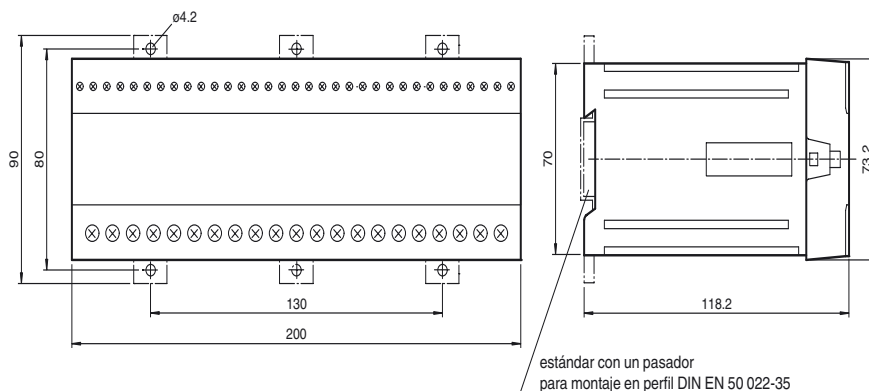




**Dimensiones**



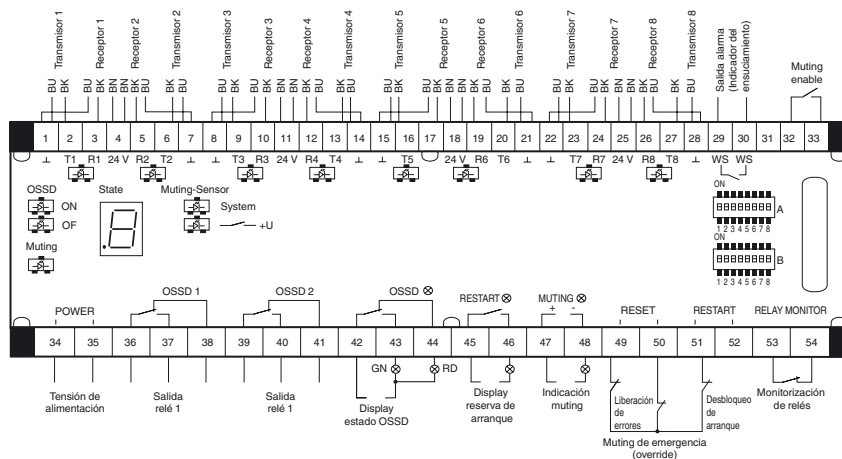
**Referencia de pedido**

SLVA-8K 115VAC

**Conexión eléctrica**

**Características**

- Autocontrolado (tipo 4 según IEC/EN 61496-1)
- Unidad de evaluación para barreras ópticas unidireccionales de seguridad SLA y para rejillas de luz de seguridad SLP
- Modos operativos seleccionables con conmutadores DIP
- Bloqueo de arranque/rearranque
- Monitorizaje de relés
- Muting secuencial y en paralelo con diferentes modos operativos
- Muting doble
- Muting de emergencia (Override) para la eliminación de retención de material
- Indicación de preavería
- Indicación de la función, bien visible
- Indicación de diagnóstico de 7 segmentos
- Salidas de seguridad OSSD, indicación externa del estado OSSD



Fecha de publicación: 2009-12-14 11:24 Fecha de edición: 2011-04-15 419792\_SPA.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Certificados	TÜV; cNRTLus
Pruebas	IEC/EN 61496
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496	4
Características	CE
Modo operativo	Bloqueo de arranque/rearranque, monitorizaje de relés, modos operativos Muting

**Datos característicos de seguridad funcional**

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
Nivel de prestaciones (PL)	PL e
Categoría	cat. 4
Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
PFH <sub>d</sub>	1,97 E-9

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de diagnóstico	Display de 7 segmentos
Indicación de la función	LED rojo: OSSD off LED verde: OSSD on LED amarillo 8x: Display uminoso canal 1 ... 8 LED amarillo 2x: tipo de sensores Muting LED amarillo: función Muting
Indicación de preavería	LED amarillo intermitente: Display luminoso canal 1 ... 8
Elementos de mando	dos conmutadores DIP de 8 polos para seleccionar el tipo de operación

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	115 VAC $\pm$ 10 %
Corriente en vacío	$I_0$	200 mA
Consumo de potencia	$P_0$	13 VA

**Entrada**

Corriente operativa	aprox. 10 mA
Tiempo operativo	0,03 ... 1 s
Entrada de Test	Entrada Reset para test del sistema
Entrada de función	Monitorizaje de relés, liberación del arranque, Muting permitido, Muting de emergencia, máx. 4 sensores Muting

**Salida**

Salida de preavería	1 contacto N.A. Salida de alarma: 2 ... 48 V CA/CC, 1 ... 500 mA
Salida de seguridad	2 salidas relé, contactos conmutados forzados a guía
Señal de salida	Contactos relé para indicación del estado de conmutación OSSDs
Tensión de conmutación	20 ... 230 V CA/CC
Corriente de conmutación	CA: 0,01 ... 2 A ; CC ver diagrama de curva de carga límite
Potencia de conmutación	mín. 0,06 VA / máx. 460 VA
Tiempo de respuesta	40 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP20
Conexión	Terminales de conexión, sección del conductor máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Carcasa	Polycarbonato/V-0
Masa	900 g

**Modos de funcionamiento**

De fábrica está activado el modo de funcionamiento de bloqueo contra encendido / reencendido. El usuario puede modificar el modo de funcionamiento para adaptar el dispositivo de evaluación a la aplicación. Tras el cambio del modo de funcionamiento debe realizarse en todos los casos una comprobación de la efectividad de la configuración elegida.

Los modos de funcionamiento del SLVA-8K se ajusta a través de 16 interruptores DIP. Los interruptores DIP son accesibles por la parte superior del dispositivo de evaluación tras retirar la cubierta transparente.

Deben colocarse 2 interruptores de las filas A y B respectivamente en la misma posición. Téngase en cuenta que los interruptores sólo entran en funcionamiento si el interruptor 3 está conmutado en la posición ON..

Interruptor	Posición	Modo de funcionamiento
1	OFF/ON	sin/con bloqueo contra encendido / reencendido
2	OFF/ON	sin / con monitor de relé
3	OFF/ON	silenciamiento conectado / desconectado
4	OFF/ON	sensores de silenciamiento canal 7 y 8/5 hasta 8
5	OFF/ON	silenciamiento sencillo / doble
6	OFF/ON	silenciamiento secuencial / paralelo
7	OFF/ON	silenciamiento condicionado por intervalo de tiempo / rayo de protección
8	OFF/ON	sensor de silenciamiento ajeno al sistema / propio del sistema

Si durante el funcionamiento se activan los interruptores DIP, el dispositivo de evaluación cambia al estado de seguridad (salidas desconectadas) y la indicación del segmento 7 muestra una P. Además parpadea la salida disponibilidad de arranque (45/46).

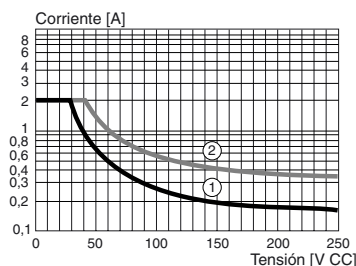
## Avisador luminoso e indicación diagnóstica del segmento 7

Las posiciones de los avisadores luminosos del dispositivo de evaluación están representadas esquemáticamente en el dibujo de la conexión eléctrica. La indicación del segmento 7 muestra los estados de funcionamiento y fallo. En el estado de fallo parpadea adicionalmente el punto decimal de la indicación; además el estado de la salida disponibilidad de arranque cambia con una frecuencia de 1 Hz.

LED	rojo	salidas OSSD desconectadas
	verde	salidas OSSD conectadas
	amarillo	silenciamiento seleccionado, parpadeando: fallo temporal silenciamiento
	amarillo	avisador luminoso de los canales (1-8) conectado = rayo de luz libre o sensor de silenciamiento activo parpadeando = rayo de luz libre o por debajo de la reserva de funcionamiento desconectado = rayo de luz interrumpido
Indicación del segmento 7		Campo de protección libre, OSSD conectado (luz continua)
		Campo de protección interrumpido
		Campo de protección libre, OSSD desconectado, disponibilidad de arranque
		Fallo del sistema
		Posición de los interruptores DIP defectuosa semiconductor OSSD: falta la tensión de suministro
		Receptor defectuoso
		Cortocircuito conexión del emisor
		Lámpara de silenciamiento defectuosa
		Fallo de una protección externa (monitor de relé)
		Selección del modo de funcionamiento mediante interruptores DIP

## Diagramas

### Curva límite de carga del OSSD del relé en corriente continua



- 1) Carga inductiva, L/R 40 ms
- 2) Carga óhmica

Fecha de publicación: 2009-12-14 11:24 Fecha de edición: 2011-04-15 419792\_SPA.xml