RGB BAR – Tira Semafórica de LED

Compatible con perfil “L” y “S” (ej. B680H)





Instrucciones de instalación y uso

1. Descripción General

RGB BAR es una tira LED para la señalización luminosa en color rojo, verde y amarillo, concebida para integrarse en el perfil en L y S del mástil B680H. El cambio de color se gestiona mediante un mando externo según las necesidades de la instalación.

La tira se alimenta a 24 Vdc y puede acortarse en los puntos de corte previstos, con un paso de 100 mm.

2. Características Técnicas

Característica	Descripción		Feature	Description
Alimentación	24 Vdc		Cableado	3 hilos; positivo común
Potencia	10 W/m		Paso de corte	100 mm
LED	RGB – 60 LED/m		Longitud de la bobina	13 m
Colores	Rojo, Verde y Amarillo		Grado de protección	IP65

3. Advertencias Generales de Instalación y Seguridad

Utilice el producto exclusivamente para el fin previsto. AB Tecno Srl no se hace responsable de los daños derivados de un uso impropio, una instalación errónea o intervenciones no profesionales. Confíe la instalación, las conexiones, las pruebas y el mantenimiento a personal cualificado. Antes de realizar cualquier intervención, desconecte la alimentación de la tira y de la automatización e impida movimientos accidentales del mástil.
Alimente exclusivamente a 24 Vdc, respetando la polaridad. No conecte el producto directamente a la red eléctrica.
No dañe, aplaste ni tense la tira o los cables. Corte exclusivamente por los puntos previstos y selle el extremo cortado con una silicona adecuada.
La señalización luminosa no sustituye a los dispositivos de seguridad de la automatización. El significado de los colores debe ser coherente con la lógica de la instalación.
Keep packing materials and other components out of reach from children. Dispose of the materials according to your local regulations Mantenga el embalaje y los componentes fuera del alcance de los niños. Elimine los materiales según las normativas locales vigentes.

4. Dimensiones y Equipamiento (Kit APE-244/0950)

El kit APE-244/0950 incluye:

• 1 bobina de tira LED de 13 m, con cable de alimentación en ambos extremos (img. 1).
• 7 perfiles de cubierta en plástico satinado ópalo de 2 m cada uno (Fig.2).



Img. 1 Bobina de tira LED

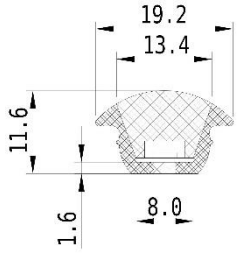


Img. 2 Perfil de cubierta

La longitud útil de la tira debe adaptarse al mástil, respetando el paso de corte de 100 mm. Los perfiles de cubierta deben adaptarse a la longitud necesaria.

5. Notas para el Instalador

Compruebe la compatibilidad mecánica con el perfil del mástil y la disponibilidad de una fuente de alimentación de 24 Vdc adecuada para la longitud instalada. Para el dimensionamiento, considere la potencia declarada de 10 W por cada metro de tira. Compruebe la capacidad de los dispositivos de mando y la adecuación de los cables. Proteja las conexiones y los extremos del agua y de la humedad. Disponga los cables de manera que no interfieran con el movimiento del mástil y no sufran tracciones ni aplastamientos.



Img. 1 Dimensiones de la tira

AB Tecno srl – Via Cicogna 95 – 40068,
S. Lazzaro di Savena (BO) – 051/6259580
info@abtecno.com www.abtecno.com

6. Montaje Mecánico

1. Desconecte la alimentación y ponga el mástil en condiciones de seguridad, evitando movimientos accidentales.
2. Compruebe que el alojamiento de instalación esté limpio, libre de residuos y sin cantos afilados que puedan dañar la tira o los cables.
3. Mida la longitud necesaria e identifique el punto de corte previsto en la tira. No corte en posiciones intermedias.
4. Si es necesario, acorte la tira utilizando herramientas adecuadas, sin dañar los componentes adyacentes.
5. Selle cuidadosamente el extremo cortado con silicona adecuada para el material y el uso previsto. Espere el tiempo de curado indicado por el fabricante de la silicona.
6. Introduzca la tira en el alojamiento del mástil sin forzarla, torcerla ni aplastarla. Prepare el recorrido del cable hacia el punto de conexión.
7. Coloque los perfiles de cubierta en su alojamiento correspondiente, verificando su correcta fijación y la ausencia de interferencias.
8. Compruebe que la tira, las cubiertas y el cableado estén estables antes de restablecer la alimentación.

ATENCIÓN AL CORTE: El paso de 100 mm indica la distancia entre los puntos de corte permitidos: consulte siempre las marcas presentes en la tira. Tras el corte, no deje expuestos los contactos ni el interior del perfil. Si es necesario, selle con una silicona específica para aplicaciones eléctricas y electrónicas.

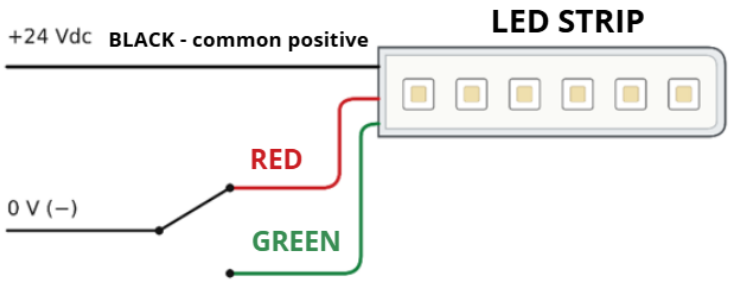
7. Conexiones Eléctricas

Realice todas las conexiones con la alimentación desconectada. La tira debe alimentarse a 24 Vdc y dispone de tres hilos:
- Negro: Positivo común, a conectar al +24 Vdc de la fuente de alimentación;
- Rojo: Mando de la luz roja, que se enciende conectando este hilo a 0 V (negativo);
- Verde: Mando de la luz verde, que se enciende conectando este hilo a 0 V (negativo).

Conectando simultáneamente los hilos rojo y verde a 0 V (negativo), se obtiene una señalización luminosa de color amarillo.

La elección del dispositivo de mando y la conexión a la instalación corren a cargo del instalador, quien debe verificar la compatibilidad eléctrica y la capacidad en función de la longitud de tira instalada.

Utilice cables adecuados y realice conexiones estables, debidamente aisladas y protegidas contra el agua y la humedad. Before restoring power, check for the correct polarity and absence of short circuit. Antes de restablecer la alimentación, compruebe la correcta polaridad y la ausencia de cortocircuitos. Al finalizar las conexiones, controle el encendido de ambos colores y la correcta conmutación según la lógica prevista para la instalación.



8. Información para el Usuario

Utilice el producto exclusivamente como señalización luminosa de la instalación. Compruebe periódicamente su funcionamiento y comunique al instalador cualquier tramo apagado, colores erróneos o daños.
No abra, modifique ni intente reparar la tira. Para intervenciones técnicas, acuda a personal cualificado.
Realice la limpieza exterior con la alimentación desconectada y el mástil en condiciones de seguridad. Utilice un paño suave seco o ligeramente húmedo; evite disolventes, detergentes agresivos y chorros de agua directos.
No cubra la superficie luminosa ni aplique objetos que puedan reducir su visibilidad u obstaculizar el movimiento del mástil.

En caso de filtraciones, cables dañados o cubiertas desprendidas, solicite una revisión al instalador antes de seguir utilizando el producto.

Revisiones periódicas del instalador
Compruebe la fijación de las cubiertas, el estado de la tira, las conexiones y el sellado con silicona. Verifique el funcionamiento de todos los colores y la correcta conmutación del mando externo.

Eliminación y reciclaje
Al final de su vida útil, entregue el producto y sus componentes en los sistemas de recogida adecuados, de conformidad con las normativas locales. No lo abandone en el medio ambiente.

9. Garantía

La garantía cubre el dispositivo durante 24 meses a partir de la fecha de compra. Si dentro de este periodo se producen fallos de funcionamiento imputables a la fabricación, el dispositivo será reparado o sustituido, a discreción del responsable de la garantía, sin coste alguno para el cliente. La garantía no cubre daños de carácter mecánico, daños por calor o inundación, averías derivadas de intervenciones del usuario, fallos causados por fenómenos atmosféricos ni componentes sujetos al desgaste normal.
El reconocimiento del defecto en garantía no da derecho a ninguna indemnización o reembolso por lucro cesante o periodos de inactividad..

AB Tecno srl – Via Cicogna 95 – 40068,
S. Lazzaro di Savena (BO) – 051/6259580
info@abtecno.com www.abtecno.com