RGB BAR – Feu de signalisation à LED

Compatible avec les profilés « L » et « S » (ex. B680H)

Instructions d'installation et d'utilisation





1. Description générale

RGB BAR est une bande LED destinée à la signalisation lumineuse rouge, verte et jaune, à intégrer dans les profils L et S de la lisse B680H. Le changement de couleur est commandé par un dispositif externe selon les besoins de l'installation.

La bande est alimentée en 24 Vcc et peut être raccourcie aux points de coupe prévus tous les 100 mm.

2. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Description		Caractéristique	Description
Alimentation	24 Vdc		Câblage	3 fils avec positif commun
Puissance	10 W/m		Pas de coupe	100 mm
LED	RGB – 60 LED/m		Longueur de bobine	13 m
Couleurs	rouge, vert et jaune		Indice de protection	IP65

3. Consignes générales d'installation et de sécurité

Utilisez le produit exclusivement aux fins prévues. AB Tecno Srl décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'un usage impropre, d'une mauvaise installation ou d'interventions non professionnelles. Confiez l'installation, les raccordements, la mise en service et la maintenance à du personnel qualifié. Avant toute intervention, débranchez l'alimentation du ruban et de l'automatisation, et empêchez tout mouvement accidentel de la lisse.
Alimentez exclusivement en 24 Vdc, en respectant la polarité. Ne connectez pas le produit directement au réseau électrique.
Ne pas endommager, écraser ou tendre le ruban et les câbles. Coupez exclusivement aux endroits prévus et scellez l'extrémité coupée avec du silicone adapté.
La signalisation lumineuse ne remplace pas les dispositifs de sécurité de l'automatisation. La signification des couleurs doit être cohérente avec la logique de l'installation.
Conservez les emballages et les composants hors de portée des enfants. Éliminez les matériaux conformément aux réglementations locales en vigueur.

4. Dimensions et Équipement (Kit APE-244/0950)

Le kit APE-244/0950 comprend :

• 1 bobine de ruban LED de 13 m, avec câble d'alimentation aux deux extrémités (img.1).
• 7 profilés de recouvrement en plastique satiné opale de 2 m chacun (img.2).



Img. 1 bobine de ruban LED

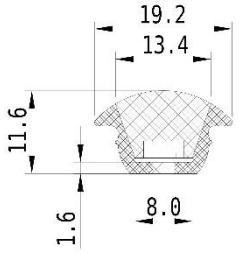


Img. 2 profilés de recouvrement

La longueur utile du ruban doit être adaptée à la l'isse, en respectant le pas de coupe de 100 mm. Les profilés de recouvrement doivent être coupés à la longueur nécessaire.

5. Notes pour l'Installateur

Vérifiez la compatibilité mécanique avec le profilé de la lisse et la disponibilité d'une alimentation 24 Vdc adaptée à la longueur installée. Pour le dimensionnement, tenez compte de la puissance déclarée de 10 W par mètre de ruban. Vérifiez la capacité des dispositifs de commande et l'adéquation des câbles. Protégez les connexions et les extrémités contre l'eau et l'humidité. Disposez les câbles de manière à ce qu'ils n'interfèrent pas avec le mouvement de la lisse et qu'ils ne subissent ni tractions ni écrasements.



Img. 1 Dimensions de la bande

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

6. Montage Mécanique

1. Coupez l'alimentation et mettez la l'isse en position de sécurité afin d'éviter tout mouvement accidentel.
2. Vérifiez que l'emplacement d'installation est propre, exempt de résidus et dépourvu d'arêtes vives susceptibles d'endommager le ruban ou les câbles.
3 Mesurez la longueur requise et identifiez le point de coupe prévu sur le ruban. Ne coupez pas à des emplacements intermédiaires.
4. Si nécessaire, raccourcissez le ruban à l'aide d'outils appropriés, sans endommager les composants adjacents.
5. Scellez soigneusement l'extrémité coupée avec du silicone adapté au matériau et à l'usage prévu. Respectez le temps de séchage indiqué par le fabricant du silicone.
6. Insérez le ruban dans le logement de la l'isse sans forcer, le tordre ou l'écraser. Préparez le cheminement du câble vers le point de raccordement.
7. Positionnez les profilés de recouvrement dans leur logement, en vérifiant leur fixation correcte et l'absence d'interférences.
8. Assurez-vous que le ruban, les profilés et le câblage sont stables avant de rétablir l'alimentation.

ATTENTION LORS DE LA COUPE : Le pas de 100 mm indique la distance entre les points de coupe autorisés : référez-vous toujours aux repères présents sur le ruban. Après la coupe, ne laissez pas les contacts ou l'intérieur du profilé exposés. Si nécessaire, appliquez un silicone spécifique pour applications électriques et électroniques.

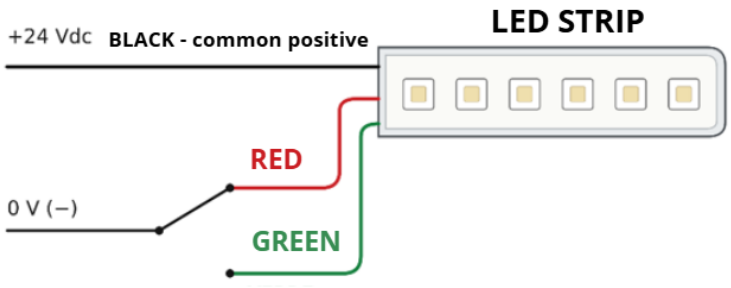
7. Raccordements Électriques

Effectuez tous les raccordements hors tension. Le ruban doit être alimenté en 24 Vdc et dispose de trois fils :
- Noir : Positif commun, à raccorder au +24 Vdc de l'alimentation ;
- Rouge : Commande de la lumière rouge, qui s'allume en connectant ce fil à 0 V (négatif) ;
- Vert : Commande de la lumière verte, qui s'allume en connectant ce fil à 0 V (négatif).

En connectant simultanément les fils rouge et vert à 0 V (négatif), on obtient une signalisation lumineuse de couleur jaune.

Le choix du dispositif de commande et le raccordement à l'installation sont à la charge de l'installateur, qui doit en vérifier la compatibilité électrique et la capacité en fonction de la longueur de ruban installée.

Utilisez des câbles adaptés et réalisez des connexions stables, correctement isolées et protégées contre l'eau et l'humidité. Avant de rétablir l'alimentation, vérifiez la polarité correcte et l'absence de courts-circuits. À la fin des raccordements, contrôlez l'allumage des deux couleurs et la bonne commutation selon la logique prévue pour l'installation.



8. Informations pour l'Utilisateur

Utilisez le produit exclusivement comme signalisation lumineuse de l'installation. Vérifiez périodiquement son bon fonctionnement et signalez à l'installateur toute section éteinte, couleur erronée ou dommage.
N'ouvrez pas, ne modifiez pas et ne tentez pas de réparer le ruban. Pour toute intervention technique, adressez-vous à du personnel qualifié.
Effectuez le nettoyage extérieur hors tension et avec la lisse en position de sécurité. Utilisez un chiffon doux sec ou légèrement humide ; évitez les solvants, les détergents agressifs et les jets d'eau directs.
Ne couvrez pas la surface lumineuse et n'appliquez aucun objet susceptible de réduire sa visibilité ou d'entraver le mouvement de la lisse.

En cas d'infiltrations, de câbles endommagés ou de profilés décollés, demandez une vérification par l'installateur avant de continuer à utiliser le produit.

Contrôles périodiques par l'installateur
Vérifiez la fixation des profilés, l'état du ruban, des connexions et de l'étanchéité au silicone. Contrôlez le fonctionnement de toutes les couleurs et la bonne commutation de la commande externe.

Élimination et Recyclage
Au terme de sa durée de vie, remettez le produit et ses composants aux filières de collecte appropriées, conformément aux réglementations locales. Ne pas jeter dans l'environnement.

9. Garantie

La garantie couvre l'appareil pendant 24 mois à compter de la date d'achat. Si, au cours de cette période, des dysfonctionnements imputables à la fabrication se produisent, l'appareil sera réparé ou remplacé, à la discrétion du responsable de la garantie, sans frais pour le client. La garantie ne couvre pas les dommages d'origine mécanique, les dommages dus à la chaleur ou à l'immersion, les pannes résultant d'interventions de l'utilisateur, les dysfonctionnements causés par des intempéries ni les composants sujets à une usure normale.
La reconnaissance d'un défaut sous garantie ne donne droit à aucune indemnisation ou remboursement pour perte de bénéfice ou périodes d'inactivité.

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