

---

# SEÑAL F.O. PARA PaN EN-111

## INFORMACIÓN GENERAL

La *Señal de Fibra Óptica para Pasos a Nivel* (EN-111) forma parte del Subsistema de Supervisión. El conjunto está formado por:

- Cabeza (es la señal propiamente dicha).
- Escalera.
- Poste.
- Base.

Se encarga de presentar al maquinista la información relativa al estado de protección en que se encuentra el Paso a Nivel. Para ello la señal puede presentar los siguientes aspectos:

- Información de **Doble Flecha Invertida**: Su encendido puede ser en forma fija o en forma intermitente. En el primer caso, informa al maquinista que el PaN se encuentra protegido sin incidencias. En el segundo, indica que existe alguna incidencia técnica leve que no afecta a la seguridad del paso.
- Información de **Aspa**: Indica al maquinista que el PaN no se encuentra correctamente protegido. Su funcionamiento es en forma destellante.

Dispone de módulo ASFA para información de estado de la señal a las circulaciones.

### Características mecánicas.

Construcción en fundición de aluminio y chapa galvanizada de 2mm.

Acabado con pintura electrostática de poliéster color gris RAL 7000.

Cierre de puertas con candado mediante maneta de fundición.

Pictogramas normalizados con aspa y doble flecha invertida.

Soporte normalizado en fundición para orientación vertical y horizontal.

Dotadas de pantalla de contraste y visera normalizada.



### Características eléctricas.

Tensión de alimentación 110 ó 220 V~ / 50 – o 180 Hz.

Lámpara halógena de 12V/50, 35 ó 25W con reflector parabólico y ángulo de apertura de 24°.

Alimentación de la lámpara en función automática día- noche de 6 ó 12Vef.

Transformadores adaptadores con núcleo toroidal de alto rendimiento y bajas pérdidas.

### Normativa

La Señal de Fibra Óptica para Pasos a Nivel (PaN) (EN-111) cumple los requisitos señalados en la ET.03.365.001 de ADIF.