

Detección de vehículos con Cortinas Fotoeléctricas CF-24P

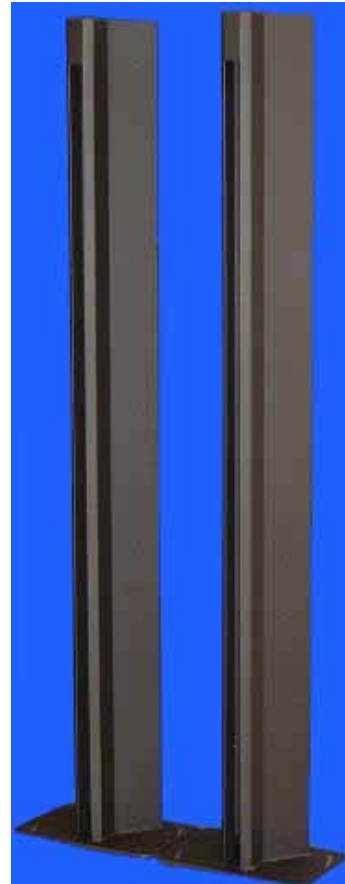
La detección y/o clasificación de vehículos en peajes se caracteriza por un entorno extraordinariamente duro. Este entorno ha sido plenamente contemplado en el diseño y fabricación de las cortinas fotoeléctricas CF-24P que cuentan con mejoras continuas desde hace más de 10 años.

Prestaciones funcionales

Presencia: El sistema detecta la presencia de cualquier objeto de un tamaño superior a los 15 mm. que interfiera los haces de detección.

Altura en el primer eje: El modelo estandard de cortina fotoeléctrica informa de la altura del vehículo en el primer eje cuando este se desplaza hacia adelante a través de ella. La flexibilidad del sistema permite situar dispositivos de detección a mayor altura en casos especiales.

Separación de vehículos: La resolución de los haces sensores permite distinguir entre vehículos normales y vehículos con remolque. El equipo garantiza la separación entre vehículos a velocidades de 100km/h.



Diseño Específico para detección de vehículos

Las altas prestaciones de las Cortinas fotoeléctricas se basan en los siguientes aspectos fundamentales:

Insolación directa: La luz solar y de fluorescentes está filtrada y no repercute en las prestaciones.

Lluvia: Probado su correcto funcionamiento con volúmenes de lluvia de hasta 10000 litros/hora

Suciedad del entorno: La CF-24P Maps tiene la posibilidad de funcionar el modo degradado de forma automática y aunque algún haz quede oculto por suciedad, la CF continua proporcionando todo su servicio.

Modo degradado: La CF-24P Maps puede funcionar incluso si alguna de las tarjetas de emisores o receptores no está presente.

Instalación: Fácilmente instalable con un amplio margen de orientación, guías de ayuda para el giro y leds de funcionamiento.

Eficiencia en la detección: A diferencia de otros equipos modulares, la cortina fotoeléctrica CF-24P utiliza el 100% del tiempo de proceso de la CPU, sin tener "cegueras" por multiplexación.

Por todo ello es no solo recomendable, sino que casi se podría decir que es inexcusable, la utilización de sensores diseñados exclusivamente para la detección de vehículos, que tienen en cuenta todos los aspectos del entorno de los peajes y la variabilidad en las formas de los vehículos.



Características técnicas

- Separación entre las columnas de 2.5 a 6 m. (opcional hasta 10m).
- Admite instalación y circulación de los vehículos Reversible.
- Rango de velocidad de detección de los vehículos:
Desde 0 Km/h (vehículos parados o en caravana) hasta 100 Km/h.
- Tasa de error Presencia: inferior a 1/10000 vehículos.
- Tasa de error Altura sobre primer eje: inferior a 1/10000 vehículos.
Tasas de error constantes para todo el rango de velocidad vehículos [0..100] Km/h
- MTBF: 40.000 horas
- Inmunidad a luz solar, luz ambiental y a la lluvia.
- Resolución Vertical: 15mm.
- Altura útil de detección: 1.5m desde la base.
- Autodetección de errores funcionales derivados del propio sistema o de agentes externos.
- Funcionamiento en modo degradado.
- Comunicaciones RS232C / RS422.
- 2 Salidas por Relé (Presencia, Altura).
- Leds de estado para facilitar instalación y mantenimiento.
- Grado de protección del contenedor de la circuitería electrónica IP65.
- Electrónica tropicalizada que asegura una larga protección frente a agentes externos.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 85°C
- Peso: 17Kg/columna.
- Tensión Alimentación: 24VDC.
- Consumo Máximo: 20W.

Cumple con las normativas de condiciones ambientales UNE 20.501/2.1, UNE 20.501/2.2, UNE 20.501/2.38 y de estanqueidad UNE 20.324-93.



Más de 2.800 equipos funcionando en el mundo		
Países	Clientes	
<p>EUROPA</p> <ul style="list-style-type: none"> • España • Francia • Reino Unido <p>AMERICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canadá • Colombia • Chile • México <p>AFRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sudáfrica 	<ul style="list-style-type: none"> • ACEGA • ACESA (AP2, AP7) • ACCESOS DE MADRID • AUCAT • AUDASA • AUMAR • AUTOPISTA MADRID-TOLEDO • AUTOPISTA VASCO ARAGONESA • AUTOPISTAS DE BIZKAIA • AUTOPISTAS DEL SOL (MÁLAGA) 	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOROUTE SANEF • CINTRA • EUROPISTAS • INDRA • MANTENCION TECNICA PANAMERICANA (Chile) • SERVIABERTIS • SICE Internacional • TABASA • TECSIDEL • TELVENT • TUNELES DE ARTXANDA

