

MANUEL D'INSTALLATION

LED STRIP - 1-010100-0033-0XX-990-00

v 2025-05-02

TABLE DES MATIÈRES

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	1
1.1 DROIT D'AUTEUR	1
2. TRANSPORT ET STOCKAGE	1
2.1 INSPECTION DES TRANSPORTS	1
3. CHAMPS D'APPLICATION	1
3.1 CONTENU DE LA LIVRAISON	1
3.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ – SYSTÈME COMPLET	1
4. DONNÉES TECHNIQUES	2
5. MONTAGE	2
5.1 MONTAGE MÉCANIQUE	3
5.1.1 PRÉPARATION DE LA LISSE DE LA BARRIÈRE	3
5.1.2 MONTAGE	4
5.1.3 MONTAGE DE LA BANDE LED SUR LA LISSE DE LA BARRIÈRE	4
5.2 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES VIA L'ALIMENTATION INTERNE DBK	8
5.3 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES VIA ALIMENTATION EXTERNE	9
5.4 CONFIGURATION	9
6. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS	11

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES



AVERTISSEMENT!

Les pièces décrivant des mouvements rotatifs et/ou linéaires peuvent causer des blessures graves.

La bande LED est une option de la barrière DBK. Assurez-vous que toutes les personnes travaillant sur ou avec la barrière, par exemple pour l'installation, l'entretien, le nettoyage, ont lu et compris intégralement le manuel d'utilisation de la barrière DBK.

1.1 DROIT D'AUTEUR

Le manuel d'utilisation et les textes, dessins, images et autres représentations qu'il contient sont protégés par le droit d'auteur. Toute reproduction, même partielle, ainsi que l'utilisation et/ou la communication du contenu sans autorisation écrite sont interdites. Toute violation de cette interdiction entraîne l'obligation de verser des dommages et intérêts. Nous nous réservons le droit de faire valoir d'autres droits.

2. TRANSPORT ET STOCKAGE

2.1 INSPECTION DES TRANSPORTS

L'envoi doit être inspecté immédiatement après sa réception pour vérifier qu'il n'y a pas de dommages dus au transport. En cas de dommages, il convient d'en consigner le type et l'étendue sur le récépissé de livraison ou de refuser l'acceptation.

Informez immédiatement Alphantronics en cas de dommages.

Si les points ci-dessus ne sont pas respectés, les demandes d'indemnisation seront refusées en raison des réglementations en matière d'assurance.

3. CHAMPS D'APPLICATION

La bande LED est utilisée pour rendre la lisse de la barrière visible dans un environnement obscurci. Destinée à une utilisation avec les barrières de type DBK-025 - 050. À brancher sur la partie supérieure de la lisse.

3.1 CONTENU DE LA LIVRAISON

Contenu de la livraison:

- 1x bande LED avec fil de raccordement
- 1x anneau en plastique
- 1x tube flexible
- 3x support adhésif
- 3x collier de serrage

3.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ – SYSTÈME COMPLET

Après l'installation, une déclaration de conformité CE pour l'ensemble du système doit être délivrée par la personne responsable de l'intégration, conformément à la directive européenne sur les machines 2006/42/CE / Fourniture de machines (prescriptions de sécurité) de 2008.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Données générales	
Matériau	Silicone
Couleur	transparent
Longueur	250 cm (1-010100-0033-025-990-00) 300 cm (1-010100-0033-030-990-00) 350 cm (1-010100-0033-035-990-00) 400 cm (1-010100-0033-040-990-00) 450 cm (1-010100-0033-045-990-00) 500 cm (1-010100-0033-050-990-00)
Couleurs LED	Rouge, Vert, Bleu
Tension d'alimentation	24V
Consommation	200mA/m/couleur
Puissance	4,8W/m/couleur
MTBF	50.000 heures
Degré de protection	IP65
Température de fonctionnement	-25°C tot +50°C
Type de connexion	Anode commune

5. MONTAGE



AVERTISSEMENT!

Risque de blessures en cas de montage non conforme

Un montage non conforme peut entraîner des blessures et des dégâts matériels graves.

- Tous les travaux de montage et de réglage doivent essentiellement être effectués par du personnel qualifié ou des électriciens qualifiés.
- Avant et pendant les travaux, veiller à prévoir un espace suffisant pour le montage. Le matériel de montage, les composants et les outils représentent des obstacles et des sources de danger quand ils sont dispersés tout autour des intervenants.
- Les indications de fixation (fondations et ancrage/vis) sont des données minimales qui doivent être respectées.



AVERTISSEMENT!

Risque de blessures dans la zone de montage

Pendant le montage, des personnes non autorisées peuvent se blesser dans une zone de montage non sécurisée.

- La zone de montage doit clairement être délimitée et sécurisée

- Les personnes et véhicules non autorisés ne doivent pas se trouver dans la zone de montage!



AVERTISSEMENT!

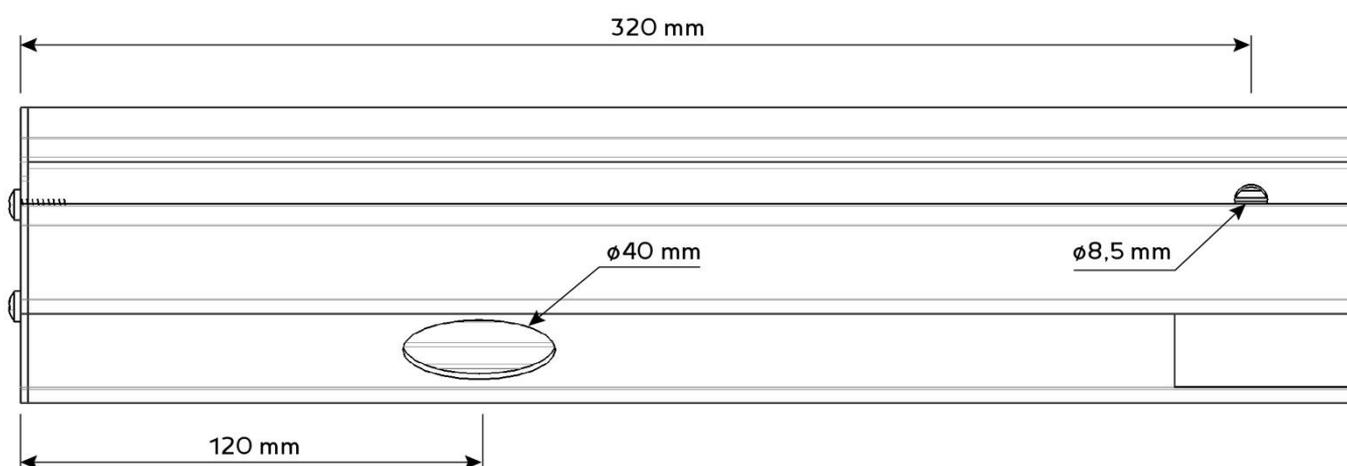
Les pièces décrivant des mouvements rotatifs et/ou linéaires peuvent causer des blessures graves.

Durant le fonctionnement de la barrière, n'approchez pas la main des pièces en mouvement et ne manipulez pas ces dernières.

- Pour effectuer des travaux de réparation, de maintenance ou autres, mettez l'installation hors tension et sécurisez cette dernière contre toute remise sous tension.

5.1 MONTAGE MÉCANIQUE

5.1.1 Préparation de la lisse de la barrière



- Prévoir deux découpes rondes dans la lisse de la barrière
 - 1.) Découpe avec un diamètre de 8,5 mm
 - Sur le dessus de la lisse de la barrière dans la fente
 - À 320 mm par rapport au début de la lisse
 - 2.) Découpe avec un diamètre de 40 mm
 - Sur le côté qui se connecte au DBK
 - À 120 mm par rapport au début de la lisse



AVERTISSEMENT!

Les parties rotatives et/ou mobiles linéairement peuvent causer des blessures graves.

Suivez les instructions de démontage pour retirer la lisse du manuel de montage du DBK si la bande LED est installée sur une lisse déjà en place.

5.1.2 Montage

Montez la lisse conformément aux instructions spécifiées dans le manuel d'installation du DBK.

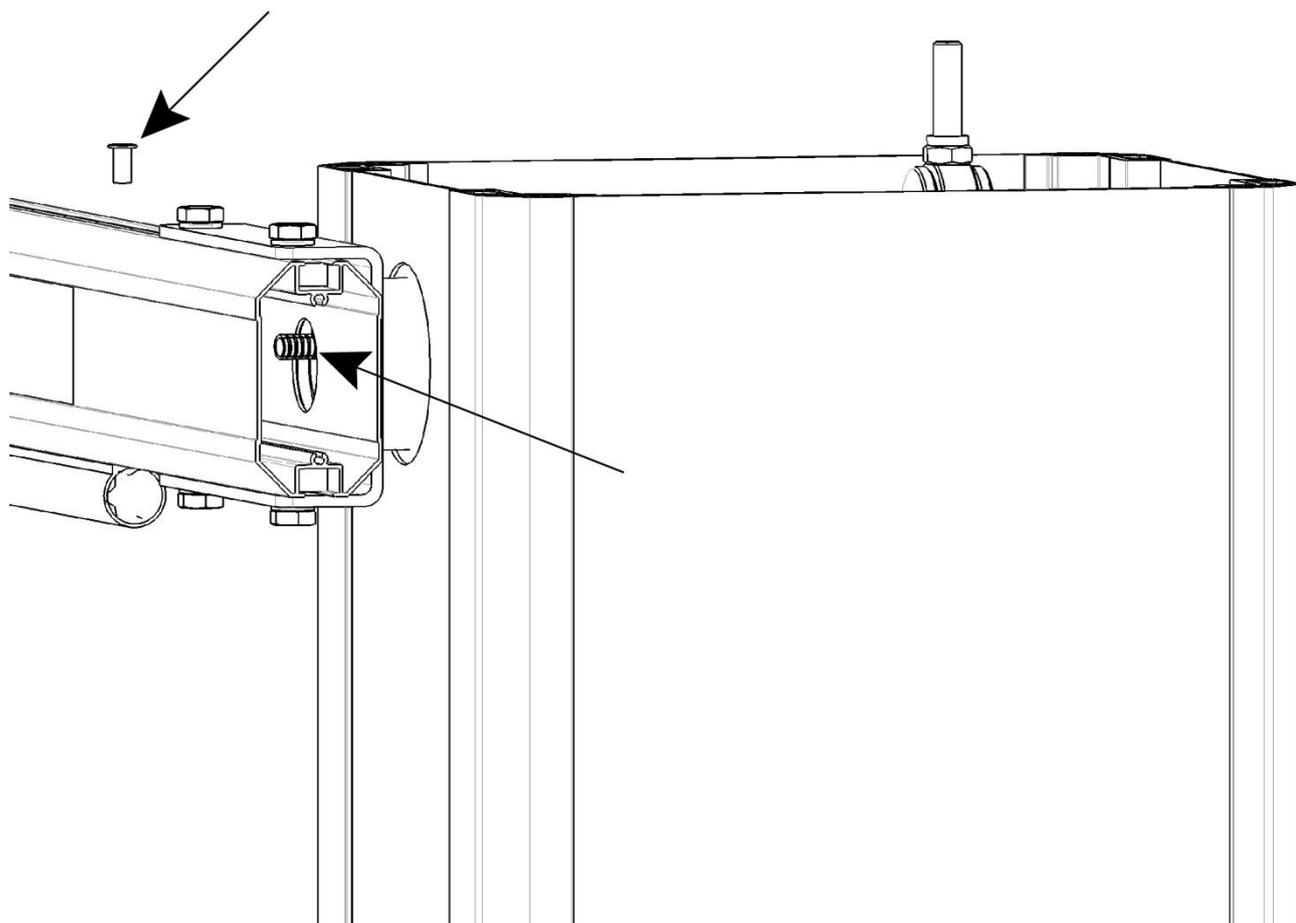


AVERTISSEMENT!

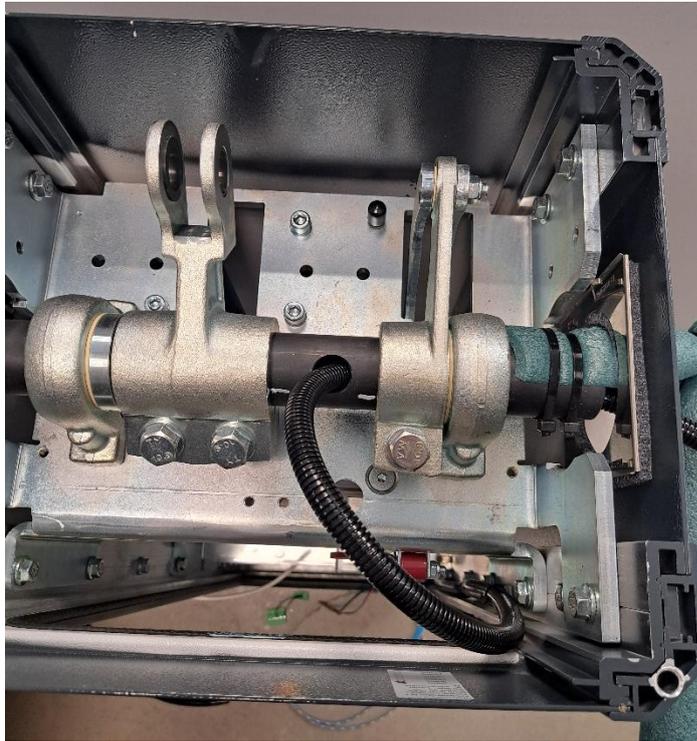
Les parties rotatives et/ou mobiles linéairement peuvent causer des blessures graves.

Suivez les instructions de démontage pour retirer la lisse du manuel de montage du DBK si la bande LED est installée sur une lisse déjà en place.

5.1.3 Montage de la bande LED sur la lisse de la barrière



- Placez le passage de câble dans l'ouverture de 8,5 mm. Attention, il est encore libre à ce stade. Ce n'est qu'après le montage de la bande LED qu'il restera en place.
- Faites passer le tube dans la lisse de la barrière, à travers l'axe, vers le bas



- Prévoyez suffisamment d'espace pour le tube. L'axe se déplacera et le tube également.

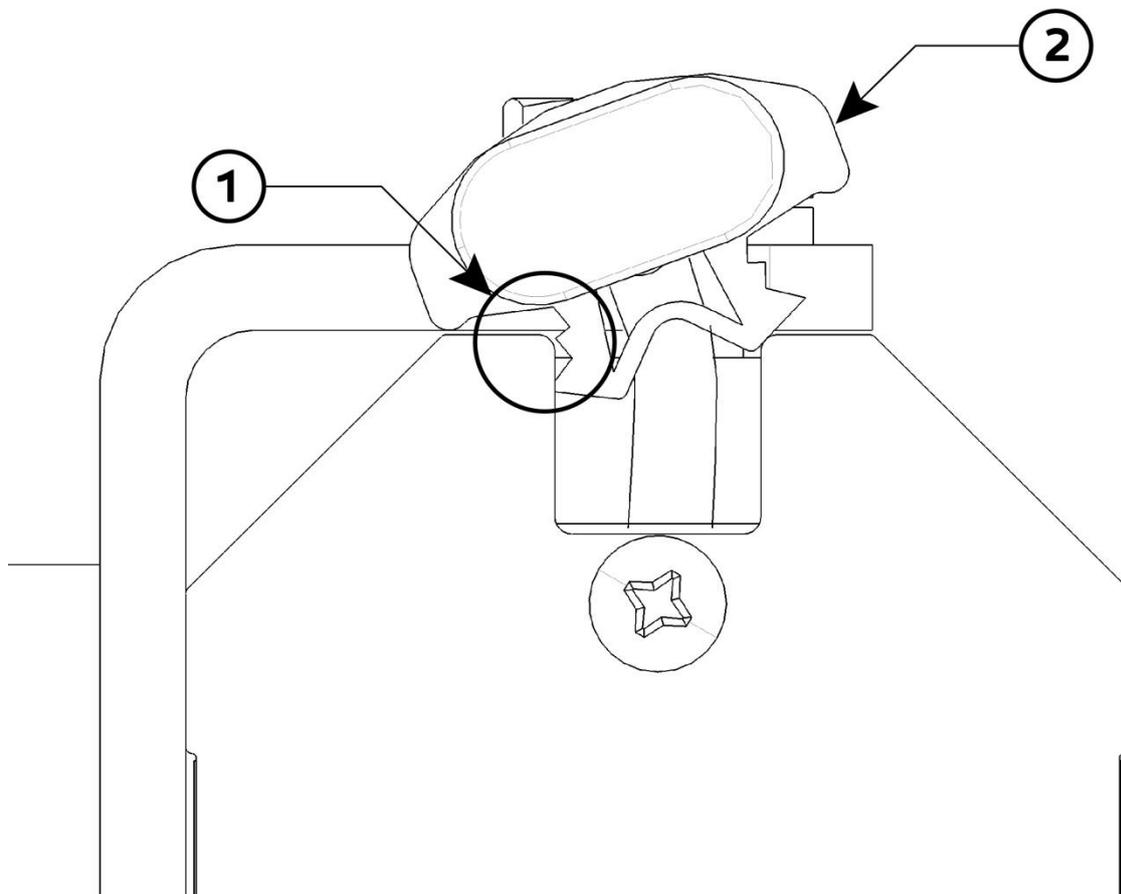


AVERTISSEMENT!

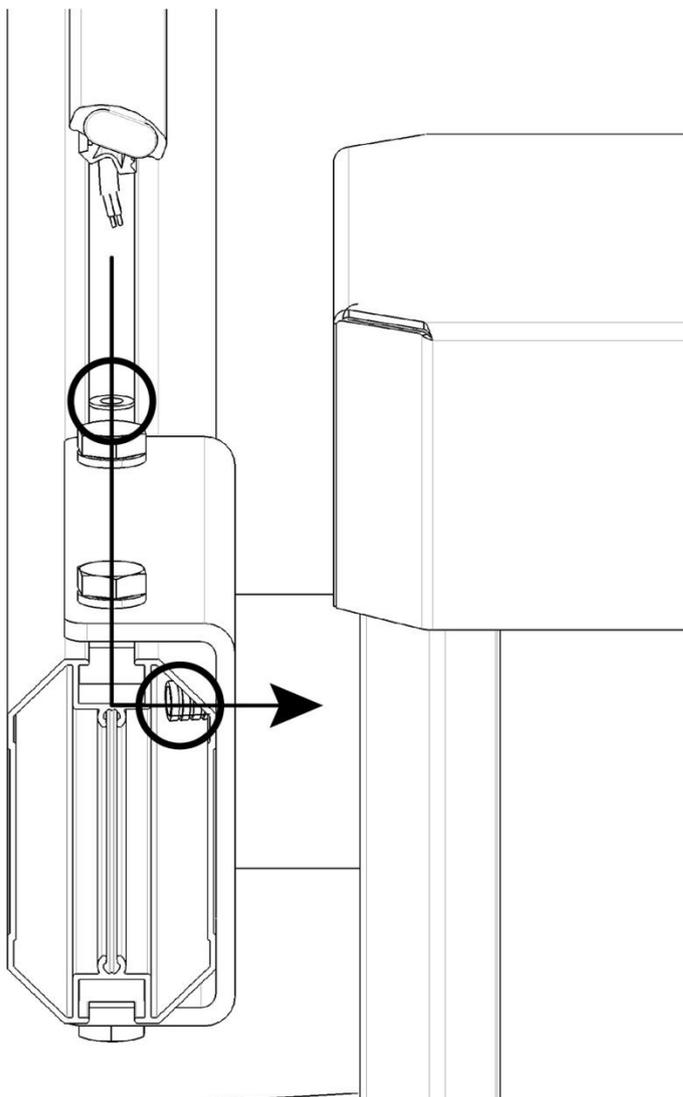
Domages aux conducteurs électriques causés par des bavures ou des pièces mobiles.

- Une installation correcte du passe-câble prévient les dommages aux conducteurs électriques causés par des arêtes vives.
- Une installation correcte du tube évite le pincement des câbles par des pièces mobiles

- Insérez la bande LED en la pressant dans la rainure depuis l'extrémité la lisse et terminez au début de la lisse avec les fils.
- Accrochez un côté de la bande LED dans la rainure **(1)**.
- Enfoncez l'autre côté dans la rainure **(2)**.



- Faites passer les fils de la bande LED à travers le passe-câble jusqu'à l'intérieur de la lisse.
- Faites passer les fils de la bande LED depuis la lisse à travers le tube jusqu'en bas du système de contrôle.



REMARQUE!

En ajoutant la bande LED, le poids de la lisse de la barrière a augmenté. Le nombre et le type de ressorts doivent éventuellement être ajustés. Les ressorts doivent être réajustés. Veuillez consulter le manuel d'installation de la barrière.

- Fixez le tube en l'attachant avec des attaches-câbles aux supports de câbles qui seront collés contre le mur latéral droit du DBK.



AVERTISSEMENT!

Domages aux conducteurs électriques causés par des pièces mobiles.

- Assurez-vous que le tube sort de la lisse de l'axe en formant un grand arc en haut avant de serrer les attaches-câbles.



5.2 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES VIA L'ALIMENTATION INTERNE DBK



La prochaine instruction explique le raccordement de la bande LED. La bande LED peut être contrôlée par l'un des 6 relais multifonctionnels (MULTI1 – MULTI6)

Comme exemple, le relais multifonctionnel 5 (MULTI5) et le relais multifonctionnel 6 (MULTI6) sont utilisés pour contrôler l'alimentation MO-24.

Dans l'exemple, on utilise une LED RGB à anode commune ; en faisant commuter les relais à 24V au lieu de la masse, il est également possible de contrôler une LED RGB à cathode commune.

- Connectez la ligne d'alimentation (24V, fil noir) de l'éclairage LED de l'arbre aux bornes X1, comme indiqué sur le schéma.
- Connectez le relais multifonctionnel 5 à la LED rouge d'une part et à la masse d'autre part.
- Connectez le relais multifonctionnel 6 à la LED verte d'une part et à la masse d'autre part.



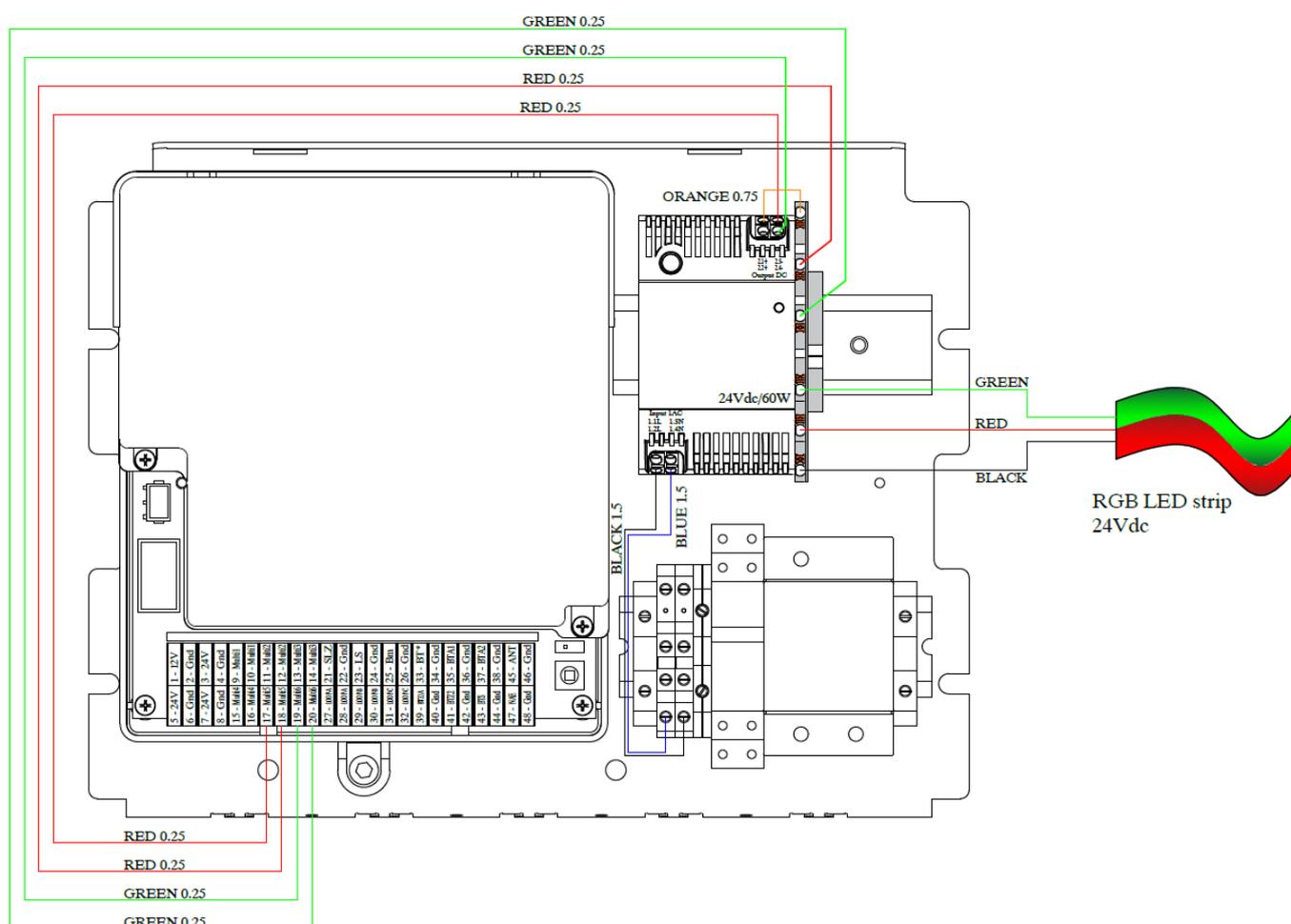
AVERTISSEMENT!

Dommages dus à une surcharge!

Le raccordement de consommateurs supplémentaires au contrôleur peut entraîner une surcharge.

- Les relais multifonctionnels commutent au maximum 24V, 3A.
- L'alimentation 24V sortante (bornes 3, 5 et 7 ensemble) du contrôleur fournit un maximum de 1,5A.
- La bande LED consomme 0,2A/m/couleur.
- Prévoyez des relais de reprise appropriés si nécessaire
- Prévoyez une alimentation externe appropriée si nécessaire

5.3 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES VIA ALIMENTATION EXTERNE



Le principe de connexion reste inchangé, l'alimentation est fournie par l'alimentation optionnelle.

5.4 CONFIGURATION

Les sorties des relais peuvent assumer différentes fonctions. Les réglages P501-P506 configurent respectivement les sorties des relais multifonctionnels MULTI11 à MULTI6.

Veillez consulter le DOI du DBK pour une description détaillée de la configuration.

- Activez le relais multifonctionnel 5 sous le point de séquence P505 dans la séquence d'apprentissage du contrôleur. Sélectionnez le mode de fonctionnement "5" (feu rouge). Quand le feu rouge doit s'allumer peut être réglé avec les paramètres P510-P516
- Activez le relais multifonctionnel 6 sous le point de séquence P504 dans la séquence d'apprentissage du contrôleur. Sélectionnez le mode de fonctionnement "6" (feu vert). Quand le feu vert doit s'allumer peut être réglé avec les paramètres P520-P526.
- Pour la configuration du feu vert (P520-P526), nous utilisons les paramètres d'usine:

Réglage	Fonction	Affichage	Mode de fonctionnement	Paramètre d'usine
P520	Feu vert en position finale FERMÉ	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint
P521	Feu vert en cas d'avertissement avant l'ouverture	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint
P522	Feu vert en cas d'avertissement préalable à la fermeture	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint
P523	Feu vert pendant l'ouverture.	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint
P524	Feu vert pendant la fermeture	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint
P525	Feu vert pendant l'arrêt intermédiaire	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint
P526	Feu vert en position finale OUVERT	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	allumé

- Pour la configuration du feu rouge (P510-P516), nous utilisons les paramètres d'usine:

Réglage	Fonction	Affichage	Mode de fonctionnement	Paramètre d'usine
P510	Feu rouge en position finale	0	Allumé	allumé

	FERMÉ	1 2	Éteint Clignotant	
P511	Feu rouge en cas d'avertissement avant l'ouverture	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	Clignotant
P512	Feu rouge en cas d'avertissement avant la fermeture	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	Clignotant
P513	Feu rouge pendant l'ouverture	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	allumé
P514	Feu rouge pendant la fermeture.	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	allumé
P515	Feu rouge pendant l'arrêt intermédiaire.	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	allumé
P516	Feu rouge en position finale OUVERT	0 1 2	Allumé Éteint Clignotant	éteint



AVERTISSEMENT!

Domages dus à une surcharge!

En raison d'une configuration incorrecte, le courant peut augmenter excessivement et causer des dommages à l'alimentation ou aux appareils de commutation.

- Prévoyez des relais de reprise appropriés si nécessaire
- Prévoyez une alimentation externe appropriée si nécessaire

6. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Date	Version	Nom	Description	Chapitre
17/10/24	241017		Version initiale	