Tecnotrans
Tecnología en Control de Tránsito



Semáforo Paso a Nivel (PAN)

2 x 300 mm de Apertura Posterior

Especificaciones Técnicas

Características

El semáforo para Paso a Nivel se compone de dos secciones construidos en chapa de 2,1 o 1,6 mm según requerimiento del cliente. Dentro de cada uno de ellas se aloja una óptica a LEDs Diámetro 300 mm color Rojo Tipo Multipunto. El acceso al montaje y conexionado se realiza desde la puerta posterior la cual posee un cierre con tornillo Allen ofreciendo la posibilidad de colocar un candado para evitar el vandalismo o la apertura indeseada de la señal.

El conjunto se halla soportado por un soporte doble a 120° con una distancia entre centro de 750 mm y abrazadera para montar en caño de diámetro de 4 o 5 pulgadas.

Especificaciones Óptica a LEDs

Dimensiones

Óptica a LEDs de 300 mm de Diámetro.

Tensión de Funcionamiento

Rangos de Tensión de Alimentación disponibles:

- **Rango de Tensión 1**: Tensión Alterna: 10 a 40 V~/ Tensión Continua: 15 a 60 Vcc;
- **Rango de Tensión 2:** Tensión Alterna: 85 a 265 110 V~.

Alimentación de la óptica tanto en Corriente Alterna como en Corriente Continua sin importar la polaridad al momento de realizar el conexionado.

***NOTA**: Las ópticas a LEDs se fabrican ya sea para funcionar en Baja o en Alta tensión, una vez realizado el pedido recomendamos especificar el rango de tensión de funcionamiento solicitado.*

Detección de LEDs Defectuosos

Cada óptica a LEDs posee incorporado un sistema de detección de LEDs defectuosos. Dicho sistema actúa cuando la luminosidad de la óptica se encuentra en un valor inferior al 75, 50 o 25 % del valor nominal. El sistema de alarma se encuentra compuesto por un contacto seco. En condiciones normales de funcionamiento dicho contacto se encontrará cerrado, mientras que, en caso de reducción de intensidad lumínica o falta de energía, dicho contacto se encontrará abierto.

Resumen del sistema de alarma:

- Sistema de alarma incorporado mediante el uso de un contacto seco.
- En condiciones normales de funcionamiento el contacto se encontrará cerrado.
- Si la intensidad de la óptica se encuentra por debajo del 75, 50, 25 % de su valor original, o en caso de falta de energía, el contacto se encontrará abierto.
- El límite inferior del sistema de Detección de LEDs Defectuosos se configurará haciendo uso de un Jumper con tres posiciones, 75, 50 y 25 % de consumo/LEDs en funcionamiento.

Es posible reconfigurar el sistema de Detección de Falla de acuerdo a los requerimientos del cliente. Los umbrales de detección son fácilmente configurables.

Condiciones Ambientales

- Temperatura de Funcionamiento: -40°C a +80°C;
- Humedad Relativa: 0% a 95% (Sin condensación).

Consumo

Inferior 12 Watts.

Vida Útil

Superior a las 50.000 horas

LEDs

- Ópticas a LEDs TECNOTRANS S.R.L tipo Multipunto.
- Construidas con LEDs de alto brillo para aplicaciones en señalización ferroviaria. Los LEDs se encuentran circuitalmente conectados de tal forma que el fallo de uno de ellos no afecta al funcionamiento de los demás.
- Lente de 5 Grados: las Ópticas se encuentran construidas por lentes divergentes de 5 grados hacia abajo las cuales agrandan el patrón/haz de luz de los LEDs.
- Cantidad de LEDs por óptica: 168.
- Intensidad Lumínica: Superior a 800 Candelas.
- Longitud de onda de los LEDs Rojos: 625±5 nm.
- Angulo de Visión Izquierda-Derecha: 60 Grados.
- Angulo de Visión Hacia Abajo: 20 Grados.

Construcción:

- Frente de acrílico con protección UV.
- Sistema completamente sellado contra el ingreso de agua y el polvo.
- Grado de estanqueidad: IP55.

Certificaciones

- CE, estándares chinos GB14887-2003, y estándares internacionales relacionados.
- Certificación extendida por Bureau Veritas (Certificado de Tipo).
- Ensayo de Laboratorio de acuerdo a **Norma IEC 62031 (2008)** de Seguridad Eléctrica.

Tecnotrans S.R.L. – Av. Moisés Lebensohn 1081 – Bella Vista - San Miguel
CP 1661 - Provincia de Buenos Aires. Argentina. Tel: +5411-5263-3727
www.tecnotrans.com.ar / tec@tecnotrans.com.ar

Especificaciones de los Cuerpos Semafóricos

Material: Chapa de hierro espesor 2,1 o 1,6 mm según requerimiento del cliente.
Pintura: Pintura color negro en poliéster horneada, apta para intemperie con protección contra los Rayos Ultravioletas.
Conexionado:

- El semáforo dispone de una tapa trasera a la cual se accederá para realizar el conexionado.
- De fácil acceso a los bornes asegurando una rápida instalación.
- Completamente sellada mediante un burlete de goma impidiendo el ingreso de agua y polvo.

Viseras: Construidas en chapa espesor 1,6 mm de forma cerrada 80 %, de círculo completo o en forma de cutaway. Pintadas a base de pintura de poliéster con protección UV.
Puerta: El sistema de cierre es a base de tornillos Allen y se encuentra preparado para colocar candados de forma tal de evitar la apertura y vandalizado.
Construcción del Conjunto Soporte: El Conjunto Soporte se encuentra construido en fundición de aluminio recubierto en pintura poliéster horneada.



Vista Frontal



Vista Posterior



Detalles Puerta de Acceso Posterior

Tecnotrans S.R.L. – Av. Moisés Lebensohn 1081 – Bella Vista - San Miguel
CP 1661 - Provincia de Buenos Aires. Argentina. Tel: +5411-5263-3727
www.tecnotrans.com.ar / tec@tecnotrans.com.ar