

Index des modifications 1.04.2022 et 1.1.2023

Déroulement 3.2 en cas d'alarme sonore par le SSS comme du SDAI, 3.3.2 b) Sans transmission directe en cas d'alarme consécutive dans le même local (objet), 5.1 al. 2 Complément deuxième phrase.

## 1. Champ d'application

1 Cette fiche technique s'applique aux différentes procédures fonctionnelles d'alarme et de dérangement des systèmes de détection et d'alarme incendie (SDAI), ainsi que lors du raccordement à un système de sonorisation de sécurité (SSS), en complément de la directive SES SDAI, édition du 01.07.2021, et de la directive SES SSS & SESU, édition du 01.06.2021.

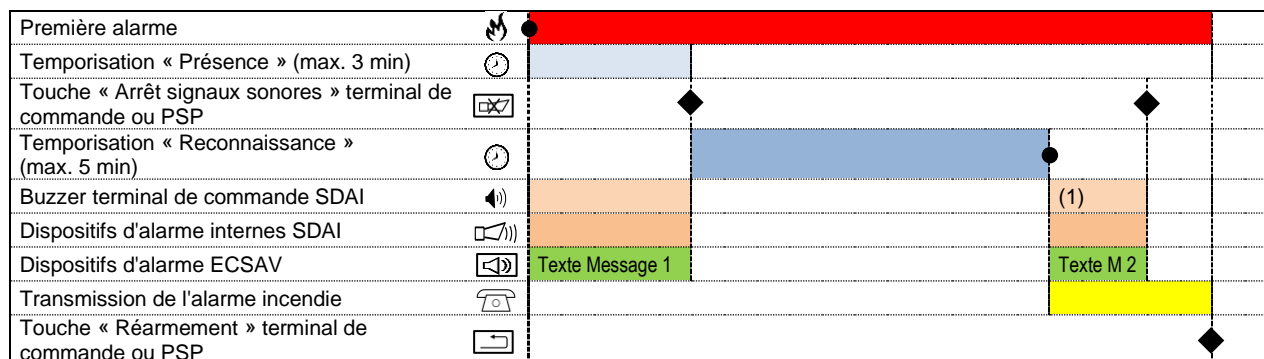
## 2. Généralités

- 1 Les états et le comportement en cas d'alarme et de dérangement sont représentés selon un déroulement chronologique.
- 2 Les systèmes de détection d'incendie des différents fabricants ont des comportements différents, qui sont représentés par des variantes ou des remarques, conformément aux titres des différents graphiques.
- 3 L'alarme des systèmes sprinkler est toujours traitée comme alarme 2 et n'est pas représentée dans les graphiques.
- 4 Légende des graphiques :
  - Action automatique
  - ◆ Action manuelle, actionnement (selon EN54-2, autorisation de commande nécessaire)

Touche « Arrêt signaux sonores » = « Quittance » = Alarme interne acoustique / optique désactivées. Ceci ne vaut pas pour le « Dispositif visuel d'alarme feu » (feu flash) à l'accès sapeurs-pompiers.

## 3. Comportement du système d'alarme incendie en cas d'incendie

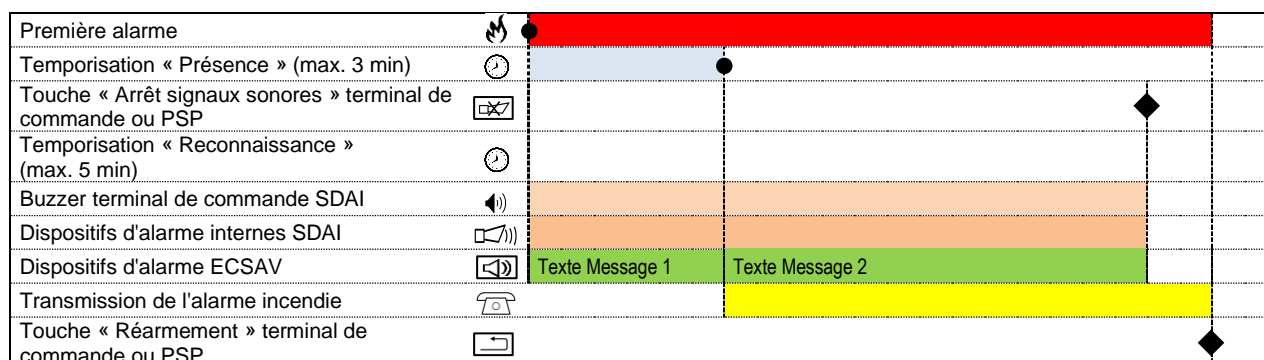
### 3.1. Système en état « Présent » / sans alarme consécutive ou avec alarme - « Reconnaissance »



(1) En fonction du système, le buzzer interne « Terminal de commande SDAI » n'est pas réactivé en cas de transmission de l'alarme incendie.

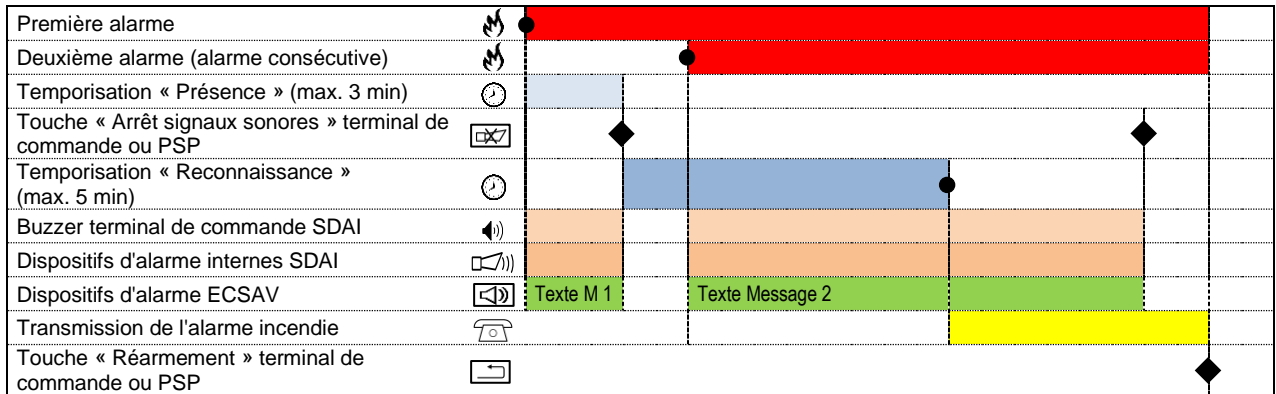
M 1 ou M2 = Message 1 ou 2

### 3.2. Installation en état « Présent » / sans alarme consécutive / sans alarme - « Reconnaissance »

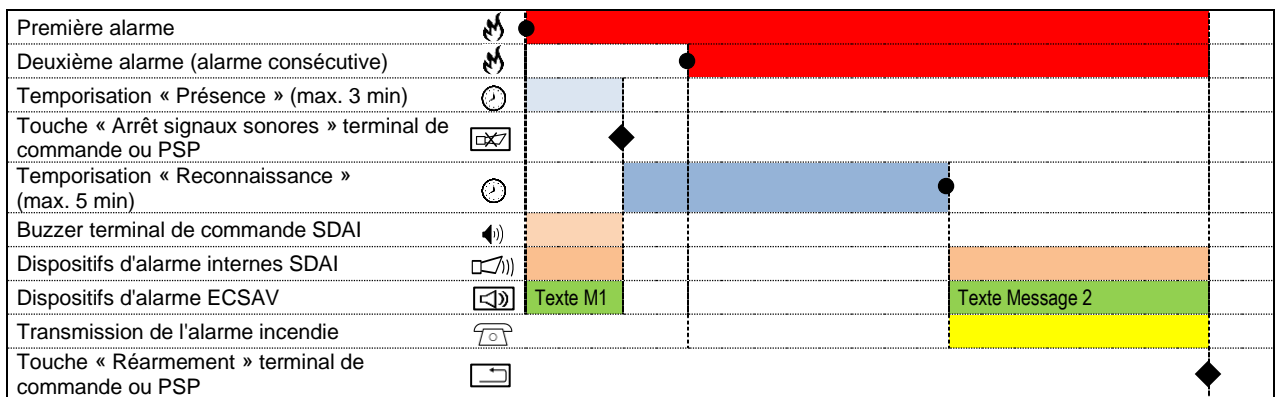


### 3.3. Installation en état « Présent » / avec alarme consécutive / avec alarme- « Reconnaissance »

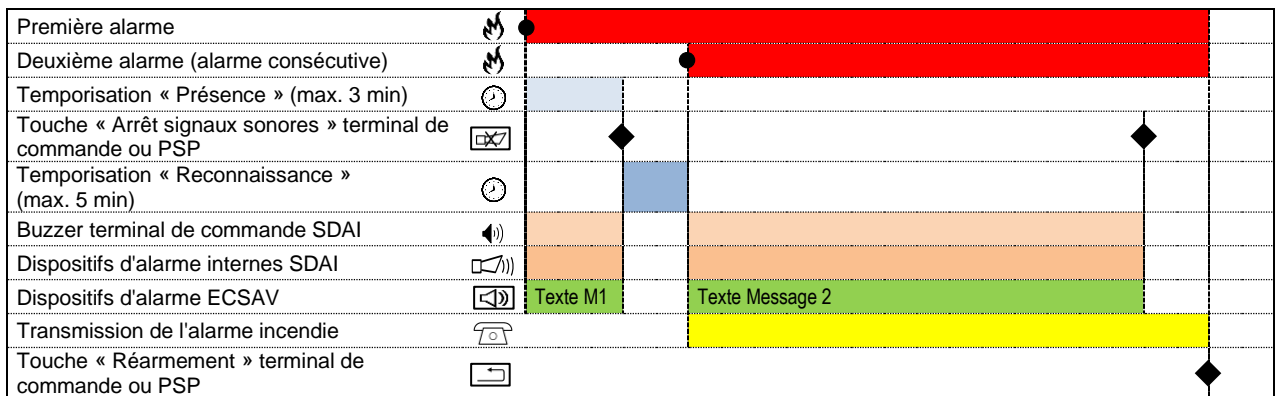
#### 3.3.1. Variante a) Sans transmission directe en cas d'alarme consécutive



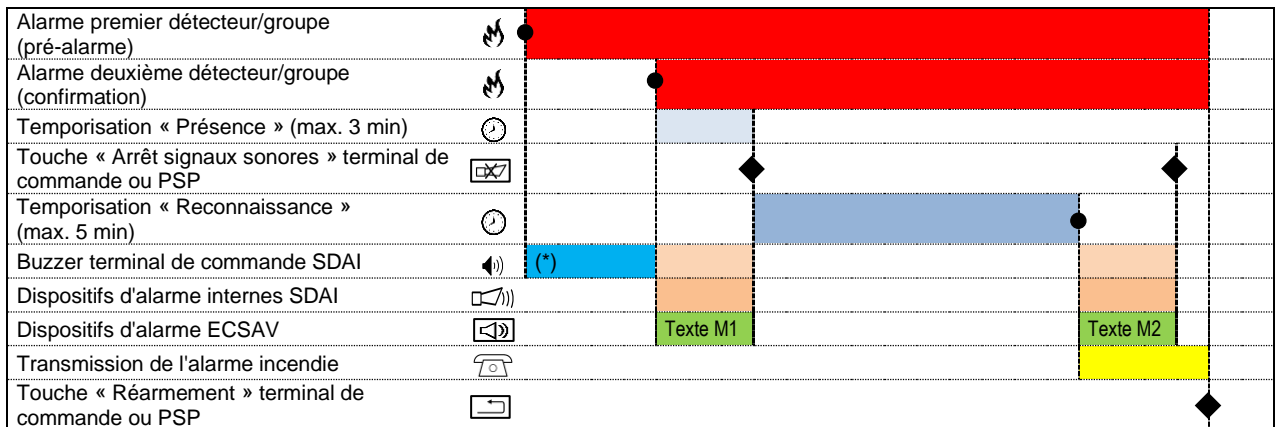
#### 3.3.2. Variante b) Sans transmission directe en cas d'alarme consécutive dans le même local (objet)



#### 3.3.3. Variante c) Avec transmission directe en cas d'alarme consécutive



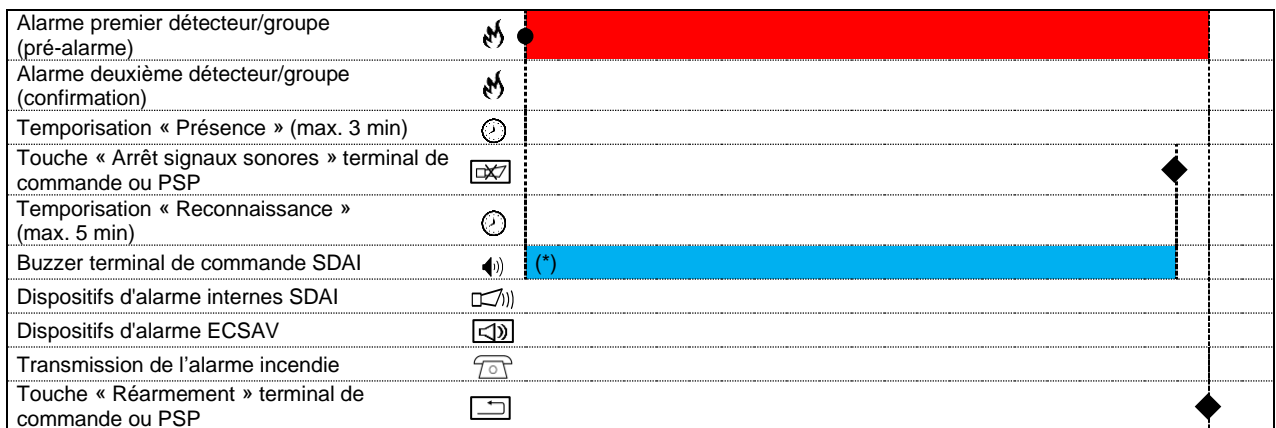
### 3.4. Installation en état « Présent » / interdépendance de 2 signaux type A et B selon EN 54-2 (interdépendance de deux détecteurs ou de deux groupes) / avec signal de confirmation d'alarme



(\*) Buzzer commande SDAI et affichage en cas d'alarme du premier détecteur / groupe dépend du système (activé / non activé)

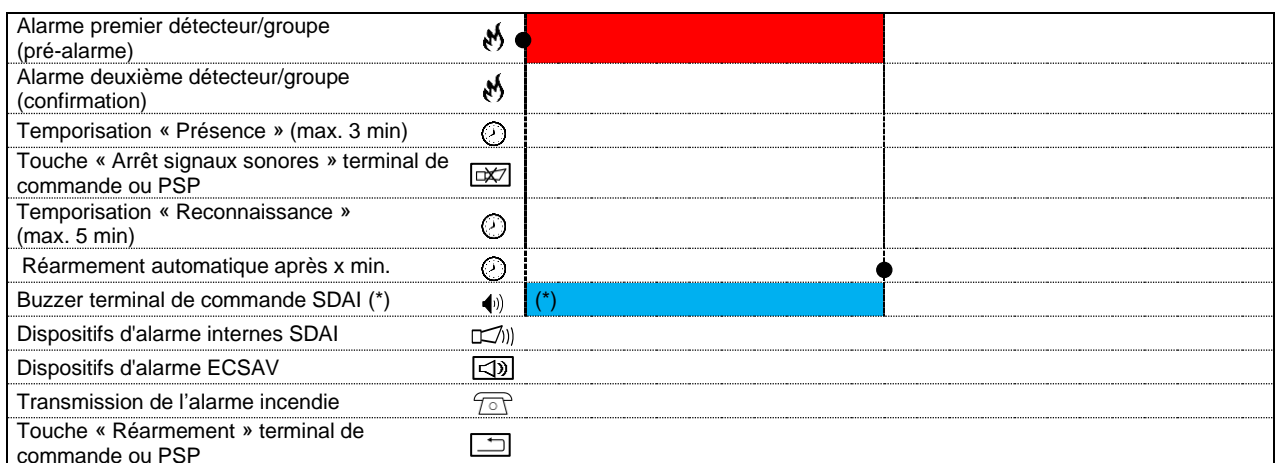
### 3.5. Installation en état « Présent » / interaction de deux avertissements de type B selon EN 54-2 (interaction de deux détecteurs ou de deux groupes) / sans signal de confirmation d'alarme

#### 3.5.1. Variante a) Sans « Réarmement » automatique



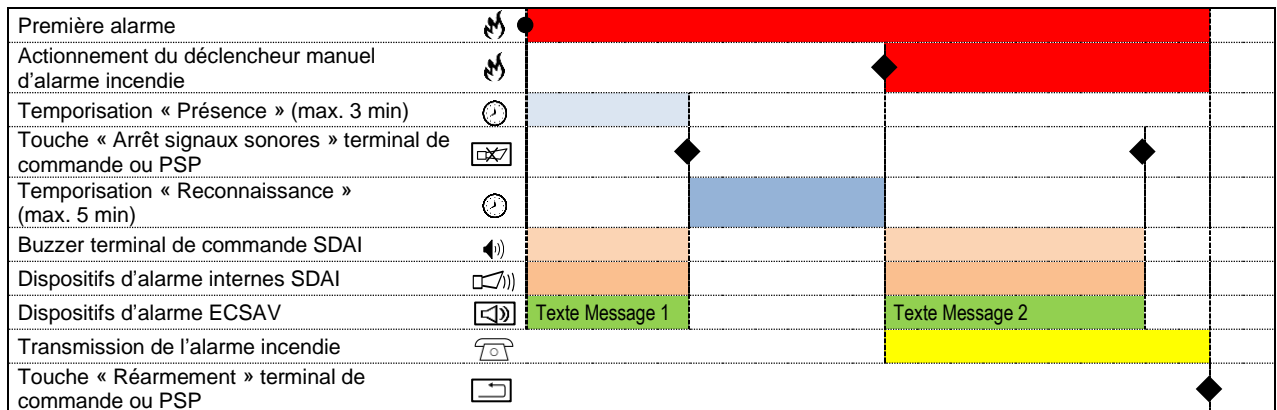
(\*) Buzzer commande SDAI et affichage en cas d'alarme du premier détecteur / groupe dépend du système (activé / non activé)

#### 3.5.2. Variante b) Avec « Réarmement » automatique

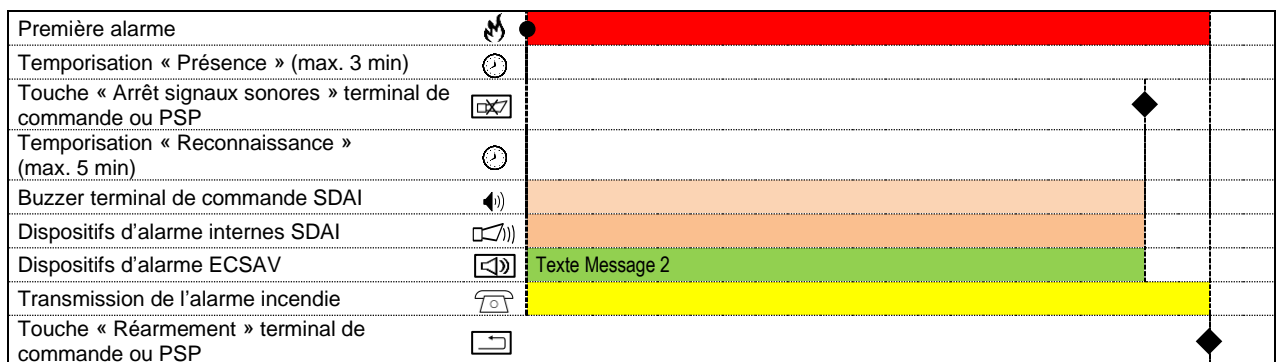


(\*) Buzzer terminal de commande SDAI et affichage en cas d'alarme du premier détecteur / groupe dépend du système (activé / non activé)

**3.6. Installation en état « Présent » / avec « Reconnaissance » / avec actionnement du déclencheur manuel d'alarme incendie**

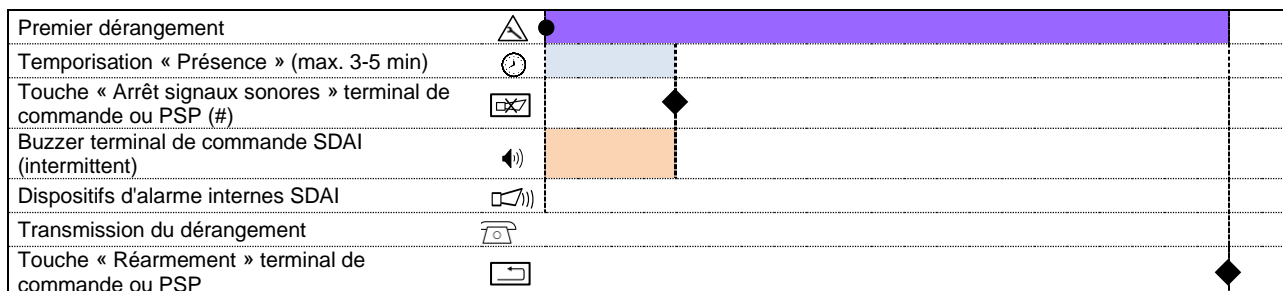


**3.7. Installation en état « Absent » / sans alarme consécutive / sans alarme « Reconnaissance »**



## 4. Comportement du système d'alarme incendie en cas de dérangement

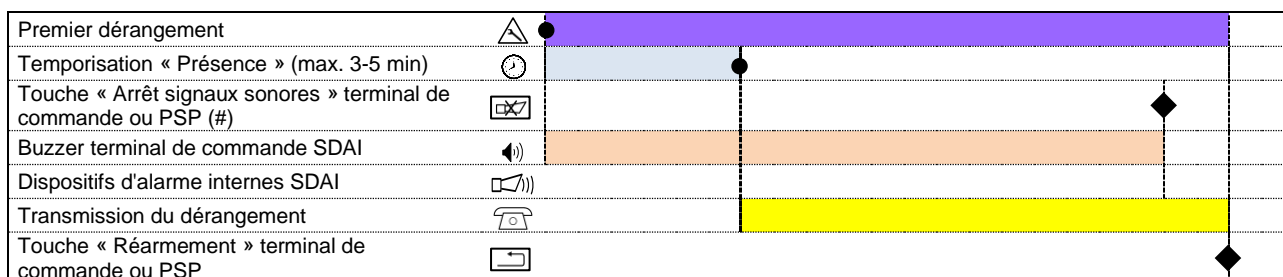
### 4.1. Installation en état « Présent » ou « Absent » / sans dérangement consécutif / avec quittance



(#) Les dérangements peuvent également être réarmé automatiquement en fonction du système après avoir appuyé sur la touche « Arrêt signaux sonores » ou lorsque le dérangement n'est plus actif.

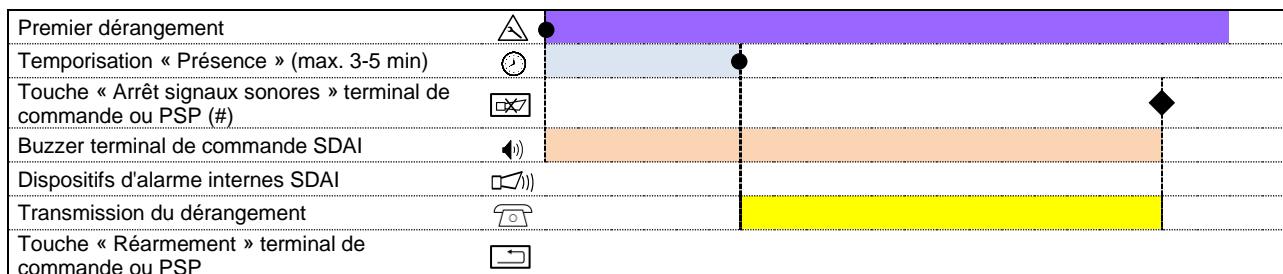
### 4.2. Installation en état « Présent » ou « Absent » / sans dérangement consécutif / sans quittance

#### 4.2.1. Variante a) Confirmation de la transmission en cas de « Réarmement »



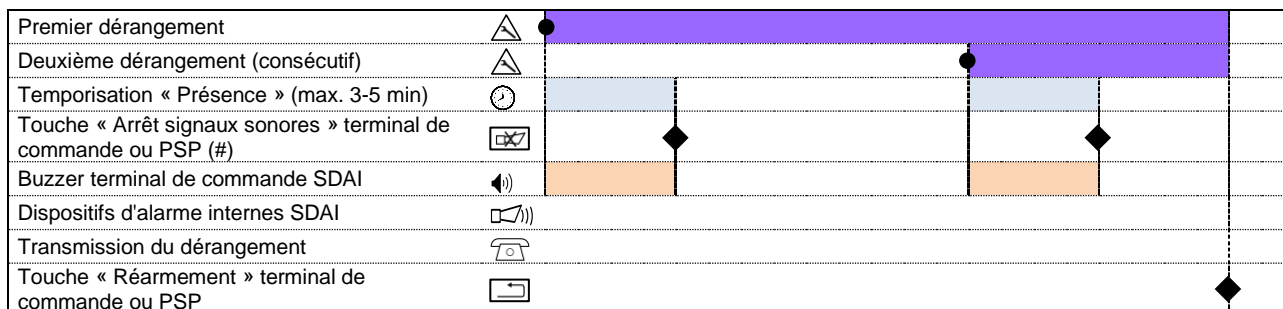
(#) Les dérangements peuvent également être réarmé automatiquement en fonction du système après avoir appuyé sur la touche « Arrêt signaux sonores » ou lorsque le dérangement n'est plus actif.

#### 4.2.2. Variante b) Quittance de la transmission en cas de « Arrêt signaux sonores »



(#) Les dérangements peuvent également être réarmé automatiquement en fonction du système après avoir appuyé sur la touche « Arrêt signaux sonores » ou lorsque le dérangement n'est plus actif.

### 4.3. Installation en état « Présent » ou « Absent » / avec dérangement consécutif / avec quittance



(#) Les dérangements peuvent également être réarmé automatiquement en fonction du système après avoir appuyé sur la touche « Arrêt signaux sonores » ou lorsque le dérangement n'est plus actif.

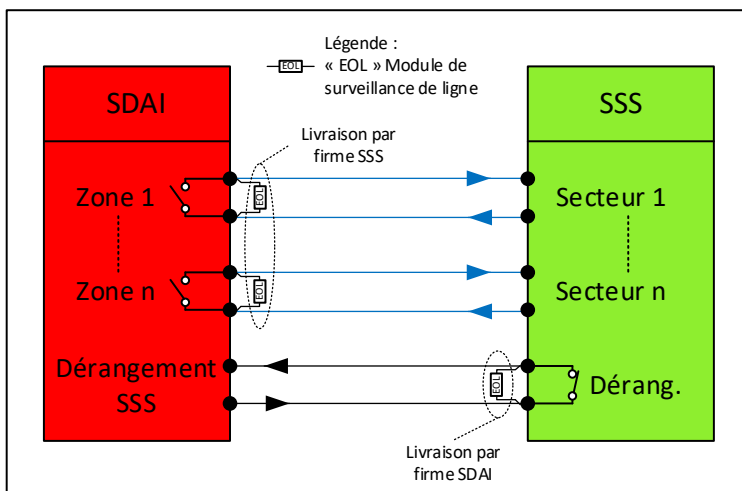
## 5. Connexion des systèmes d'alarme vocale (ECSAV)

### 5.1. Conditions pour la connexion

- 1 Le concept de protection incendie et d'alarme incendie (concept d'évacuation) constitue la base de l'alarme interne. S'il n'y a pas de concept d'alarme interne, au moins une alarme sonore doit être installée dans tout le périmètre surveillé.
- 2 Le système de sonorisation de sécurité (alarme vocale) remplace en principe l'alarme sonore du SDAI. Si tel n'est pas entièrement le cas, il faut s'assurer que l'alarme sonore du SDAI n'aie pas d'influence négative sur l'intelligibilité de la parole du SSS.
- 3 Pour chaque zone d'activation, l'alarme 1 (en état SDAI « présent ») et l'alarme 2 sont transmises à l'ECSAV en tant que critère distinct.
- 4 Optionnellement, l'état SDAI « présent » et « absent » peut être transmis à l'ECSAV pour traitement ultérieur.

### 5.2. Interface

- 1 La connexion entre le SDAI et l'ECSAV est en principe réalisée par des contacts de relais (contact libre de potentiel). Si une transmission basée sur un logiciel est utilisée, l'équivalence doit être attestée.
- 2 Pour chaque zone d'activation, le SDAI met à disposition, conformément au concept d'évacuation, un contact libre de potentiel à fermeture ou à ouverture (le contact à fermeture est recommandé) pour l'activation de l'ECSAV (charge de contact jusqu'à < 50 V / 0.1 A).
- 3 Les voies de transmission entre l'ECSAV et le SDAI doivent être surveillées à tout moment pour éviter les interruptions et les courts-circuits (ligne primaire). Pour cela, il faut des éléments de fin de ligne (EOL) qui, selon le signal, sont installés au niveau du contact de la commande du SDAI ou de l'ECSAV. Un défaut sur les lignes de transmission doit être transmis automatiquement en tant que dérangement à un poste occupé en permanence.
- 4 Le schéma de principe ci-dessous présente la manière de réaliser les interconnexions.



## 6. Validité

Cette fiche technique est valable à partir du 01.01.2023.