

DSP Láser

Descripción

- Láser de seguridad para plegadoras
- Dispositivo de seguridad Cat. 4 según EN 61496-1
- Sistema compuesto por emisor (Tx), receptor (Rx) y controlador AL1, AL2 ó AL3
- Emisión láser visible
- 3 modos de operación, función blanking y control del espacio de parada
- Salida de seguridad de estado sólido y por relé (contactos guiados)



Especificaciones Técnicas

ELÉCTRICAS	
Alimentación	24 Vac ó 230 Vac $\pm 10\%$ (según referencias)
Frecuencia	50 / 60 Hz
Potencia consumida	10 VA (AL1), 14 VA (AL2) y 16 VA (AL3)
Salida de seguridad	Configuración con AL1: dos salidas OSSD de estado sólido, 24 Vdc, 100 mA Configuración con AL2: dos salidas OSSD de relé de contactos guiados, 1 x NA cada una Configuración con AL3: dos salidas OSSD de relé de contactos guiados, 4 x NA cada una dos salidas de Pedal con relé de contactos guiados con 1 x NA cada una
ÓPTICAS	
Emisión de luz láser visible	650 nm
Divergencia de los haces	≤ 0.15 mrad
Clasificación del láser	Clase 1M
Distancia máxima de trabajo	15 m
GENERALES	
Tiempo de respuesta	5 ms
Capacidad de detección	En zona central y frontal ≥ 14 mm
Longitud de los cables	Cables de conexión de Tx y Rx al cuadro de control: máximo 20 m
Sección recomendada de los cables	Tx: $4 \times 0.75 \text{ mm}^2$, Rx: $16 \times 0.25 \text{ mm}^2$
Protección IP	Transmisor y receptor: IP 65, Controlador (AL): IP 20
Temperatura de trabajo	$0^\circ \sim 50^\circ \text{C}$
Material de las carcasas	Tx y Rx: Aluminio barnizado, PVC reforzado con fibra de vidrio, policarbonato. Controlador (AL): NORYL UL94 V-0
Dimensiones	Tx y Rx (excluido pasacable y cable): $192 \times 128 \times 81$ mm Controlador AL1: $88 \times 87 \times 53$ mm Controlador AL2: $88 \times 87 \times 53$ mm Controlador AL3: $213 \times 87 \times 56$ mm
Peso	Tx y Rx (con pasacable pero excluido el cable): aproximadamente 1300 g Controlador AL1: aproximadamente 380 g Controlador AL2: aproximadamente 420 g Controlador AL3: aproximadamente 800 g
Normativas de seguridad	EN 61496-1:2005, EN 61496-2:2007, CEI EN 61496-1:2006, prEN 61496-2:2007, CEI EN 60204-1:2006 UNI EN 12100-1:2005, CEI EN 61000-6-3:2007, UNI EN 12100-2:2005, EN 12622:2008, CEI EN 60204-1:2006 CEI EN 61000-6-2:2006, CEI EN 60825-1:2009

Modos de trabajo

Modo 1	Zona de detección completamente activa
Modo 2	Blanking de la zona frontal y exclusión de la posterior
Modo 3	Exclusión de la zona posterior

Posicionamiento del láser

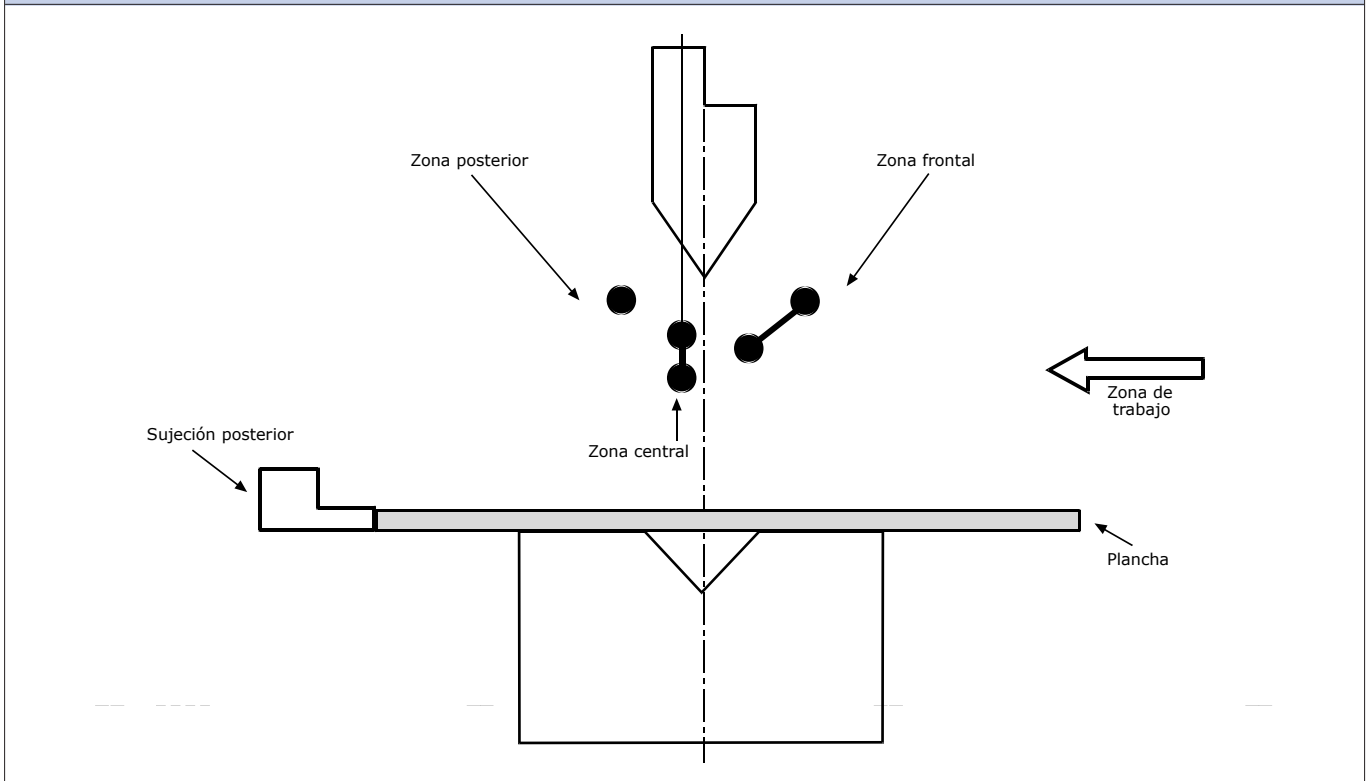


Diagrama de conexiones con el controlador DSP AL1

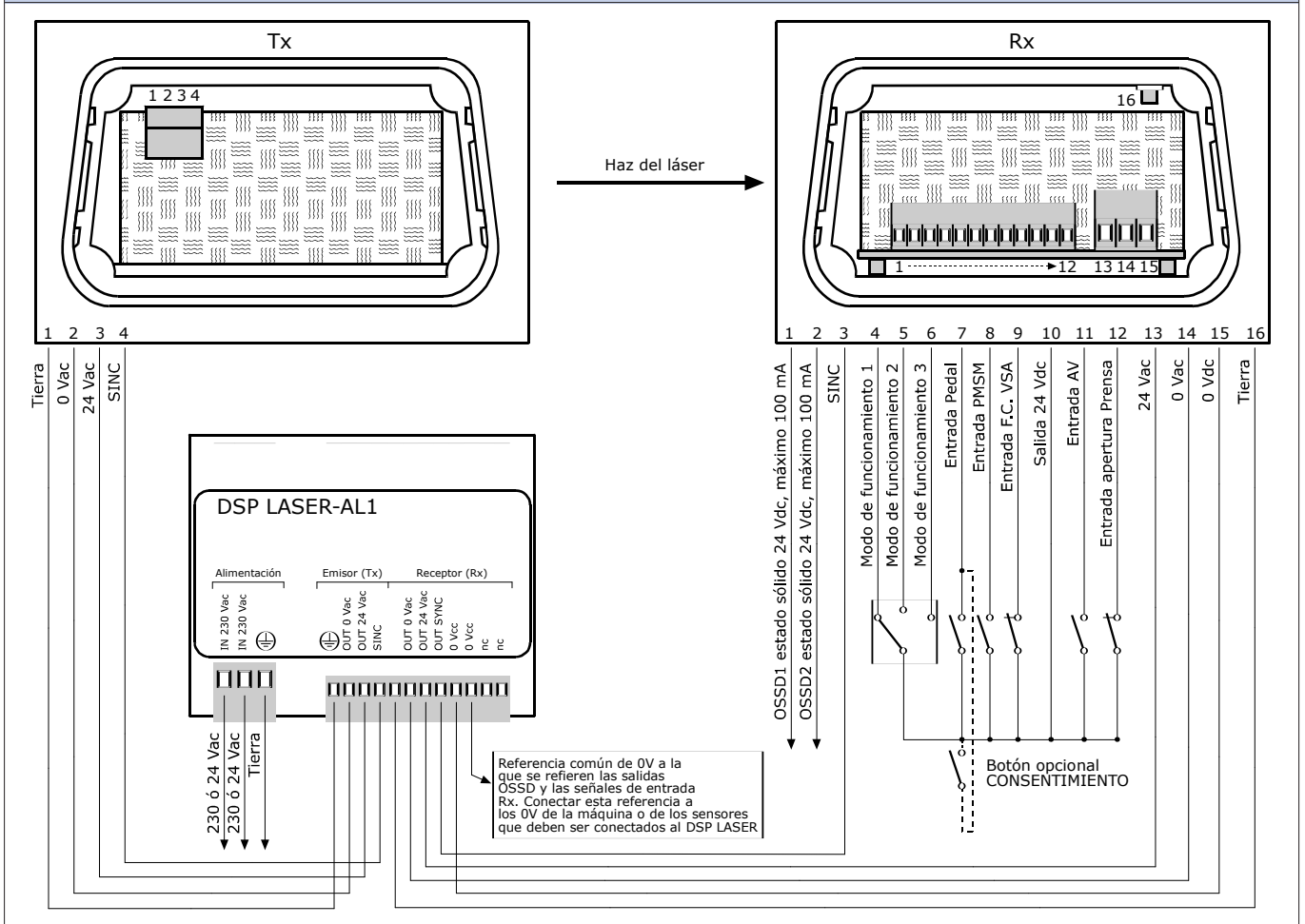


Diagrama de conexiones con el controlador DSP AL2

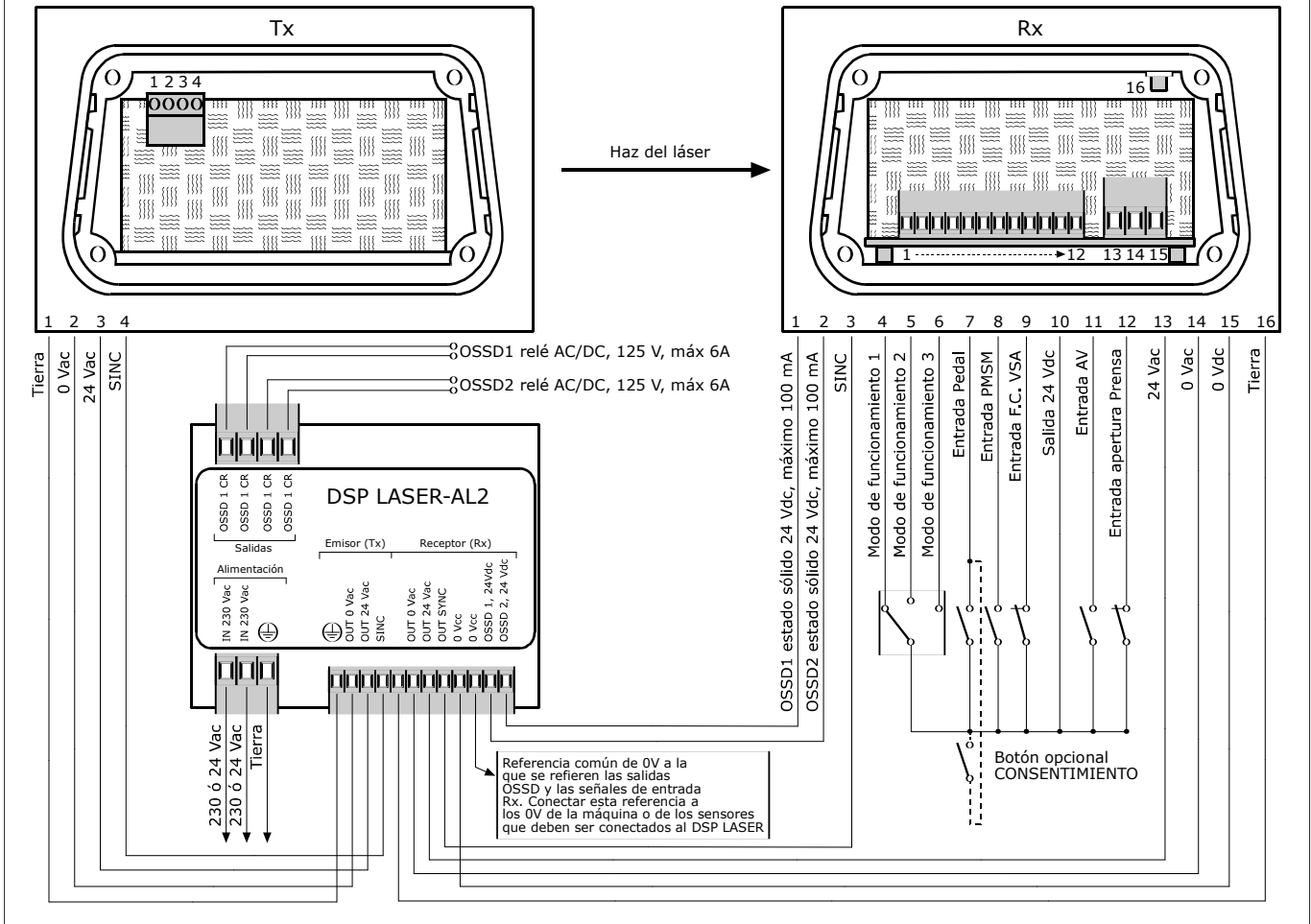
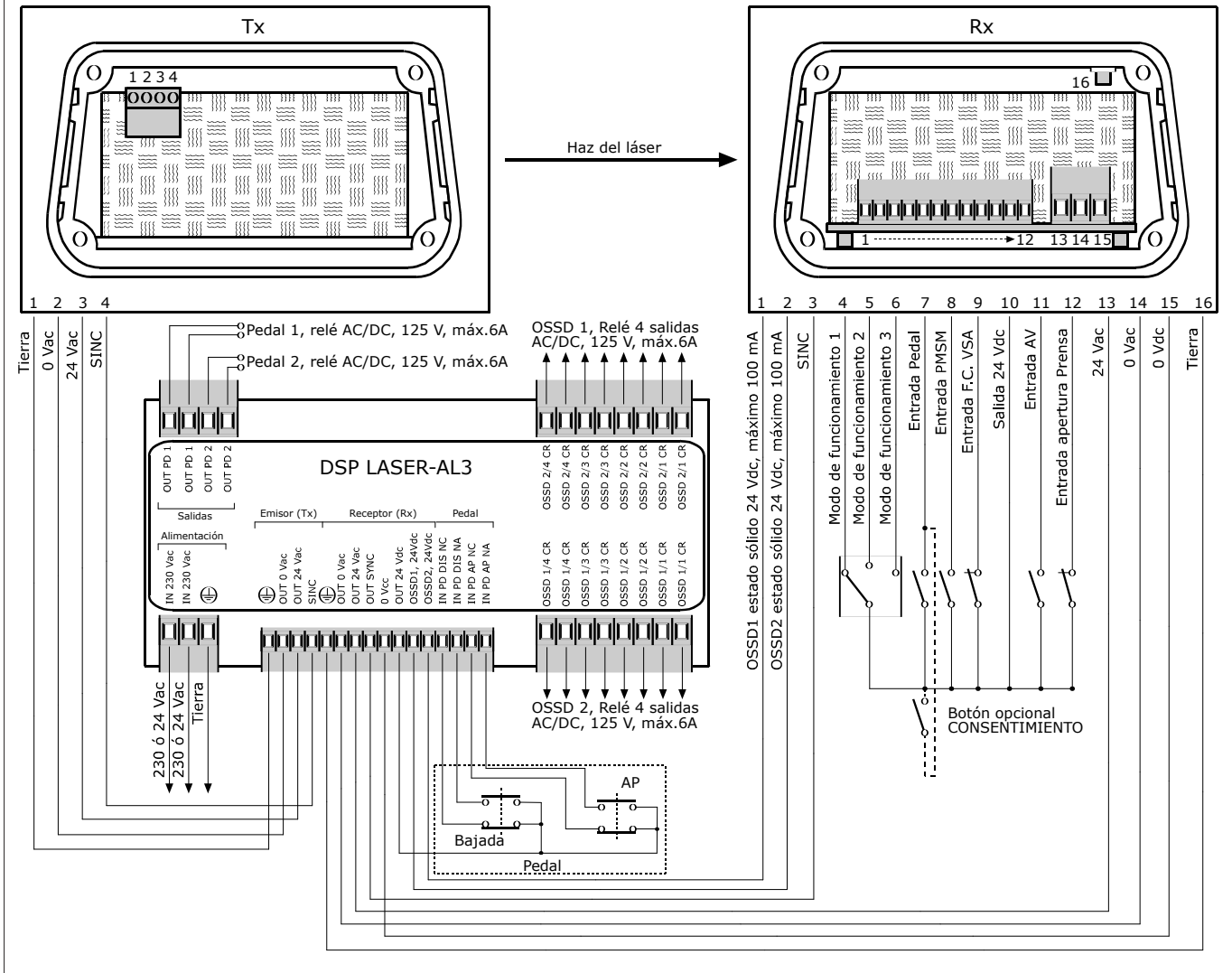


Diagrama de conexiones con el controlador DSP AL3



Tipos disponibles

VVNDSPLASERKIT AL1	Conjunto formado por Emisor (Tx), Receptor (Rx) y Controlador AL1 (230 Vac)
VVNDSPLASERKIT AL2	Conjunto formado por Emisor (Tx), Receptor (Rx) y Controlador AL2 (230 Vac)
VVNDSPLASERKIT AL3	Conjunto formado por Emisor (Tx), Receptor (Rx) y Controlador AL3 (230 Vac)

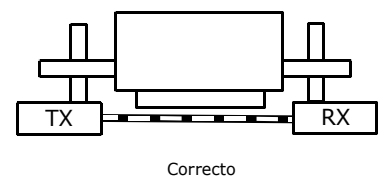
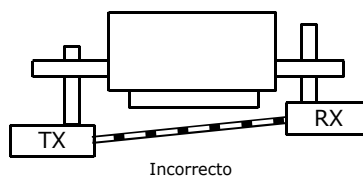
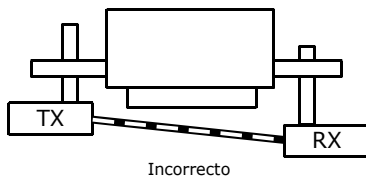
Soporte para DSP LASER

Descripción

- Soporte para láser de seguridad DSP LASER de la marca Nuova Elettronica
- Guía milimétrica para su ajuste preciso
- Sistema robusto que no produce vibraciones en la emisión y recepción del láser.
- Empuñaduras para modificar la altura del láser.



Montaje



Croquis

