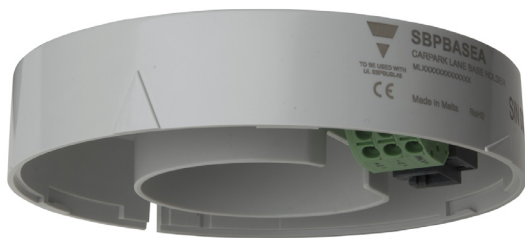


SBPBASEA



Base de soporte para sensor Carpark



Ventajas

- Instalación **“Plug & Play”**
- **Base de soporte** adecuada para los sensores SBPSUSxxx y el indicador SBPILED
- **Chip incorporado** con el código SIN y el conector enchufable para Dupline® de 3 hilos

Descripción

SBPBASEA forma parte del sistema de Dupline® Carpark.

Es una base de soporte para los sensores SBPSUSxxx y el indicador SBPILED.

Contiene los terminales de cableado, el chip con el código SIN y un conector RJ12 para conectar el sensor / indicador.

La base SBPBASEA está diseñada para montaje en bandeja de cables y tubos/conductos, donde los cables se introducen en el soporte desde la parte superior.

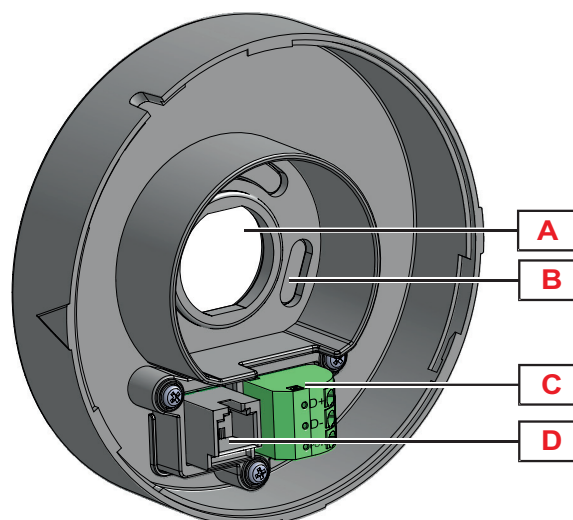
Aplicaciones

Sistemas de guiado en parking

Funciones principales

- Base de soporte para sensores e indicadores Carpark.

Estructura

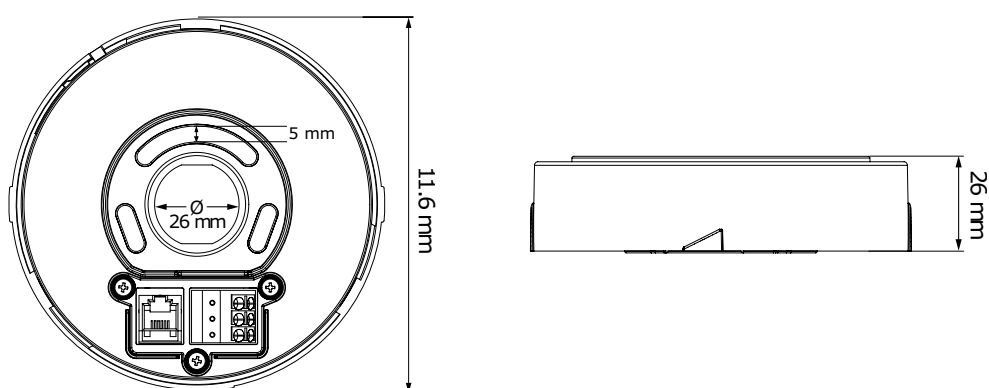


Elemento	Componente	Función
A		Los cables entran en la base desde la parte superior
B	Orificios para tornillos previamente perforados	La base se instala con tornillos autoroscantes utilizando los orificios preperforados
C	Conector 2 x 3 patillas	Terminales de cableado (POW, D +, D-) para alimentación y comunicación (Smart Dupline®)
D	Conector hembra RJ12	Se utiliza para conectar el sensor (SBPSUxx) o el indicador (SBPILED) a la base

Características

General

Material	ABS
Color de la carcasa	Gris claro
Dimensiones	26 x 116 mm
Peso	25 g



Ambiental

Temperatura de funcionamiento	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a 80°C (-40 a 176°F)
Humedad	5-98% humedad relativa
Grado de contaminación	3 (IEC60664)

Compatibilidad y conformidad

Marca CE	CE
Homologaciones	c(UL)US

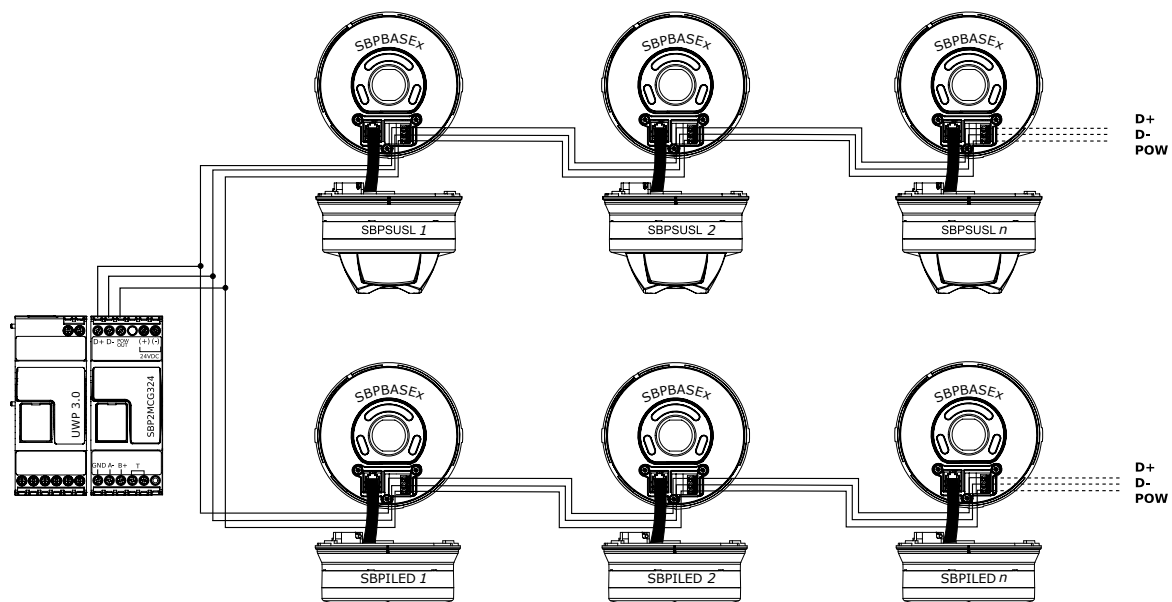
Alimentación

Alimentación	Por bus Dupline® a través del conector RJ12
--------------	---

Comunicación

Protocolo	Smart-Dupline®
-----------	----------------

Diagrama de conexiones



Modo de funcionamiento

Las siguientes sugerencias de montaje son estándar; para cualquier otro tipo de aplicación, consulte con nuestro servicio técnico antes de instalar SBPBASEA y los sensores SBPSUSxxx y el indicador SBPILED.

Instalación de SBPBASEA junto con el sensor SBPSUSL45

El sensor debe colocarse a una altura entre 2,2 y 2,4 m. La profundidad de detección es de 1,5 m.

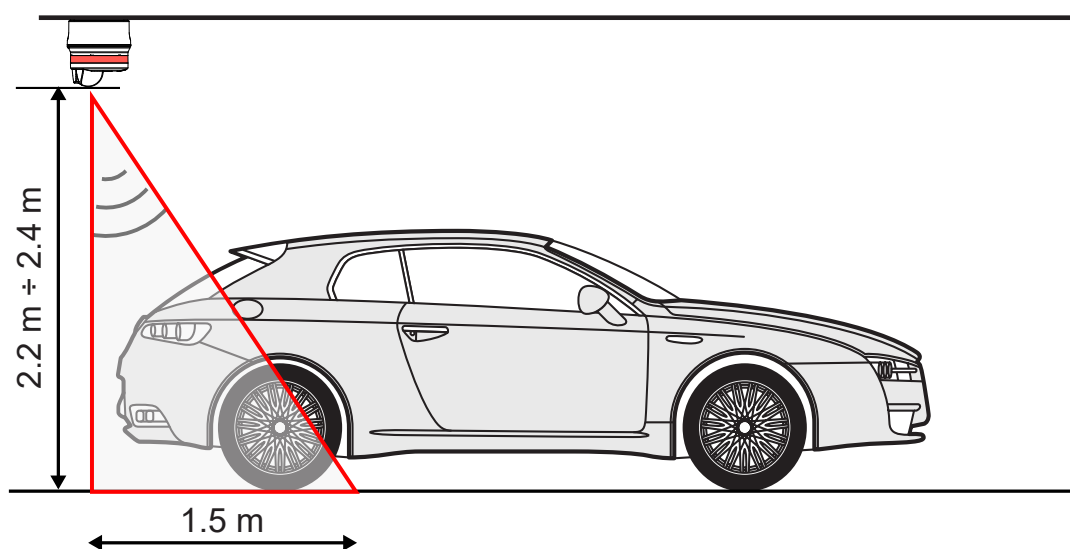
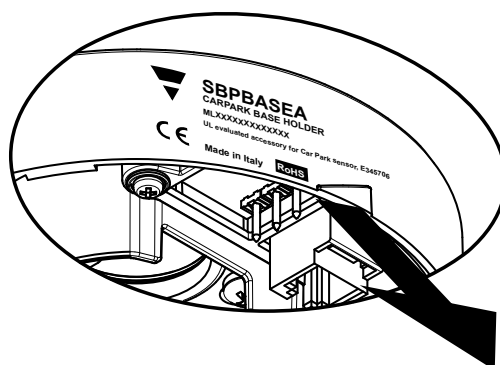


Fig. 1 Altura y distancia de montaje de los sensores

El código SIN y los conectores deben estar orientados hacia la plaza de aparcamiento (ver imagen a continuación):



Aparcamiento

Ejemplo 1

En este ejemplo SBPBASEA y el sensor deberían instalarse más cerca de la plaza de aparcamiento:



SBPBASEA y el sensor están mal montados en el lado izquierdo de la bandeja de cables

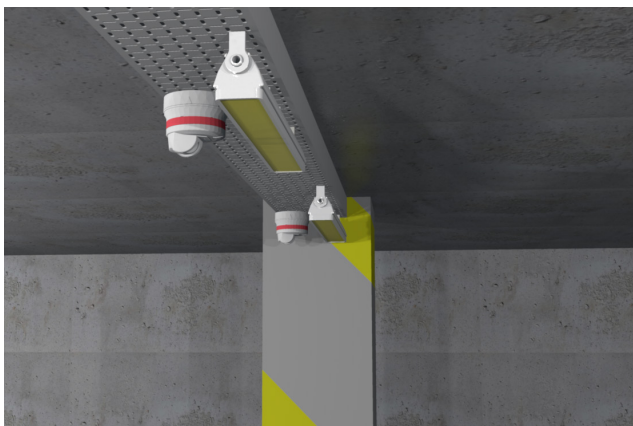


Posicionar SBPBASEA y el sensor en el lado derecho de la bandeja de cables



Ejemplo 2

En este ejemplo el indicador LED está demasiado cerca del sensor y está mal montado delante del sensor, obstruyendo la visibilidad.



El indicador LED está mal montado delante del sensor



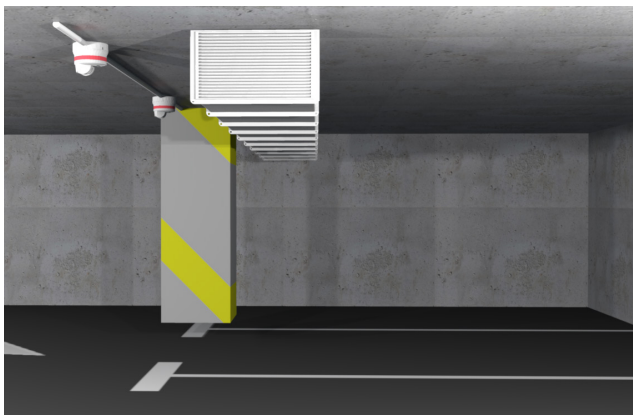
Posicionar SBPBASEA junto con el sensor delante del indicador LED



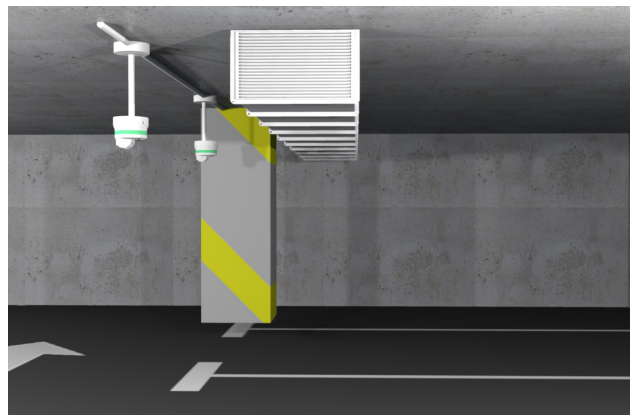


Ejemplo 3

Si la distancia entre el obstáculo y el sensor es inferior a 2,5 m, la base del sensor tiene que instalarse por lo menos a 5 cm por debajo del obstáculo.



El obstáculo obstruye el sensor

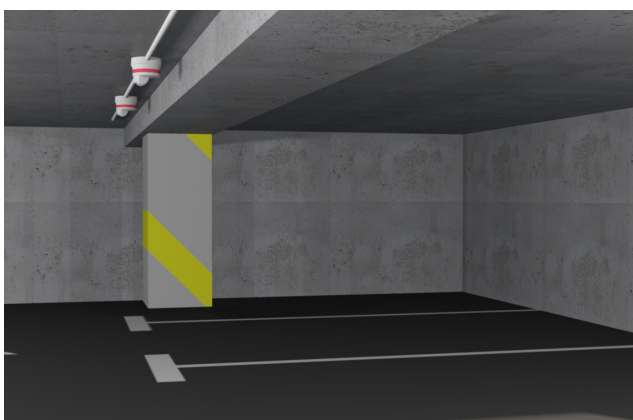


Posicionar SBPBASEA por lo menos a 5 cm por debajo del obstáculo

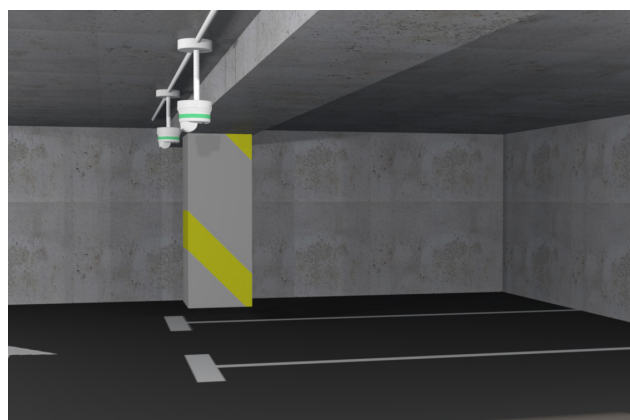


Ejemplo 4

En este ejemplo, el obstáculo (viga) es más bajo que el sensor y los sensores están muy cerca entre sí (< 2.5 m).



El obstáculo obstruye el sensor



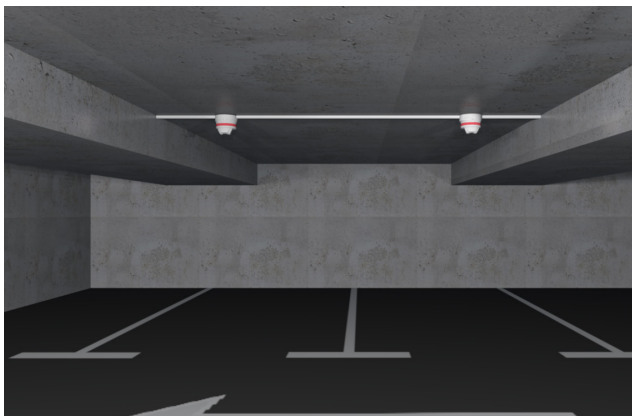
Posicionar SBPBASEA por lo menos a 5 cm por debajo de obstáculo



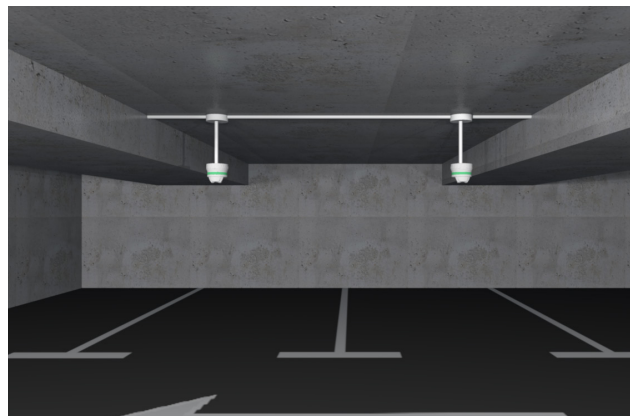


Ejemplo 6

En este ejemplo, el obstáculo está en el lateral del sensor y la distancia entre ellos es inferior a 1 m. Además, el espesor del obstáculo es superior a 30 cm. Hay que instalar SBPBASEA para montaje en conductos/tubos para montar el sensor por lo menos a 5 cm por debajo de los obstáculos.



El obstáculo está demasiado cerca de los sensores



Posicionar SBPBASEA por lo menos a 5 cm por debajo de los obstáculos



Instalación de SBPBASEA junto con el sensor SBPSUSL

El sensor se instala en el centro de la plaza de aparcamiento, a una altura entre 2,0 y 4,0 m.

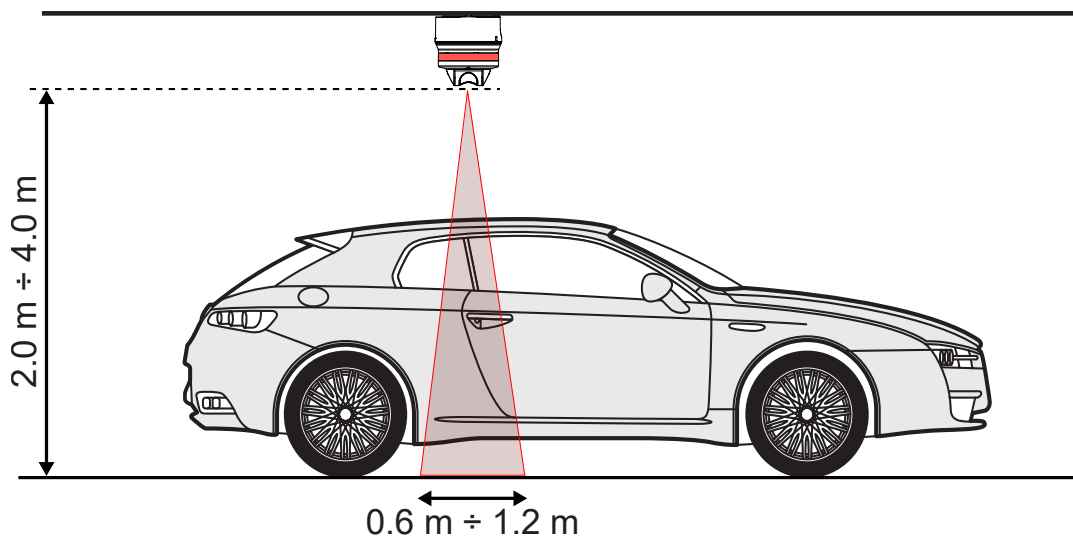


Fig. 2 Altura y distancia de los sensores

Ejemplo 6

Si la distancia entre el obstáculo y el sensor es inferior a 20 cm, la base del sensor tiene que instalarse por lo menos a 5 cm por debajo del obstáculo.



El obstáculo obstruye el sensor



Posicionar SBPBASEA por lo menos a 5 cm por debajo del obstáculo





Ejemplo 7

En este ejemplo, los obstáculos (viga y conducto) obstruyen el sensor y están muy cerca (<20 cm).



Los obstáculos laterales obstruyen el sensor



Posicionar SBPBASEA por lo menos a 5 cm por debajo de los obstáculos



Ejemplo 8

Si hay un obstáculo que oculta el sensor (que no se puede quitar), instalar el sensor al menos 5 cm por debajo de él, utilizando SBPBASEA junto con un tubo.



El sensor está completamente obstruido por el obstáculo



El sensor debe montarse fuera del obstáculo utilizando SBPBASEA y un tubo.



Instalación de SBPBASEA junto con el sensor SBPSUSCNT

SBPBASEA junto con el sensor SBPSUSCNT se instala en el pasillo a una altura entre 2,0 y 2,5 m. Para cada punto de detección, el sistema permite el uso de uno o varios sensores. Para evitar interferencias y falsas detecciones se deben usar dos sensores. De esta manera, el sistema puede detectar también la dirección de los vehículos.

Ejemplo 9

Consulte la tabla 1 para instalar las dos bases SBPBASEA juntas con los sensores a la distancia adecuada.

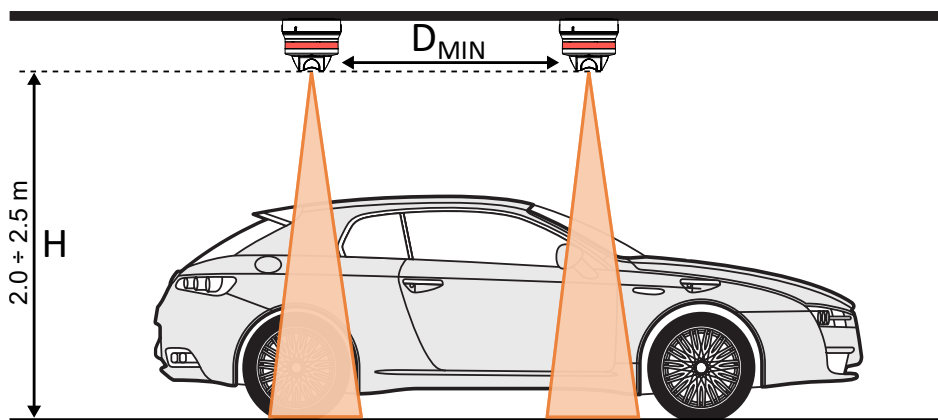


Fig. 3 Altura de montaje de los sensores

Altura del sensor (m)	Distancia mín. (m)
2.5	0.91
2.4	0.88
2.3	0.84
2.2	0.80
2.1	0.77
2.0	0.73

Tab. 1 Distancia mín. entre sensores

Ejemplo 10

Si el pasillo es más ancho que el estándar (2,5 a 3,25 m), consulte la tabla 2 para instalar las dos bases SBPBASEA juntas con los sensores a la distancia adecuada:

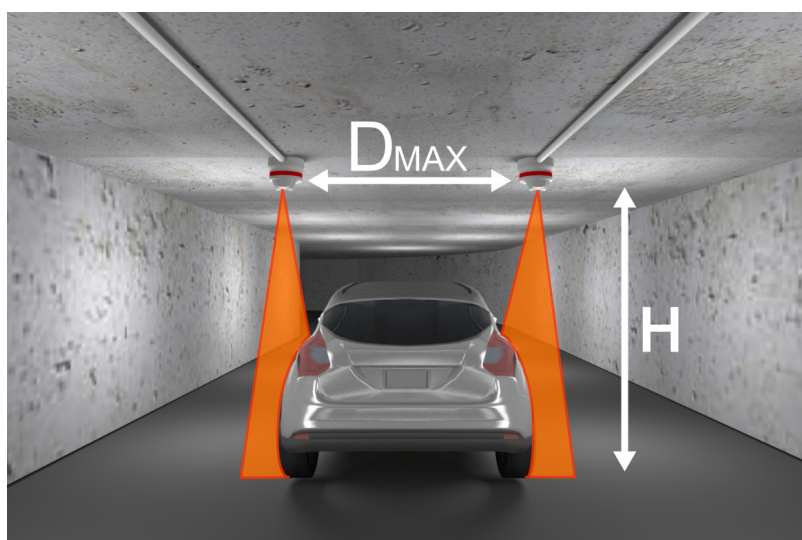


Fig. 4 Altura de montaje de los sensores

Altura del sensor (m)	Distancia mín. (m)
2.5	2.53
2.4	2.45
2.3	2.38
2.2	2.31
2.1	2.23
2.0	2.16

Tab. 2 Distancia máx. entre sensores

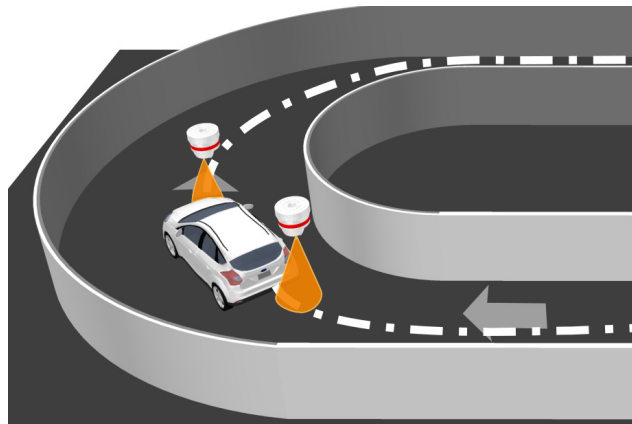


Ejemplo 11

En un pasillo de una dirección más ancho que el estándar (2,5 a 3,25 m), las dos bases SBPBASEA juntas con los sensores SBPSUSCNT deben montarse en el medio del pasillo:



Una de las SBPBASEA juntas con los sensores está demasiado lejos del medio del pasillo

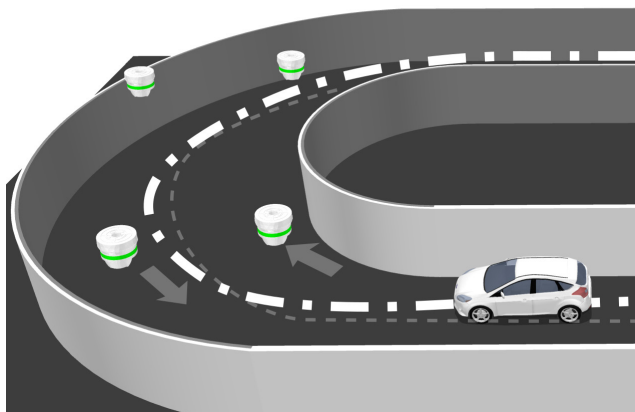


Las bases SBPBASEA se montan en el medio del pasillo por donde pasa el vehículo

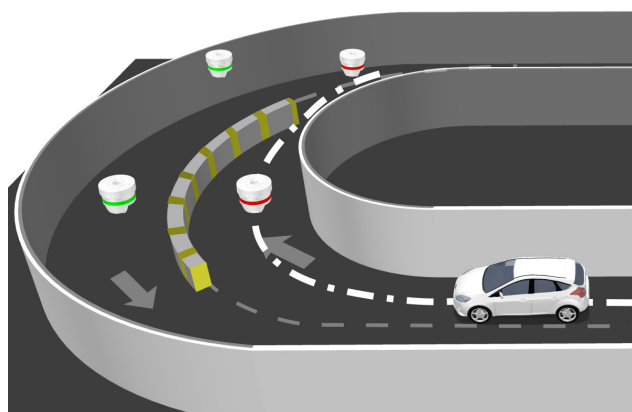


Ejemplo 12

En un pasillo de doble dirección, hay que trazar una línea longitudinal entre los pasillos para evitar que los vehículos circulen por el medio, permitiendo un conteaje correcto.



El vehículo pasa por el medio del pasillo sin activar ningún sensor



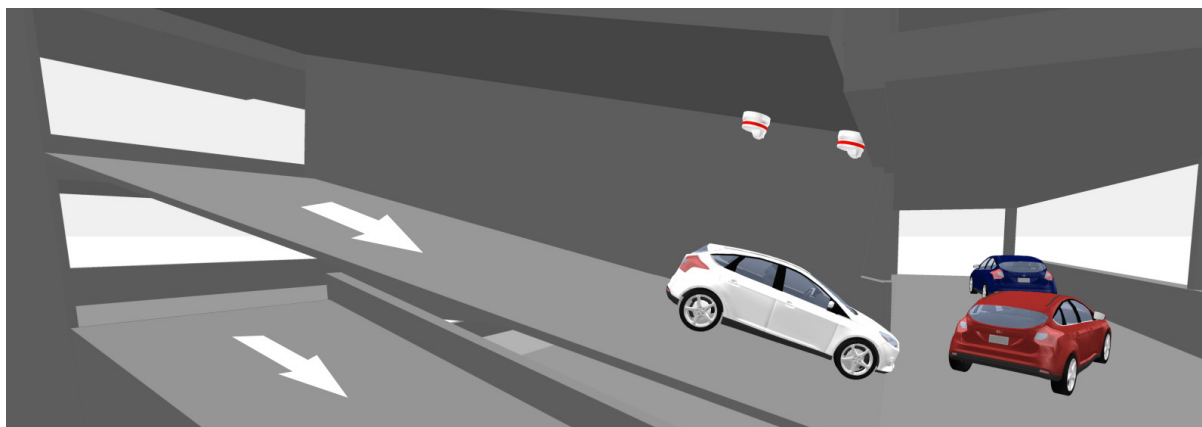
La línea longitudinal permite el conteaje correcto en ambos pasillos



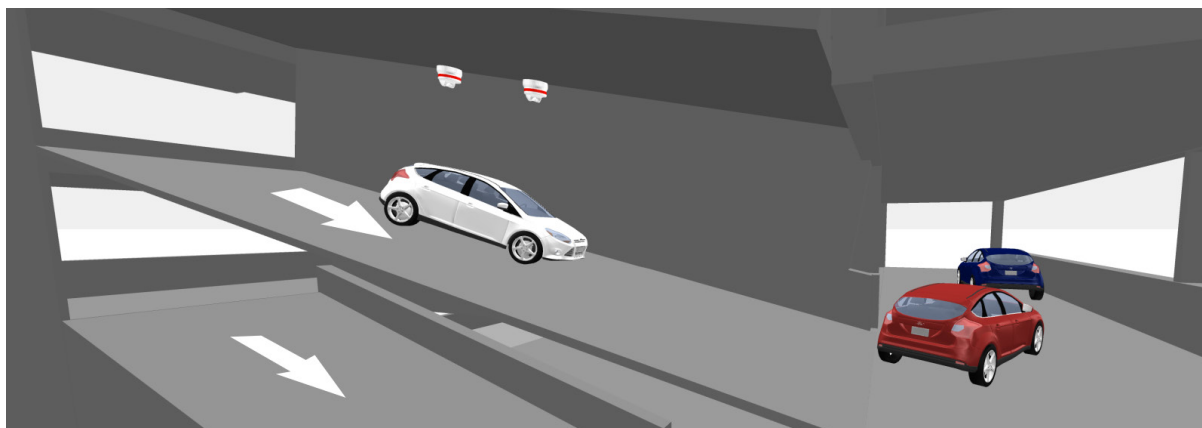
Ejemplo 13

Para evitar que las colas aumenten / disminuyan el conteo incorrectamente, los sensores SBPSUSCNT no deben instalarse en la entrada / la salida de las rampas entre plantas, sino en el centro de las mismas. En caso de colas, debido a bajas velocidades o a la conducción entre defensas, puede que los sensores no distinguan un vehículo de otro y que el conteo no sea correcto.

Nota: si las colas son frecuentes en las áreas donde se instalan los sensores SBPSUSCNT, hay que considerar una solución para una sola plaza de aparcamiento instalando sensores SBPSUSLxx.



Los sensores SBPSUSCNT se han montado en la salida de la rampa



Los sensores SBPSUSCNT funcionan correctamente si se montan en el medio de la rampa



Montaje de SBPBASEA

Coloque el sensor con la marca vertical en la punta del triángulo de la base.

Gire el sensor en el sentido de las agujas del reloj hasta que la marca vertical quede colocada en la parte trasera del triángulo. El sensor ya está fijado a la base.

Suelte el sensor presionando con un destornillador la ranura vertical de la base y gire el sensor en el sentido contrario a las agujas del reloj.

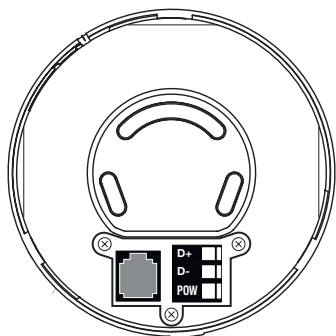


Fig. 5 Base: montada en el techo

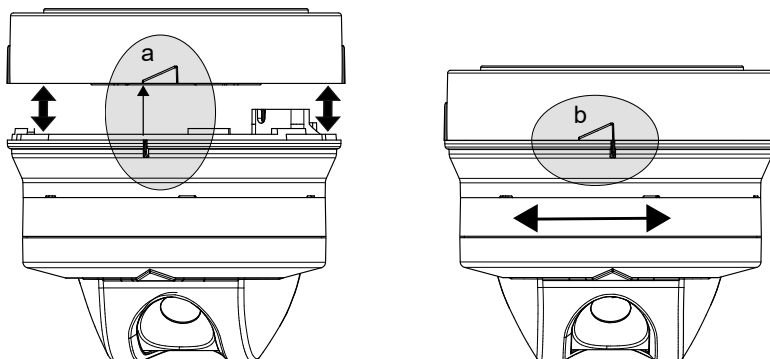


Fig. 6 Montar / Desmontar

A la hora de montar el sensor en el techo o en el carril, el sensor debe instalarse en un ángulo con una desviación máxima de ± 5 grados respecto la superficie del techo.

Monte la base SBPBASEA y el sensor (solo SBPSUSL45) con una desviación horizontal máxima de ± 2 grados para obtener el mejor rendimiento en términos de confiabilidad de la señal.

Véase la imagen a continuación.

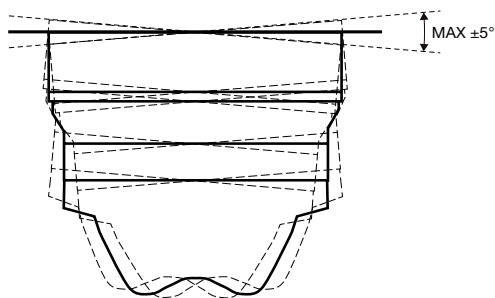


Fig. 7 Desviación vertical máxima de $\pm 5^\circ$

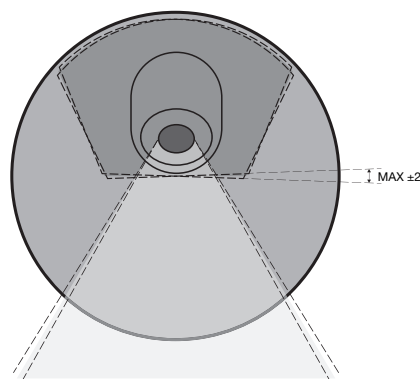


Fig. 8 Desviación horizontal máxima de $\pm 2^\circ$

Asegúrese de disponer de cable adicional suficiente para el sensor, de forma que sea posible realizar más adelante tareas de mantenimiento en el sensor o la base. Además, coloque el cable correctamente a fin de evitar daños en el aislamiento del cable.



Garantía convencional adicional

Este producto se proporciona con una garantía de 10 años. Para ulteriores informaciones, véase **Garantía convencional adicional – prestaciones y buen funcionamiento.**



Referencias

Documentación adicional

Información	Documento	Dónde se puede encontrar
Manual de instalación Carpark	Manual Carpark 3	http://www.productselection.net/MANUALS/ES/cp3_manual.pdf
Guía de instalación de UWP 3.0	Manual del sistema	www.productselection.net/MANUALS/ES/system_manual.pdf
Manual del software UWP 3.0	Manual UWP 3.0 tool	www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_tool.pdf
Guía para resolver problemas Carpark 3	Guía para resolver problemas	www.productselection.net/MANUALS/UK/troubleshooting_guide.pdf
Manual de instrucciones	IM_SBPBASEA	www.productselection.net/MANUALS/UK/IM_SBPBASEA.pdf
Garantía convencional Carpark	Garantía convencional adicional – prestaciones y buen funcionamiento	www.gavazziautomation.com

Código de pedido

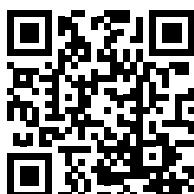


SBPBASEA

Nota: La base se suministra sin sensor. Solicite SBPBASEA por separado.

Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Objetivo	Nombre/código del componente	Notas
Controlador	UWP30RSEXXX	
Generador de bus	SBP2MCG324	
Sensor con un ángulo de 45 grados	SBPSUSL45	
Sensor vertical	SBPSUSL	
Sensor de contaje	SBPSUSCNT	
Indicador LED	SBPILED	



COPYRIGHT ©2020
Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF: www.productselection.net

