

POD

Detector de ocupación en suelo para plazas de aparcamiento individuales



El detector de ocupación de aparcamientos (POD) de ADEC monitoriza plazas de aparcamiento individuales en exteriores, detecta cambios en la ocupación de las plazas de aparcamiento y envía esta información a cualquier sistema de guiado de aparcamiento que, a su vez, actualiza los paneles informativos. El detector está diseñado para su uso con la estación base BS2-P, esta también permite utilizar recopiladores de datos personalizados a través de su interfaz serial

Aplicaciones típicas

El sistema de detector de plazas y agregador de datos se ha diseñado específicamente para plazas de aparcamiento exteriores donde los detectores no se pueden montar por encima del suelo pero donde resulta imprescindible una detección de gran precisión. Entre los usos más habituales se incluyen:

- Cualquier plaza de aparcamiento urbano
- Estacionamientos en la calle
- Aparcamientos para parques temáticos
- Aparcamientos universitarios
- Cualquier otro tipo de zona de estacionamiento exterior con plazas señalizadas

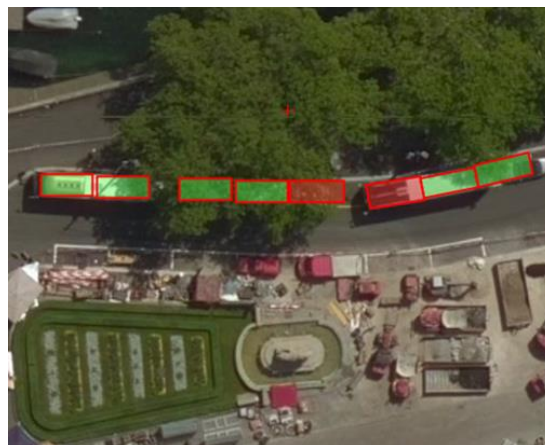
Principio de funcionamiento

El sistema de dos niveles se compone de detectores pequeños con la forma de un disco de hockey que se insertan en el pavimento de la plaza de aparcamiento. Cada detector cuenta con una suficiente alimentación por batería integrada que le permitirá realizar detecciones de forma fiable y transmitir el estado en cada momento durante siete años o más. Las actualizaciones del estado de ocupación se envían a través de una radio integrada a un agregador-transmisor de datos equipado con un módem GSM. Este transmisor envía de forma inmediata cualquier cambio producido en el estado de ocupación desde todos los detectores en un rango de <250 m (<820 ft.), al servicio ADEC Cloud desde donde puede ser visualizado o bien a sistemas de guiado de aparcamientos de terceros que pueden recuperar la información del estado de ocupación de forma sencilla y segura a través de su API de consulta web empleando el protocolo HTTPS seguro. Cualquier aparcamiento equipado con el sistema de detección de ocupación de ADEC puede integrarse fácilmente en cualquier tipo de sistema de guiado de aparcamiento compatible con fuentes de terceros a través de la web.

Características

- **Detección de ocupación extraordinariamente precisa en exteriores**
El sistema de tecnología multisensor ofrece un rendimiento de detección incomparable
- **Abrazadera de montaje opcional**
La única solución del sector que ofrece una abrazadera de montaje para su instalación / puesta en servicio
- **Factor de forma pequeño, diseño resistente**
Si se instala correctamente, el detector es inmune a condiciones adversas como las máquinas quitanieves, etc.
- **Inalámbrico**
Accionado por batería, no hace falta ningún tipo de cableado, etc.
- **Esperanza de vida útil larga**
Las baterías de alta capacidad combinadas con un diseño de circuitos de bajo consumo para una vida útil nominal de 7 años
- **Integrado en la nube**
Diseñado específicamente para su integración en el Internet de las cosas (IoT) a través del servicio de nube ADEC Servidor IoT para facilitar la recuperación del estado de ocupación por parte de cualquier sistema de terceros como las aplicaciones de guiado en aparcamientos, etc.

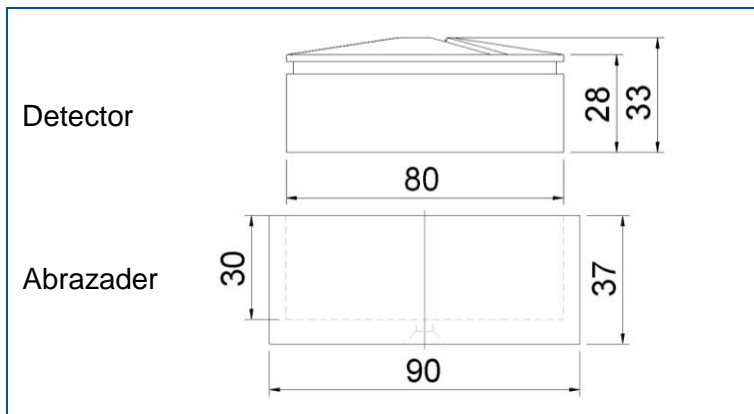
Aplicaciones típicas



Especificaciones técnicas

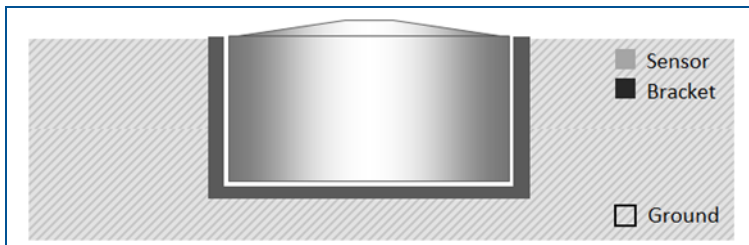
Eléctricas	
Suministro	Baterías para una vida útil nominal de 7 años
Retardo en la detección	~ 5 segundos
Comunicación	RF en banda sin licencia (p. ej., 866 MHz) Rango: 1000 m (línea visual), 250 m (típ.)
Mecánicas	
Dimensiones	Véase el diagrama
Carcasa	Carcasa de plástico resistente al agua
Peso	aprox. 150 g (sin abrazadera)
Detección	
Detector multisensor	Para un rendimiento de detección inigualable
Precisión	> 99 %
Medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -40° a +70°C (de -40° a +160°F)
Humedad	100 % (inmersión continua)
Protección IP	IP 68 (inmersión continua)

Dimensiones mecánicas [mm]



Montaje

Los detectores multitecnología con forma de disco se incrustan en el pavimento de la plaza de aparcamiento. El receptor BS2 (estación base) va montado en un poste de una farola o estructura similar desde donde todos los detectores bajo supervisión se hallan a 250 metros (1000 ft.) o menos



Importante:

Los datos se basan en muestras y se entiende que son representativos. Se reserva el derecho a efectuar cambios en el diseño y en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener información más específica sobre los productos, su instalación y su uso, por favor, consulte el manual de instalación o póngase en contacto con el fabricante.

Accesorios

Accesorios de montaje dentro del pavimento

Soporte de montaje para facilitar la instalación del detector en el pavimento. El detector se atornilla al soporte de montaje para que su sustitución resulte fácil y rápida.



POD-MA: **14110**

Accesorios de montaje encima del pavimento

Soporte de montaje para facilitar la instalación del detector encima del pavimento. El detector se atornilla al soporte de montaje para que su sustitución resulte fácil y rápida.



POD-SMA: **14115**

BS2-PS para aparcamiento con panel

Estación totalmente autónoma que integra un módem GSM, radio RF para POD, baterías y panel fotovoltaico inclusive cargador. La configuración integrada en la nube de ADEC se realiza usando el software de puesta en servicio DET-Soft.



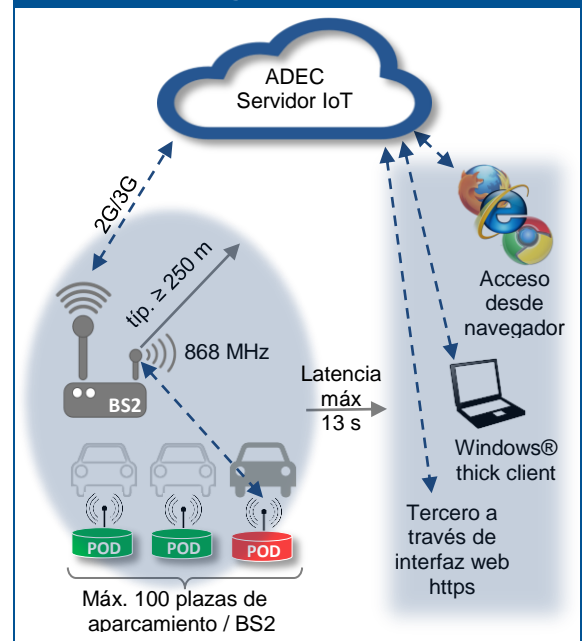
BS2-PS: **11304**

ADEC Cloud / Servicio IoT

Plan de datos M2M: **11312**

Nube ADEC: **11310**

Consideraciones generales del sistema



Consideraciones generales del modelo

Model	Description	Part #
POD	Detector de ocupación de aparcamiento	10100