 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Installations auxiliaires	23 001-11830
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Installations de détection d'incendie des locaux techniques	V1.20 01.01.2024
Division Infrastructure routière I		Page 1 sur 3

Table des matières

1	Généralités	1
1.1	Schéma de principe	1
1.2	Domaine d'application	1
1.3	Délimitations	2
1.4	Interfaces	2
2	Eléments de construction	2
2.1	Alarme simple	2
2.2	Installations de détection d'incendie	2
2.3	Extincteur, Systèmes d'extinction	3
3	Annexes	3
3.1	Normes et prescriptions	3

1 Généralités

1.1 Schéma de principe




Figure 1: Exemple de panneau de commande d'une installation de détection d'incendie

1.2 Domaine d'application

La fiche technique définit les exigences relatives aux installations de détection d'incendie des locaux techniques en zone 30 (selon fiche technique « Zones climatiques »).

3 cas sont à différencier :

- Pas d'installation de détection d'incendie requise
- Alarme simple selon le chap.2.1
- Installation d'une installation de détection selon le chap. 2.2, si des facteurs tels que la disponibilité de la chaussée, le rôle supérieur de la centrale (Par ex. présence d'un nœud du réseau de communication) et l'importance du trafic le justifie.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Installations auxiliaires	23 001-11830
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Installations de détection d'incendie des locaux techniques	V1.20 01.01.2024
Division Infrastructure routière I		Page 2 sur 3

1.3 Délimitations

- Les locaux en zone 40 sont soumis aux prescriptions concernant les édifices publics et ne sont pas traités dans cette fiche technique.
- Les installations de détection d'incendie des locaux techniques sont indépendantes de la détection d'incendie des tunnels.

1.4 Interfaces

1.4.1 Energie

- 230/400 VAC du réseau secouru et selon le besoin du réseau normal.

1.4.2 Communication

- Interface avec l'installation de ventilation des locaux.

2 Eléments de construction

2.1 Alarme simple


Des détecteurs indépendants, font office d'installation de détection d'incendie pour un local technique, un point d'alimentation ou une petite centrale, à raison d'un détecteur de fumée par local. Une commande propre n'est pas requise : les états des détecteurs individuels seront intégrés dans d'autres installations (voir la fiche technique Installation - divers).

2.2 Installations de détection d'incendie

L'installation de détection d'incendie pour de grandes centrales est constituée d'une installation de détection d'incendie pour bâtiments, équipée d'un à deux détecteurs de fumée par local. Une commande d'installation complémentaire n'est pas requise : l'installation de détection est intégrée au système de gestion par le biais de l'installation divers (voir fiche technique "Installation divers").

2.2.1 Centrale de détection d'incendie

- La centrale de détection d'incendie supervise les détecteurs d'incendie automatiques et les boutons d'alarme, génère et transmet les alarmes et les avis d'incident ;
- Unité de commande conviviale intégrée ;
- Reconnaissance et lecture automatique (auto configuration) de tous les appareils ;
- Tableaux répéteurs ;
- Programmation de la connexion/déconnexion de groupes ;
- Passage automatique à l'heure d'été / d'hiver.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Équipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Installations auxiliaires	23 001-11830
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Installations de détection d'incendie des locaux techniques	V1.20 01.01.2024
Division Infrastructure routière I		Page 3 sur 3

2.2.2 Terminal d'exploitation incendie

- Commande du système et affichage de toutes les installation BMG connectés
- Possibilités de configurer le terminal d'exploitation incendie permettant de visualiser et de traiter les messages soit de l'ensemble du système, soit d'une ou de plusieurs centrales de détection d'incendie.

2.2.3 Détecteurs d'incendie

- Seuls des détecteurs d'incendie standards prévus pour un usage dans les bâtiments doivent être utilisés ;
- Le positionnement de détecteurs doit être limité aux points critiques ;
- Les détecteurs ne sont pas admis dans les faux-planchers et les armoires.

2.2.4 Déclencheurs manuels

- Le nombre de déclencheurs manuels doit être limité au strict minimum ;
- Les déclencheurs manuels permettent de déclencher une alarme incendie indépendamment des détecteurs d'incendie automatiques ;
- Les déclencheurs manuels doivent être protégés contre les activations involontaires (par une vitre ou un plomb) ;
- Les déclencheurs manuels sont à raccorder selon la norme EN54 et doivent s'auto-surveiller.

2.2.5 Sirènes et flashes

- Les alarmes acoustiques et optiques doivent être limitées au strict minimum.

2.3 Extincteur, Systèmes d'extinction

- Un extincteur doit être placé et signalisé de manière adéquate à l'entrée de chaque centrale EES
- Les systèmes d'extinction ne sont pas requis.

3 Annexes

3.1 Normes et prescriptions

- NIBT Norme sur les installations à basse tension
- DIN EN 54 Systèmes de détection et d'alarme incendie