 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Equipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Ventilation	23 001-11319
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Échange de données ventilation – détection incendie	V2.10 01.01.2019
Division infrastructure routière I		Page 1 de 3

Sommaire

1	Généralités	1
1.1	Schéma de principe	1
1.2	Domaine d'application	1
1.3	Délimitations	1
2	Éléments de construction	2
2.1	Concept de l'échange de messages	2

1 Généralités

1.1 Schéma de principe




1.2 Domaine d'application

La fiche technique s'applique aux tunnels avec des équipements de ventilation. Elle décrit les points d'échange (données) entre la détection incendie et la commande de ventilation via le serveur de gestion section.

1.3 Délimitations

Les spécifications pour la communication et la détection incendie sont décrites dans les fiches techniques pour l'Installation de surveillance et pour la Communication & Système de gestion.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Equipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Ventilation	23 001-11319
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Échange de données ventilation – détection incendie	V2.10 01.01.2019
Division infrastructure routière I		Page 2 de 3

2 Éléments de construction

2.1 Concept de l'échange de messages

Les flux de messages entre la détection d'incendie et la commande de ventilation sont représentés sur le graphique suivant :

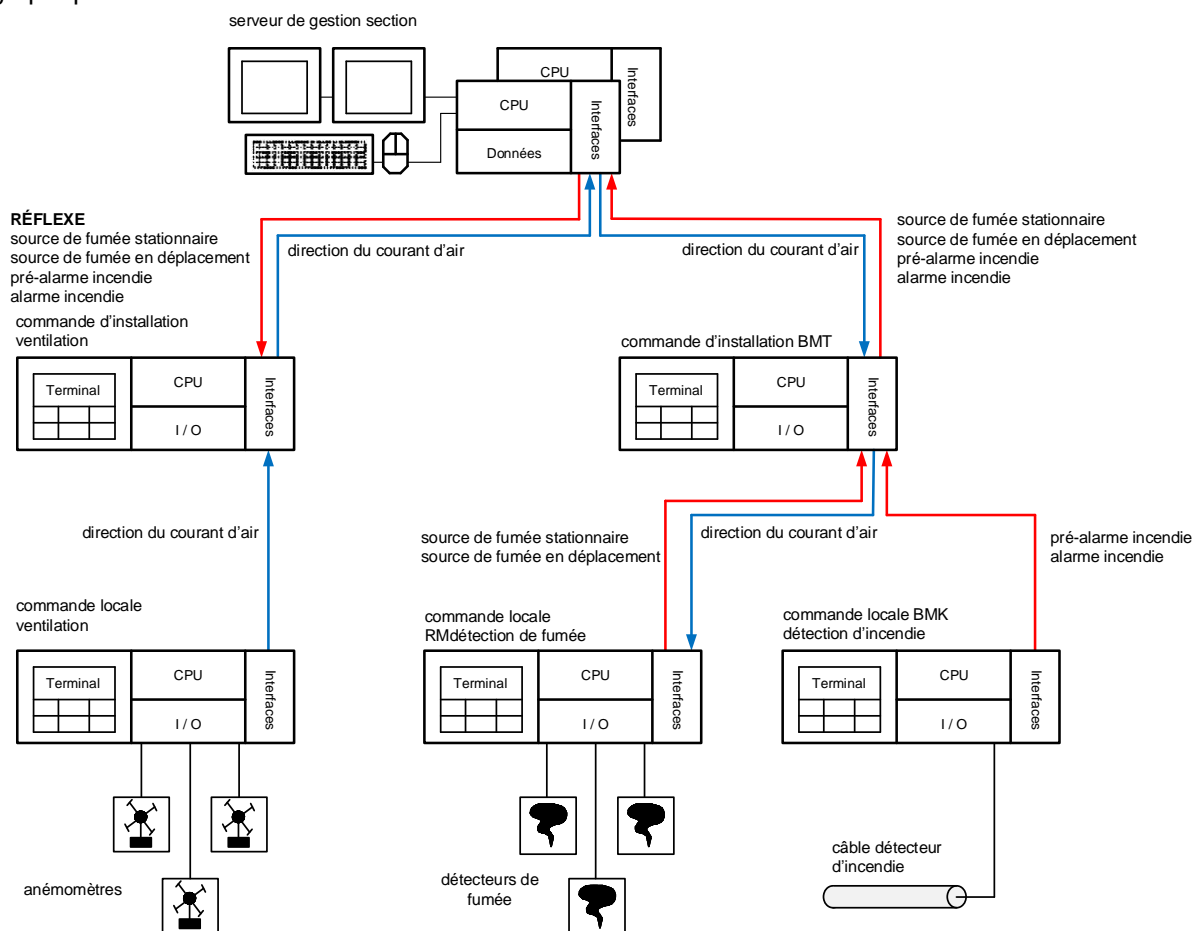


Figure 1: Flux de messages entre les installations

Le flux de messages entre les commandes d'installation a lieu selon la directive 13031.


La commande d'installation BMT concentre les commandes locales RM et BMK sur un seul système.

2.1.1 Câble détecteur d'incendie

La commande de ventilation doit recevoir les messages suivants du câble détecteur d'incendie:

- Pré-alarme 1 message par secteur d'incendie
- Alarme 1 message par secteur d'incendie

Les alarmes peuvent résulter du dépassement, soit du seuil de la valeur absolue de température, soit de son gradient temporel.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique EES (Equipements d'exploitation et de sécurité) Fiche technique éléments de construction Ventilation	23 001-11319
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Échange de données ventilation – détection incendie	V2.10 01.01.2019
Division infrastructure routière I		Page 3 de 3

2.1.2 Détecteur de fumée

La commande de ventilation doit recevoir les messages suivants de la détection de fumée :

- Source de fumée en déplacement 1 message par secteur d'incendie
- Source de fumée stationnaire 1 message par secteur d'incendie

L'évaluation des dépassements du seuil de concentration des détecteurs de fumée et l'attribution à un secteur d'incendie a lieu sur l'installation de détection d'incendie.

2.1.3 Mesure du courant d'air

L'installation de détection d'incendie nécessite les informations suivantes de la commande de ventilation (appareils de mesure du courant d'air) :

- Direction du courant d'air 1 valeur par section de ventilation (plausibilisée, en continu)

L'évaluation des données de la mesure du courant d'air a lieu sur la commande de ventilation.