AXXTEC

DATASHEET

# SENSOR RADAR VEHICULAR PARA BARRERAS HASTA 6M IP67

MODEL: AX-VR20PRO COD:00206

El radar anticolisión ha sido diseñado para estacionamientos y accesos en subterráneos.

Controla con precisión la subida y bajada del brazo de la barrera, evitando impactos accidentales a vehículos o peatones. Trabaja en 79GHz, con un ancho de banda de 4GHz, resolución de distancia de 4cm y precisión mejor que 2cm.

## Parámetros técnicos

| | |
|---|---|
| VOLTAJE | 10V -16V (12V/1A típico) |
| TEMPERATURA | -40 c°~ +85 °c |
| CONSUMO | <2.5W |
| IMPERMEABILIDAD | IP66 |
| INTERFACES | Bluetooth |
| DIMENSIONES | 107.5 x 73.2 x 18mm |
| RANGO DETECCIÓN | Ancho ±0.5m (ajustable hasta ±1.5m), largo 1-6m (3m por defecto) |
| APLICABLE A | Barreras rectas, tipo rejas, tipo publicitario y tipo aereo |

## Caracteríticas

- Indicadores LED (rojo = energía, verde = detección)
- Área configurable vía APP
- Guardado automático
- Actualización de firmware
- Resistente y confiable

## Instalación

- Montar perpendicular al carril en la caja de la barrera.
- Altura: 650–750mm (autos/furgones), 750–800mm (camiones).
- Distancia al brazo: 200–300mm.
- Fijar con perno M16, torque < 20 N·m.

## Cableado e interfaces

El radar tiene 11 cables para energía, configuración y control:

| N° | COLOR | FUNCIÓN |
|---|---|---|
| 1 | ROJO | +12V |
| 2 | NEGRO | GND |
| 3 | BLANCO | RS485 B-/RX |
| 4 | GRIS | RS485 A+/TX |
| 5 | AZUL | Relé NA |
| 6 | VERDE | Relé NA |

## Configuración

Se realiza mediante APP móvil vía Bluetooth. Incluye función de autoaprendizaje para reducir falsas alarmas.

## Precauciones

1. Usar fuente estable de 12V/1A.
2. Mantener limpio el sensor.
3. Rehacer aprendizaje si cambia el entorno.
4. Evitar objetos metálicos frente al radar.
5. No recomendado en accesos con rejas o publicidad.
6. Para camiones grandes, usar doble radar.

## Fallas comunes

- LED verde siempre encendido: objeto reflectante.
- No detecta personas: modo persona/vehículo activo.
- LED rojo parpadea: falta energía, usar 12V/1A.

## Listado de Empaque

- 1 Radar
- 1 Tuerca M16
- 1 Arandela
- 1 Arnés de cables
- 1 Certificado de calidad 1 Manual de usuario