



GMCK+ Centrale d'alarme incendie

Guide d'installation abrégé



Solutions d'éclairage naturel
Solutions de ventilation naturelle
Solutions d'évacuation de la fumée et de la chaleur
Intervention et Entretien
Systèmes de sécurité des bâtiments

Table des matières

1.	Réseau	3
1.1.	Connexion des tableaux de commande	3
1.2.	Connexion des répéteurs	3
2.	Composants de boucle	4
2.1.	SLIM Détecteur	4
2.2.	SLIM Modules d'extension	5
2.3.	Déclencheur manuel MCP-A	6
2.4.	PHON Sirène adressable et flash	7
2.5.	PHON Sirène conventionnelle	9
2.6.	Module E/S	11
2.7.	Module de zone conventionnel	12

1. Réseau

1.1. Connexion des tableaux de commande

Quand une installation comporte plusieurs tableaux de commande, un réseau en anneau est créé en plaçant l'interface RingNet dans chaque tableau de commande. Un câble du type indiqué ci-dessous est systématiquement posé entre 2 tableaux de commande. Attention : la longueur maximale du segment est de 1200 m !

FR2 2p 0,9 mm²

Type : câble à 4 fils torsadé, blindé et non polarisé

Section de câble minimale : 0,9 mm²

FR2 : résistance au feu de 1 h FR1H + montage avec maintien de la fonction

1.2. Connexion des répéteurs

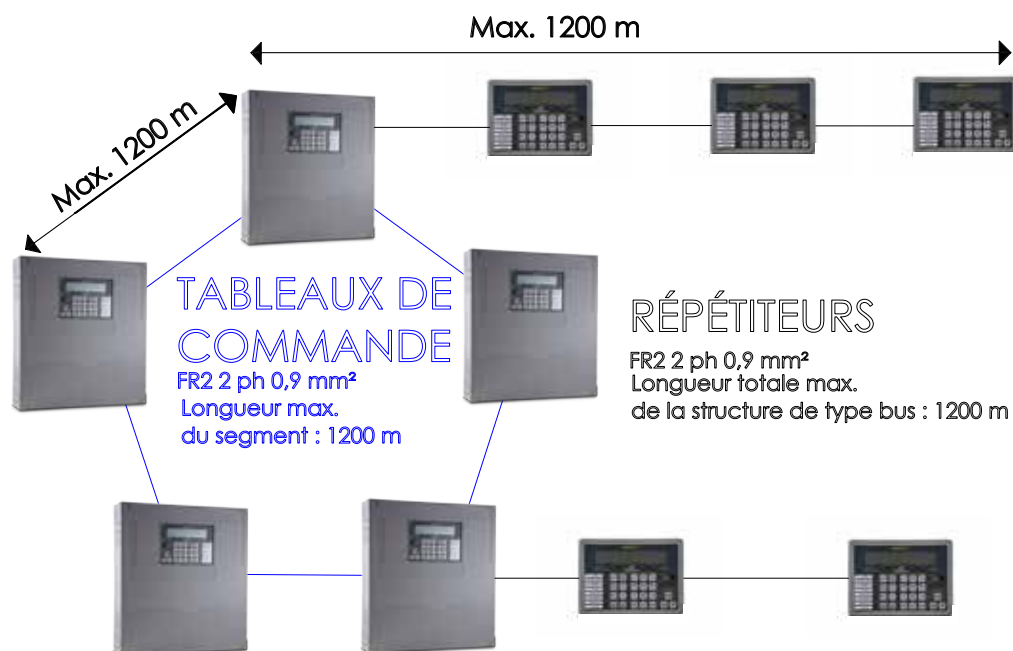
Pour les répéteurs, une structure de type bus est créée. Le tableau de commande et tous les répéteurs associés sont connectés entre eux sans dérivation. Il est possible de raccorder 127 répéteurs maximum par tableau de commande. Un câble à 4 fils du type indiqué ci-dessous assure l'alimentation et la communication de données. Attention : la longueur maximale de la structure de type bus complète est de 1200 m !

FR2 2p 0,9 mm²

Type : câble à 4 fils torsadé, blindé et non polarisé

Section de câble minimale : 0,9 mm²

FR2 : résistance au feu de 1 h FR1H + montage avec maintien de la fonction



2. Composants de boucle

2.1. SLIM Détecteur

Les détecteurs sont raccordés comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Un câble de retour est obligatoire à partir de 33 détecteurs. Le nombre maximum de détecteurs à installer peut être déterminé à l'aide de l'outil de calcul des boucles. L'adressage des détecteurs adressables est effectué à l'aide d'un outil de commande à distance, la boîte laser. Les raccordements X et Z servent à connecter les modules d'option (voir plus loin).



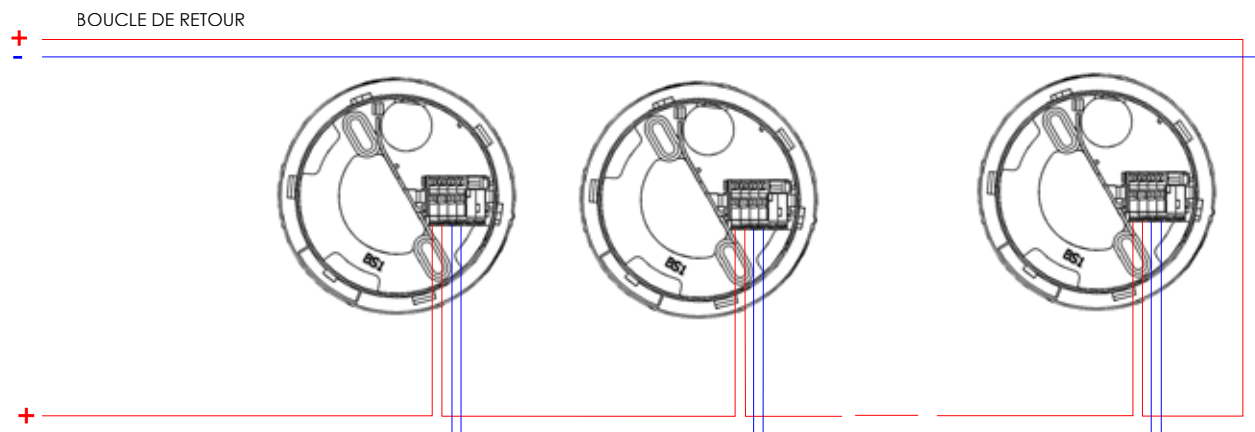
2.1.1. Caractéristiques du câble pour les boucles de détection

Type : câble à 2 fils non résistant au feu, toujours connecter un câble de retour

Section de câble minimale : 0,9 mm² ou, s'il y a des sirènes 1,5 mm²

Longueur maximale du câble : voir l'outil de calcul des boucles ou le site web ou consulter votre contact commercial

2.1.2. Schéma de raccordement

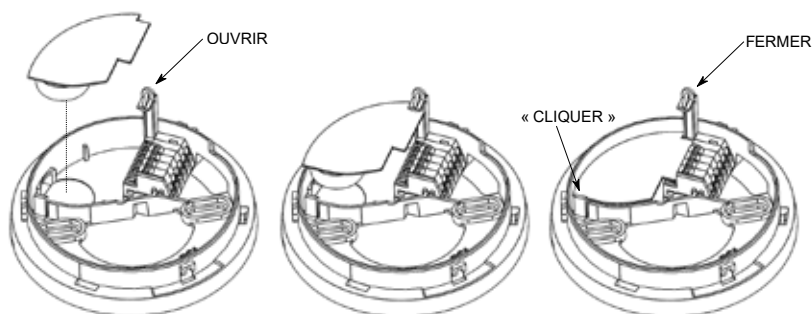


2.2. SLIM Modules d'extension

2 modules d'option peuvent être installés sur le socle SLIM : un module indicateur d'action avec ronfleur ou sans ronfleur. Les deux modules se montent et se raccordent de la même manière.

Étapes du montage :

1. Ouvrir le bloc de connecteurs
2. Placer le module d'extension
3. Fermer le bloc de connecteurs
4. Insérer le module d'option



2.2.1. Caractéristiques du câble pour les boucles de détection

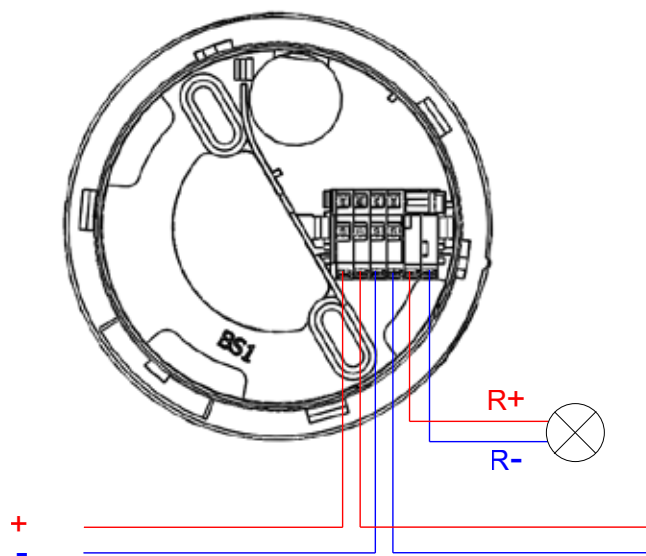
Type : câble à 2 fils non résistant au feu, toujours connecter un câble de retour

Section de câble minimale : 0,9 mm² ou, s'il y a des sirènes 1,5 mm²

Longueur maximale du câble : voir l'outil de calcul des boucles ou le site web ou consulter votre contact commercial

2.2.2. Schéma de raccordement

Le raccordement X correspond au '+' et le raccordement Z au '-'.



2.3. Déclencheur manuel MCP-A

Les boutons-poussoirs sont raccordés comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Le nombre maximum de boutons-poussoirs (ou d'éléments) à installer peut être déterminé à l'aide de l'outil de calcul des boucles. L'adressage des boutons-poussoirs adressables est effectué à l'aide d'un outil de commande à distance, la Boîte laser. Un clapet de protection transparent peut être installé en option, pour éviter le déclenchement accidentel d'alarmes.



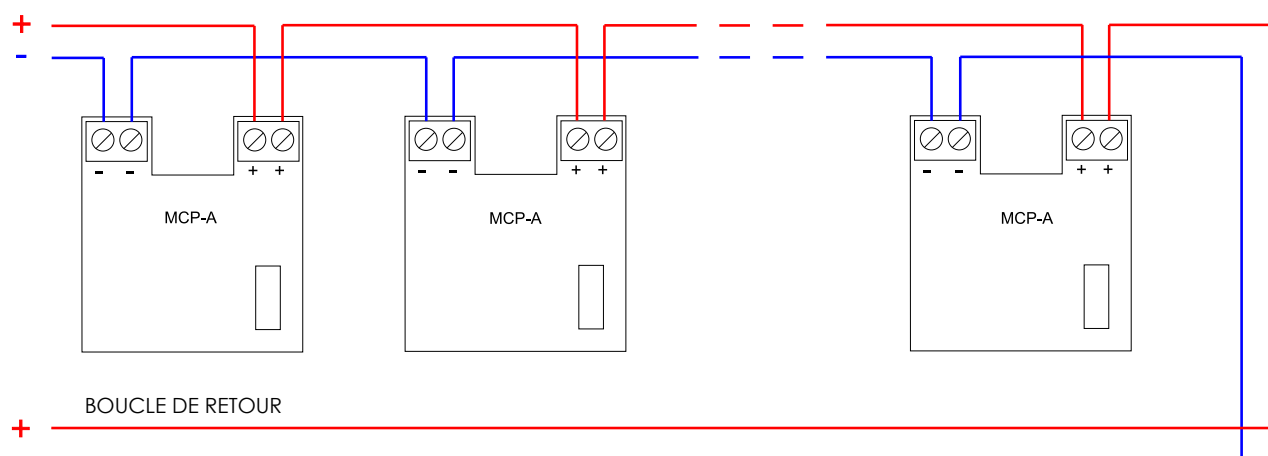
2.3.1. Caractéristiques du câble pour les boucles de détection

Type : câble à 2 fils non résistant au feu, toujours connecter un câble de retour

Section de câble minimale : 0,9 mm² ou, s'il y a des sirènes 1,5 mm²

Longueur maximale du câble : voir l'outil de calcul des boucles ou le site web ou consulter votre contact commercial

2.3.2. Schéma de raccordement



2.4. PHON Sirène adressable et flash

La sirène PHON est une sirène avec flash en option, qui est conforme à la norme EN 54-3 et très simple à installer. Le nombre maximum de sirènes (ou d'éléments) à installer peut être déterminé à l'aide de l'outil de calcul des boucles.



Lors de l'installation d'un flash PHON, il faut vérifier s'il s'agit d'une version pour plafond ou d'une version murale. L'orientation n'a pas d'importance pour l'installation de la version pour plafond, mais pas pour la version murale, puisque les LED sont positionnées pour s'illuminer dans une certaine direction. La bonne méthode d'installation est indiquée dans la figure 1 ci-dessous. Les LED doivent s'illuminer vers le bas comme le montre la vue du dessous détaillée. Sur la face interne de ce flash PHON se trouve une étiquette avec une flèche et la mention « This side up » pour éviter toute erreur d'installation.

2.4.1. Caractéristiques du câble pour les boucles de détection

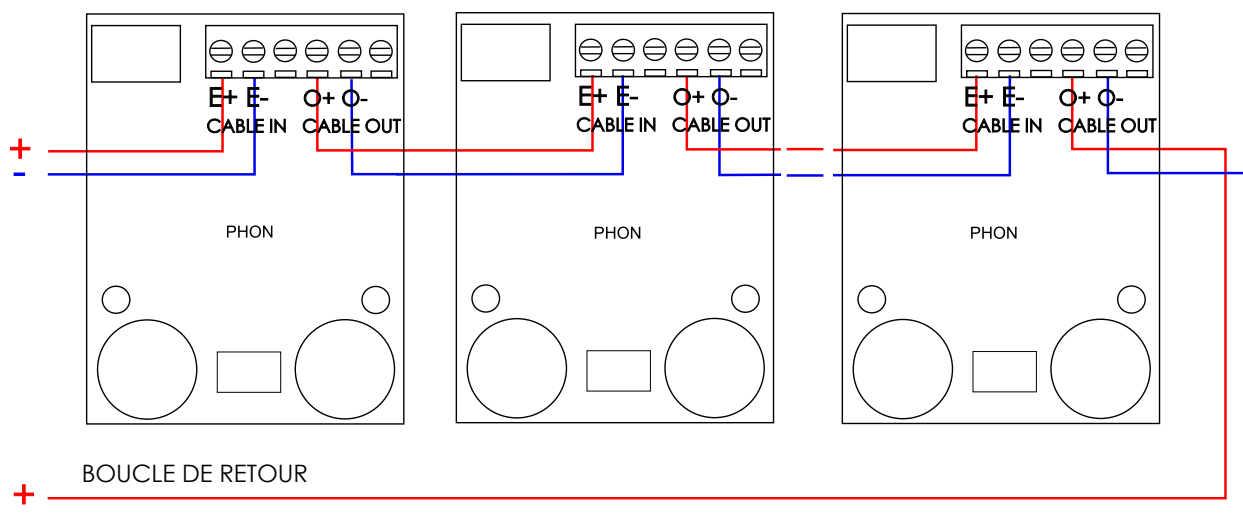
Type : câble 2p non résistant au feu, toujours connecter un câble de retour

Section de câble minimale : 1,5 mm²

Longueur maximale du câble : voir l'outil de calcul des boucles ou le site web ou consulter votre contact commercial

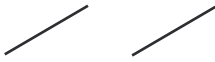
2.4.2. Schéma de raccordement

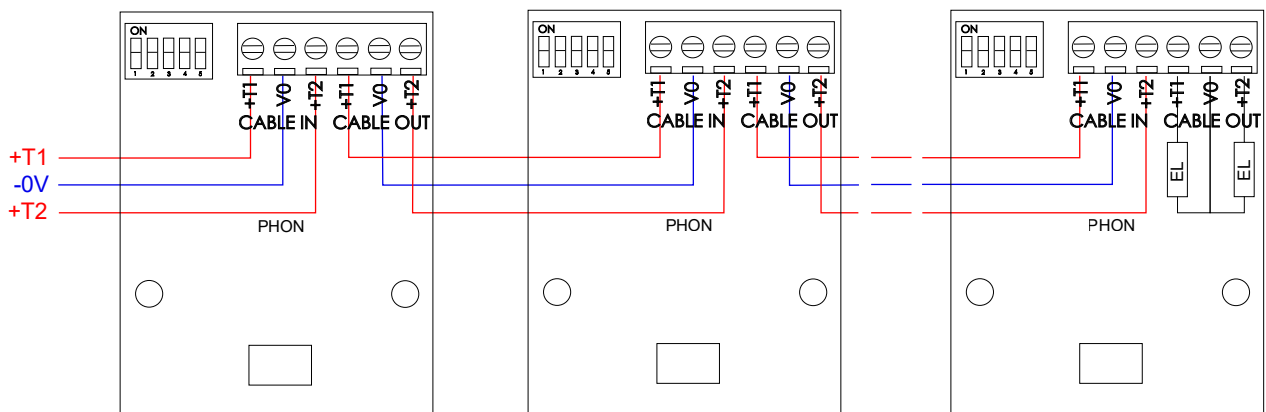
Le câble entrant est connecté aux ports E+ et E-. Le câble sortant est connecté aux ports O+ et O-. Le retour vers le tableau de commande est tiré sur la dernière sirène.



2.4.3. Réglage des sonneries

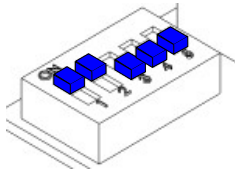
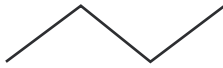
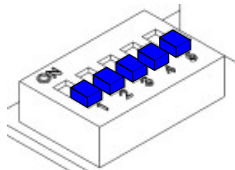
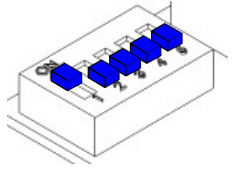
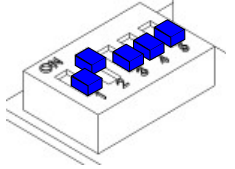
Les sonneries de sirène sont réglables via la programmation du tableau de commande. 4 sonneries au maximum peuvent être utilisées simultanément dans le logiciel. Pour ces 4 sonneries réglables, il est possible de sélectionner 10 types de son différents (voir tableau ci-dessous). L'adressage des sirènes est effectué à l'aide d'un outil de commande à distance, la Boîte laser.

Type de son	Description
Slow Whoop 	Tonalité ascendante pendant 3 secondes, suivie d'une pause d'une demi-seconde. Conforme à la norme NEN 2575
Sonnerie de police 	Tonalité ascendante pendant 1,8 seconde, puis tonalité descendante pendant 1,8 seconde.
Sonnerie continue 	Tonalité constante
Sonnerie intermittente 	Tonalité fixe pendant 0,9 seconde, suivie d'une pause de 0,9 seconde.
Sonnerie d'essai	Tonalité plus douce pour tester la sirène
Mode Low Power (5x)	Toutes les sonneries qui précèdent peuvent aussi être réglées sur une tension inférieure pour réduire le niveau de pression acoustique.



2.5.3. Réglage des sonneries

Pour le réglage de T1 et T2, l'un des 4 types de son ci-dessous peut être paramétré avec les dipswitch.
Les dipswitch 1 et 2 déterminent T1, les dipswitch 3 et 4 déterminent T2.

Dipswitch	Type de son	Description
	Sonnerie de police 	Tonalité ascendante pendant 1,8 seconde, puis tonalité descendante pendant 1,8 seconde.
	Slow Whoop 	Tonalité ascendante pendant 3 secondes, suivie d'une pause d'une demi-seconde. - Conforme à la norme NEN 2575
	Sonnerie intermittente 	Tonalité fixe pendant 0,9 seconde, suivie d'une pause de 0,9 seconde.
	Sonnerie continue 	Tonalité constante

2.6. Module E/S

Le module peut être connecté à la boucle. Son adressage est également effectué avec la Boîte laser. Il est possible de connecter une commande et/ou de lire un contact sur chaque module.



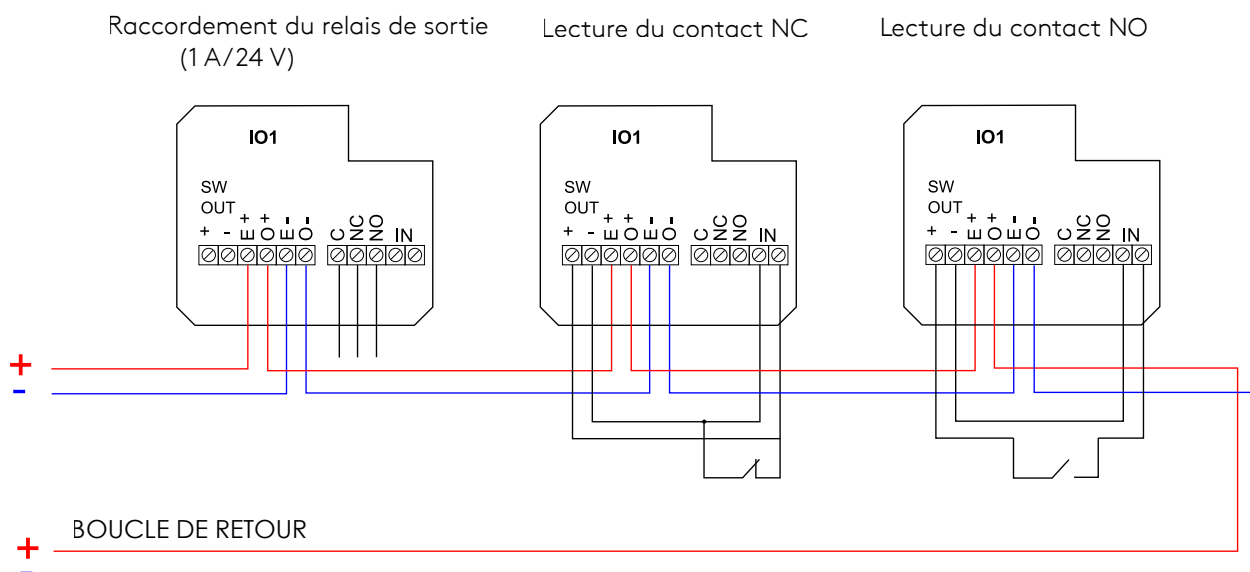
2.6.1. Caractéristiques du câble pour les boucles de détection

Type : câble à 2 fils non résistant au feu, toujours connecter un câble de retour

Section de câble minimale : 0,9 mm² ou, s'il y a des sirènes 1,5 mm²

Longueur maximale du câble : voir l'outil de calcul des boucles ou le site web ou consulter votre contact commercial

2.6.2. Schéma de raccordement



2.7. Module de zone conventionnel

Le module de zone est utilisé pour raccorder les détecteurs manuels et/ou automatiques d'un système conventionnel à la centrale d'alarme incendie GMCK+, ou pour lire les contacts. Le module de zone est placé dans le tableau de commande ou la boucle et agit comme un mini-tableau de commande conventionnel pour un système à deux fils de détecteurs conventionnels. Le module de zone est idéal si vous souhaitez convertir un système conventionnel existant en un système adressable en phases, ce qui permet au système de rester opérationnel à tout moment.

2.7.1. Caractéristiques du câble pour les boucles de détection

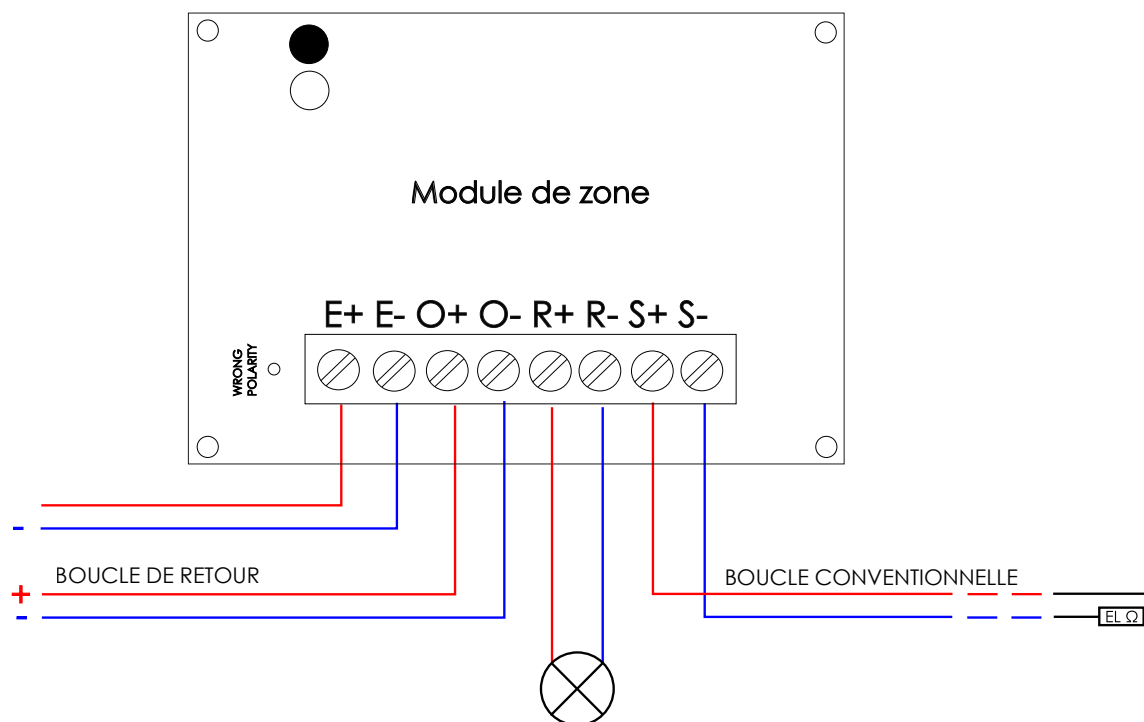
Type : câble à 2 fils non résistant au feu, toujours connecter un câble de retour

Section de câble minimale : 0,9 mm² ou, s'il y a des sirènes 1,5 mm²

Longueur maximale du câble : voir l'outil de calcul des boucles ou le site web ou consulter votre contact commercial

2.7.2. Schéma de raccordement

Les 4 premiers raccordements sont destinés à la boucle principale et la boucle de retour du tableau de commande. Les 2 raccordements de droite sont destinés à la boucle conventionnelle. Le ou les détecteurs qui doivent être connectés y sont raccordés. **Important** : une résistance de fin de ligne doit toujours être connectée, sinon le module ne peut pas détecter les alarmes et les erreurs sur la boucle conventionnelle. Il s'agit d'une résistance 4K7 ou 10K. Vérifiez que la bonne résistance est sélectionnée dans configMC.



BELGIQUE / LUXEMBOURG

Kingspan Light + Air Belgium SA
Anthonis De Jonghestraat 50
9100 Sint-Niklaas
T : + 32 3 780 55 20

E : info@kingspanlightandair.be
www.kingspanlightandair.be

Pour la gamme de produits dans d'autres pays,
veuillez contacter votre représentant local ou
consulter le site Web :
www.kingspanlightandair.com.

Nous avons pris les mesures nécessaires pour nous assurer que toutes les informations contenues dans cette publication sont correctes. Kingspan B.V. et Kingspan N.V. n'acceptent cependant aucune responsabilité pour les erreurs (d'impression) ou les informations qui pourraient être considérées comme trompeuses. Les suggestions, descriptions, usage finaux ou applications des produits et autres méthodes sont fournis uniquement à titre d'information. Kingspan B.V. et Kingspan N.V. déclinent dès lors toute responsabilité à ce propos.

Kingspan_GMCK+ guide d'installation abrégé

04/2025

