intensidad de la luz

Estabilidad a largo plazo

Sin APC Con APC

Tiempo

DPC

(CONTROL DINÁMICO DE POTENCIA)

Compensación automática del nivel incidente

Nivel de incidencia

Valor objetivo (nivel incidente mostrado)

Valor de ajuste (valor umbral)

Compensado. Compensado. Compensado.

P.P.P. Parpadea cuando la compensación ya no es posible.

Hora

Control de estabilidad de la señal mejorado para compensar las reducciones de potencia provocadas por las derivas de temperatura, el polvo o el envejecimiento de LED.

Conectividad de bus de campo



La comunicación de bus de campo permite el control mediante un dispositivo externo para simplificar la configuración y reducir el esfuerzo de cableado.

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
	358291		Comprar en EAN
ClaseIV Dedo 711mm	126744		Comprar en EAN
	348909	PE155-i-20-R88MK3K030F	Comprar en EAN
Ecológica cc 3h Barrera 15m NPN. Autodiagnostico	207451		Comprar en EAN
TRIAC 2A Rele borna+basetornillo 24 DC	328208	G3RV-SL500-A DC24	Comprar en EAN
2h ca NoEnr 2mm M8 NC	133269		Comprar en EAN
	180849		Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Sensor laser 100mm +/-20mm. 1µm	214993	ZS-HLDS10 2M	Comprar en EAN