

Paso de Peatones Inteligente



Certificaciones y Normativas

- Seguridad vial: UNE-EN 14389:2017 (protección acústica y visual).
- Electrónica: Directiva RED 2014/53/UE.
- Accesibilidad: RD 505/2007 (PMR).

- ✓ Descripción General**
 Solución tecnológica para mejorar la visibilidad y seguridad en pasos de peatones mediante:
 - Detección inteligente de peatones (incluyendo niños y PMR).
 - Señalización luminosa integrada en el pavimento.
 - Funcionamiento autónomo 24/7 en condiciones climáticas extremas.
- ✓ Funcionalidades Principales**
 Sensores infrarrojos de largo alcance (5-15m).
 Tiras LED de alto brillo (24V).
 Arduino UNO R3 + ESP32.
 RS485 + WiFi (Opcional).
- ✓ Componentes Electrónicos**
 Arduino UNO R3 + placa expansión 6AI-6DI.
 Módulo Modbus RTU RS485 24V.
 Infrarrojos pasivos (5-24V DC).
 Tira LED 24V IP67 (10m).
 Fuente 24V 10A + relé de conmutación.
- ✓ Instalación y Resistencia**
 Montaje en pavimento:
 - LEDs embebidos.
 - Tornillería A4-80
 Protecciones IP68.
 Rango térmico: -30°C a +70°C.
 - Cableado:
 - 0.75 mm².
 - Relé FFAA 220AC-24DC 10A.
- ✓ Configuración Típica**
 Sensores IR 2-4.
 Tira LED 10 - 20m.
 Controladores: 1-2.