

**Guide d'installation de la centrale d'alarme incendie conventionnelle CM+**

## 1 Introduction

Ce manuel succinct décrit les possibilités de raccordement les plus courantes de la centrale d'alarme incendie CM+, et contient les schémas de câblage nécessaires.

Si vous avez des questions, des remarques ou des doutes, n'hésitez pas à contacter Argina !

La mise en service d'une nouvelle centrale doit être effectuée par Argina, ou par une personne formée par Argina.



### Tâches effectuées par l'installateur :

- Tout le câblage
- Montage de la centrale et amenée des câbles
- Montage et raccordement des détecteurs, des boutons-poussoirs, des sirènes, des aimants de portes, des tableaux de report
- Plan sur place muni des différents éléments
- Pour communication : ligne intérieure analogique directe jusqu'à la centrale à prévoir + numéros de téléphone devant être programmés
- Scénario d'incendie escompté
- Assistance lors de la mise en service

### Tâches effectuées par ARGINA

- Raccordement et programmation de la centrale et des tableaux de report
- Essais du système
- Explication du système au propriétaire/à l'utilisateur

### Scénario d'incendie

Le scénario d'incendie décrit quelles actions doivent être prises lorsqu'un incendie est détecté. C'est au départ de ce scénario d'incendie que la manière dont la centrale sera programmée sera déterminée.

Quelques possibilités :

- Sirènes : en direct / retardé
- Contacts de commande CVAC, ascenseur, porte coulissante : en direct, retardé, uniquement en cas d'évacuation...
- Communication au responsable, au service d'incendie, à la salle de contrôle...

## 2 Placement / Câblage

Quelques exigences générales d'après la norme S21-100

- Le câble entre la centrale et chaque premier détecteur/bouton-poussoir de chaque boucle doit toujours être du câble ignifuge (câble RF), tout comme les câbles dans les espaces non surveillés et dans les passages vers d'autres compartiments incendie
- Les détecteurs et les boutons-poussoirs ne peuvent jamais se trouver sur la même boucle.
- Tout doit être câblé en boucle, pas de branchement en étoile !
- 32 détecteurs au maximum par boucle
- Un étage au maximum par boucle (remarque : un faux plafond sécurisé compte aussi pour un étage)
- Les sirènes et les boutons-poussoirs d'évacuation doivent être câblés entièrement en câble ignifuge

Meilleur endroit pour le placement d'un détecteur :

- Pas sur les événements de ventilation (peut occasionner de fausses alarmes)
- Pas sur les frigos (peut occasionner de fausses alarmes)
- Toujours au plafond, pas sur les murs. À au moins 50 cm d'un mur latéral

Meilleur endroit pour le placement d'un aimant de porte :

- De l'autre côté de la charnière

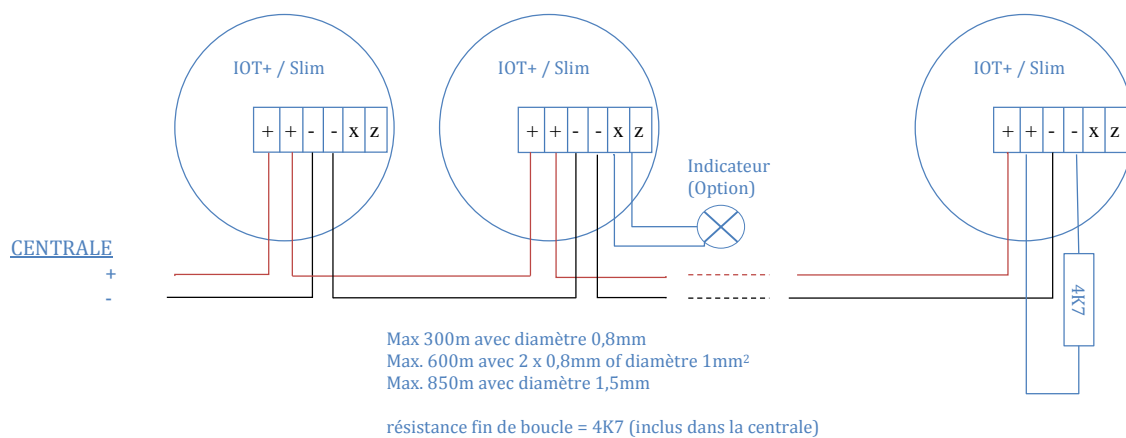
### 3 Schémas de raccordement

#### 3.1 Détecteur SLIM conventionnel

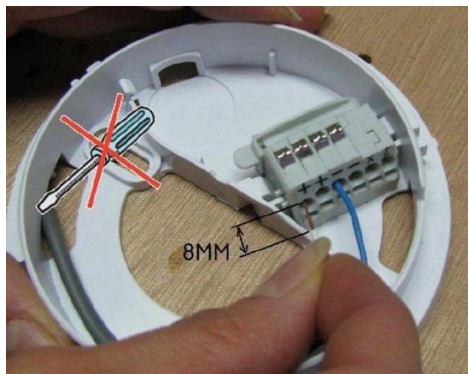


Les détecteurs peuvent être commandés aussi bien de manière optique ou thermo vélocimétrique (TVC), qu'avec une combinaison des deux systèmes (optique/TVC).

Raccordement :



Si elle est exécutée suivant ces exemples, la résistance totale du câble sera de  $\leq 20 \Omega$ , comme exigé.



## Guide d'installation de la centrale d'alarme incendie conventionnelle CM+

### 3.2 Bouton-poussoir alarme incendie/interrupteur-clé MCP



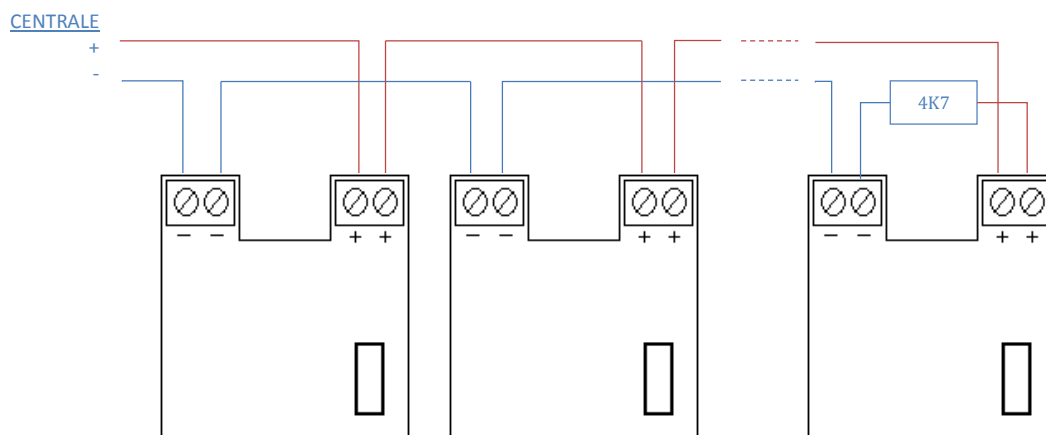
Le bouton-poussoir est disponible en différentes couleurs :

- Rouge
- Jaune
- Vert
- Bleu
- Blanc

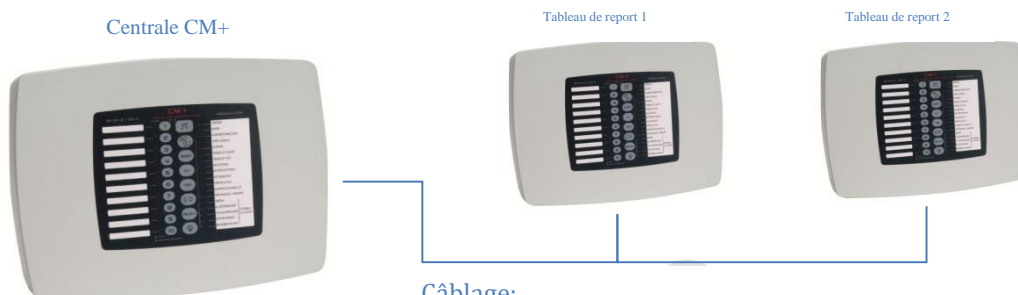
Possibilité d'utiliser un couvercle transparent

#### Raccordement :

(résistance fin de boucle 4K7 incluse dans la centrale)



### 3.3 Tableau de report







Câblage:  
Max 150m ,RF 3x 1.5mm  
Max. 2 Tableau de report

## Guide d'installation de la centrale d'alarme incendie conventionnelle CM+

### 3.4 Sirène avec option flash AR/PHON (*conventional*)



Pour chaque tonalité T1, T2, une des quatre tonalités ci-après peut être programmée avec l'interrupteur DIP (deux interrupteurs par tonalité) .

Dipswitch	Signaal	
	Sinusoïdal	Tonalité ascendante durant 3 sec., ensuite la tonalité diminue durant 3 sec. de 500 Hz à 1.200 Hz et revient à 500 Hz, etc.
	Slow whoop	Tonalité ascendante durant 3 sec., suivie par un silence de 0,5 sec. en 3 sec. de 500 Hz à 1.200 Hz, ensuite une pause de 0,5 sec.
	Interrompu	Tonalité fixe durant 0,9 sec. suivie d'un silence de 0,9 sec. 670Hz durant 0,9 sec., ensuite une pause de 0,9 sec.
	Continu	670Hz

#### Priorité des différentes tonalités :

Si du courant 24V est simultanément raccordé aux bornes de plusieurs tonalités, T2 a la priorité.

#### Synchronisation:

Synchronisation automatique entre les différentes sirènes, pas de fil supplémentaire exigé (Sync).

#### Résistance de boucle terminale :

Sur la dernière sirène du cercle, une résistance de boucle terminale de 1K-Ohm doit être placée

#### Raccordement:

