

# Láser de seguridad para plegadoras

## 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

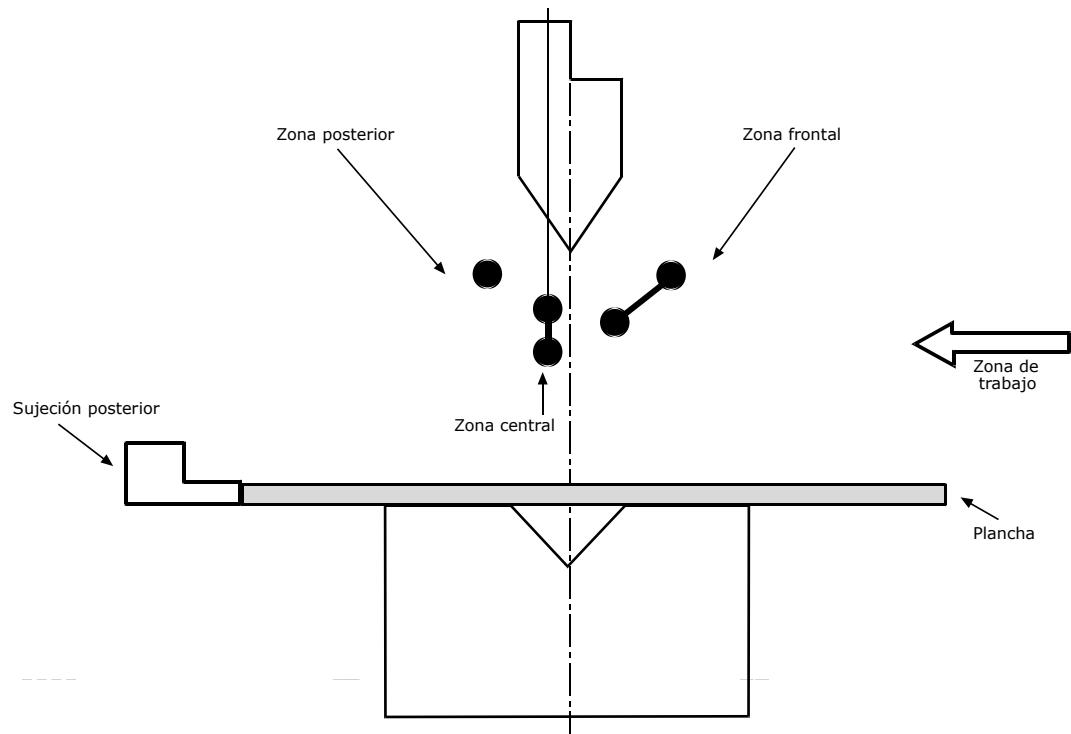
ELÉCTRICAS	
Alimentación	24 Vac ó 230 Vac ±10% (según referencias)
Frecuencia	50 / 60 Hz
Potencia consumida	10 VA (AL1), 14 VA (AL2) y 16 VA (AL3)
Salida de seguridad	Configuración con AL1: dos salidas OSSD de estado sólido, 24 Vdc, 100 mA Configuración con AL2: dos salidas OSSD de relé de contactos 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 x 0.75 mm <sup>2</sup> , Rx: 16 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Protección IP	Transmisor y receptor: IP 65, Controlador (AL): IP 20
Temperatura de trabajo	0° ~ 50 °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 x 128 x 81 mm Controlador AL1: 88 x 87 x 53 mm Controlador AL2: 88 x 87 x 53 mm Controlador AL3: 213 x 87 x 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

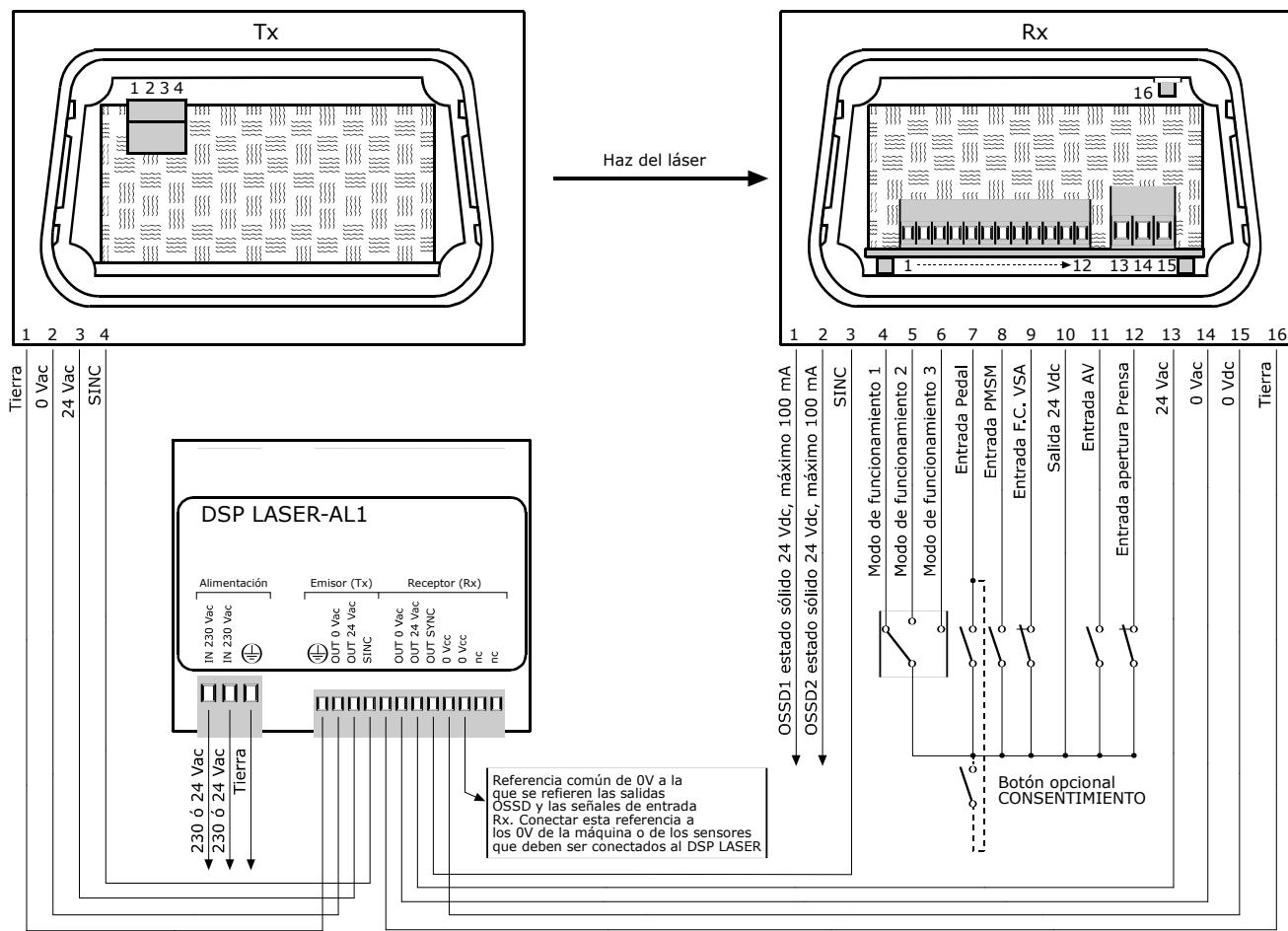
Modo 1	Zona de detección completamente activa
Modo 2	Blanking de la zona frontal y exclusión de la posterior
Modo 3	Exclusión de la zona posterior

## DSP Láser

### Posicionamiento del láser

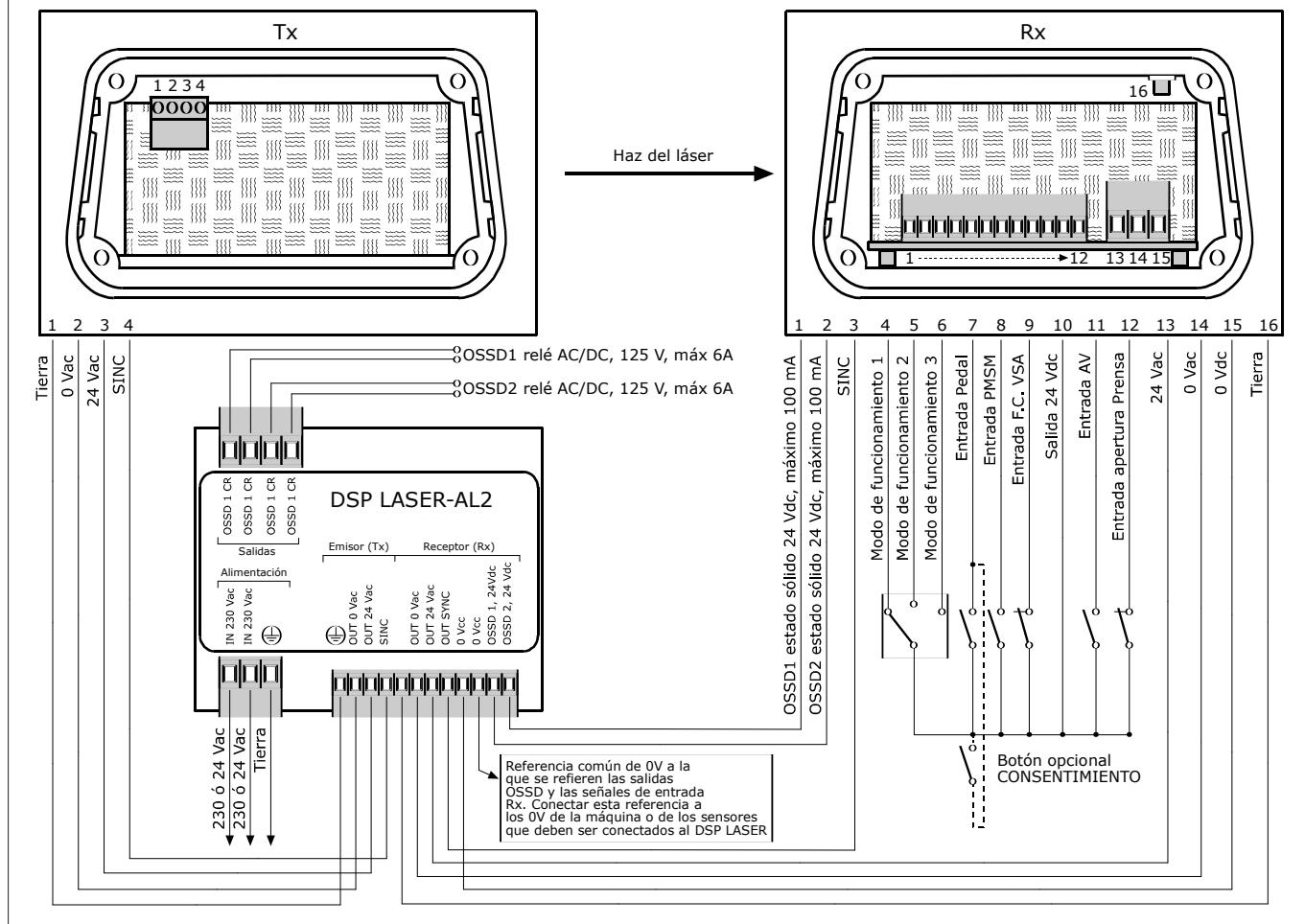


### Diagrama de conexiones con el controlador DSP AL1



## DSP Láser

### Diagrama de conexiones con el controlador DSP AL2

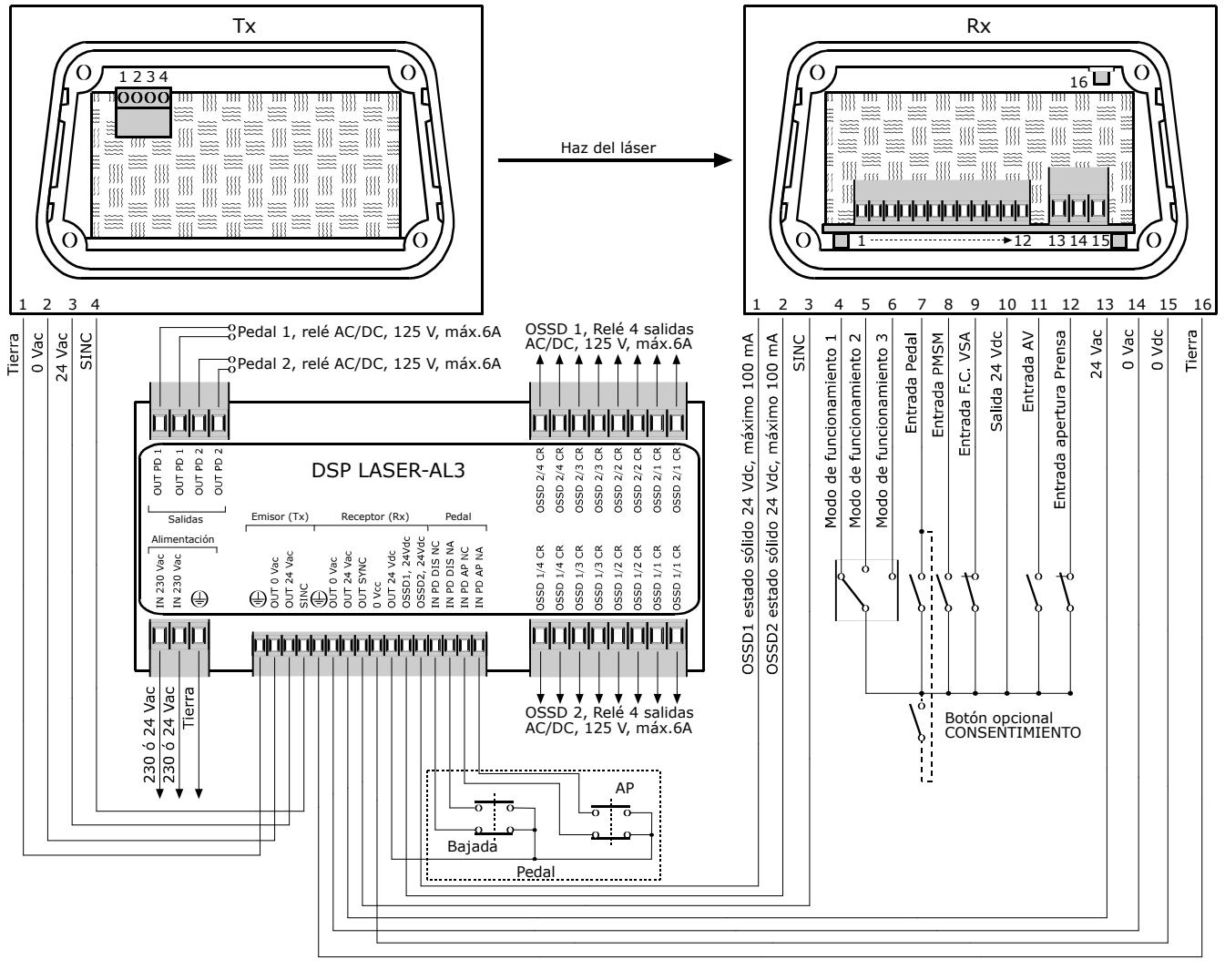


## Láser de seguridad para plegadoras



## DSP Láser

## Diagrama de conexiones con el controlador DSP AL3



## Tipos disponibles

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

## Soporte para laser de seguridad

NUOVA  
ELETTRONICA

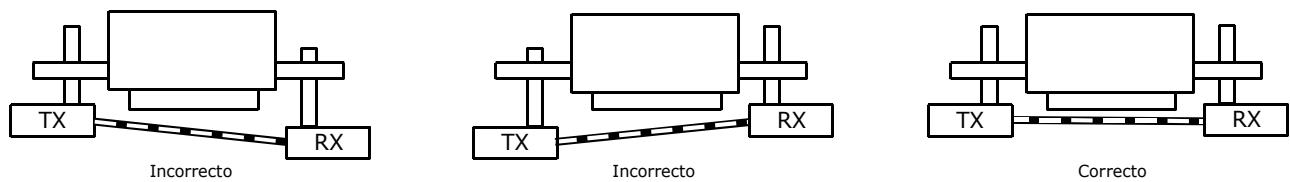
## Soporte para DSP LASER

### 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

