

# **TERMINAL DETTEL**



# NOTICE ADDITIVE PRODUIT

# SOMMAIRE

<b>A.</b> A.1. A.2. A.3. A.4. A.5.	Présentation du terminal DETTEL Contenu du kit DETTEL Description du terminal DETTEL Mise sous tension Présentation du menu principal Gestion des batteries	<b>2</b> 2 2 3 3
В.	Présentation du système détecteur –	
	DETTEL	4
B.1.	Introduction	4
B.2.	Mode d'exploitation du systeme : Mode	
	Terminal	4
B.3.	Langue sur l'afficheur	4
B.4.	Raccordement du terminal DETTEL	5
B.5.	Description des touches	5
B.6.	Alimentation du détecteur	6
B.7.	Mise sous tension du terminal	6
B.8.	Mode Terminal	7
B.9.	Mise hors tension du terminal	7
C.	Description des menus déroulants	7
C.1.	Sigles utilisés	7
C.2.	Description du menu principal	8

C.3.	Description du Menu 1	. 8
C.4.	Description du Menu 2	. 9
D.	Description détaillées des fonctions	10
D.1.	Visualisation de la version soft	10
D.2.	Calibrage	10
D.3.	Test Cible	12
D.4.	Test d'efficacité	12
D.5.	Réarmement	14
D.6.	Sélection de la sensibilité d'alarme	14
D.7.	Gestion des filtrages des dérangements	14
D.8.	Gestion des filtrages des	
	éblouissements	15
D.9.	Configuration des relais	15
D.10.	Paramétrage et contrôle de l'adresse	
	DEFNET	16
D.11.	Horodatage	16
D.12.	Visualisation de la configuration active	17
D.13.	Retour aux réglages « usine »	17
D.14.	Historique	18
D.15.	Information état du détecteur	19
E.	Terminologie et sigles utilisés	20



# A. PRESENTATION DU TERMINAL DETTEL

Le terminal DETTEL est un outil d'aide à l'installation, la mise en service et à la maintenance du détecteur linéaire de fumée SEFI version C02 et suivantes. Ce terminal est également utilisé pour la configuration et le test des détecteurs de gaz des séries DRS900 et GD1XXC et GD1XXA.

Cette présente notice décrit :

- Le fonctionnement du terminal DETTEL lorsqu'il n'est relié à aucun détecteur ;
- Le fonctionnement du terminal lorsqu'il est relié au détecteur.

# A.1. CONTENU DU KIT DETTEL

Le kit DETTEL est contenu dans sa valise de transport et comprend : Un terminal DETTEL Un chargeur 4 batteries de type AA / 1.2V / NiMH d'une capacité unitaire de 2300mAh Une sangle 2 câbles de liaison (pour le raccordement au détecteur de gaz et au détecteur de fumée)

# A.2. DESCRIPTION DU TERMINAL DETTEL



Vue de face du terminal DETTEL

Le terminal est composé :

- D'un afficheur 2×16 caractères
- De 16 touches (10 touches d'un clavier numérique + 6 touches de navigation)
- D'une LED verte « LINK »
- De 3 LEDs de signalisation (1 rouge (LED 1), 1 jaune (LED 2), 1 verte (LED 1))
- D'un buzzer.

# A.3. MISE SOUS TENSION



Pour mettre sous tension le terminal, appuyer sur la touche ENTER. La version du logiciel du terminal s'affiche à l'écran.

Pour mettre hors tension le terminal, appuyer plus de 2s sur la touche ENTER.

ENTER / ①

Sans manipulation ou communication avec l'extérieur pendant 2 minutes, le terminal s'éteint automatiquement afin de préserver ses batteries.

Entre chaque mise en marche et mise en arrêt ou réciproquement, la touche « ENTER » doit rester inactive pendant au moins 3 secondes.



# A.4. PRESENTATION DU MENU PRINCIPAL

Le terminal possède un menu principal. Il est actif lorsqu'aucun détecteur n'est raccordé. Ce menu permet de :

- Sélectionner le type de détecteur
- Sélectionner la langue
- Afficher le niveau de charge des batteries
- Afficher le numéro de lot du terminal.

Menu	Détecteur de fumée	Tentative de communication avec le détecteur linéaire de fumée
Principal	Détecteur gaz	Tentative de communication avec le détecteur de gaz de la gamme GD1xx ou DRS-9xx
	Langue	Français
		English
		Italiano
		Deutsch
		Dutch
	Niveau batteries	Affiche le niveau de charge des batteries exprimé en %
	Numéro de lot	Affiche le numéro de lot du terminal

Description du menu principal

# A.5. GESTION DES BATTERIES

Pour recharger les batteries, connecter le chargeur TLC-CHARGEUR au terminal, grâce au connecteur se situant sur le coté droit du terminal.

Pour des batteries d'une capacité unitaire de 2200mAh, le temps de charge est de 15 heures. Ce temps peut varier en fonction de la capacité des batteries et de leur décharge.

Dans tous les cas, il est conseillé de ne pas recharger les batteries au-delà de 24 heures. Une charge trop longue peut endommager les batteries.

Le terminal peut être alimenté par :

- les batteries
- les batteries pendant que le chargeur est connecté
- Le secteur, si le chargeur est connecté.

Si le terminal est alimenté par les batteries, il affiche le niveau de charge des batteries à la mise sous tension.

Si le chargeur est connecté au terminal, cette connexion est affichée sur l'écran lors de la mise sous tension.

#### Avertissement

L'utilisation de piles non rechargeables n'est pas autorisée avec le DETTEL. Dans tous les cas, l'utilisation de piles non rechargeables avec le DETTEL relié au chargeur présente des risques d'explosion.

Dans tous les cas, les batteries livrées avec le DETTEL ne seront ni reprises ni échangées.

Changement des batteries :

Pour changer les batteries il faut :

- retirer le DETTEL de son tiroir de protection,
- déposer les batteries usagées accessibles par l'arrière de le DETTEL,
- intégrer les batteries neuves,
- glisser le DETTEL dans son tiroir de protection.



#### B. PRESENTATION DU SYSTEME DETECTEUR – DETTEL

#### **B.1. INTRODUCTION**

Ce chapitre et les suivants décrivent le fonctionnement du détecteur linéaire de fumée SEFI version C02 et suivantes avec le terminal DETTEL. Les fonctions principales du terminal sont :

- de faciliter l'installation du détecteur (réglage du détecteur et tests de vérification)
- d'aider l'utilisateur à la mise en service et la maintenance du détecteur
- de remplacer totalement l'utilisation des boutons poussoirs du détecteur.

#### B.2. MODE D'EXPLOITATION DU SYSTEME : MODE TERMINAL

Le terminal comporte un seul mode d'exploitation : le MODE TERMINAL. Ce mode possède deux niveaux d'accès distincts, sous forme de menus, suivant les utilisateurs :

- Le menu 1 concerne l'installation du détecteur. Il est accessible par tous les utilisateurs
- Le menu 2 concerne la mise en service et la maintenance du détecteur. Son accès est protégé par un mot de passe.

Fonctions	Accessibilité		
Folictions	Menu 1	Menu 2	
Visualisation de la version soft embarquée	×	×	
Calibrage Normal / Fin	×	×	
Test cible	×	×	
Test d'efficacité	×	×	
Réarmement	×	×	
Sélection de la sensibilité d'alarme		×	
Gestion des filtrages des dérangements		×	
Gestion des filtrages des éblouissements		×	
Configuration des relais		×	
Paramétrage et contrôle de l'adresse DEFNET		×	
Date et Heure		×	
Visualisation de la configuration active		×	
Retour aux réglages « usine »		×	
Historique		×	
Information état détecteur (état de sortie, paramètres de mesure)		×	

# B.3. LANGUE SUR L'AFFICHEUR

Par défaut la langue utilisée est l'anglais pour les menus et sous-menus affichés sur le terminal.

Avant tout raccordement du terminal, il est possible de changer la langue des informations affichées sur l'écran comme décrit ci-dessous :

- Appuyer sur la touche ENTER / pour mettre sous tension le terminal
- Appuyer sur la touche MENU pour faire apparaître le menu du terminal
- Appuyer sur la touche de défilement vers le bas ↓ jusqu'à l'affichage du texte « Language »
- Appuyer sur la touche ENTER / pour entrer dans le sous-menu « Language »
- Sélectionner la langue souhaitée et le valider en appuyant sur la touche ENTER /



# B.4. RACCORDEMENT DU TERMINAL DETTEL

Le terminal possède une liaison filaire. Il peut se raccorder :

- au détecteur ;
- au boîtier de raccordement (BEAMBR)

Dans les deux cas, le raccordement du terminal se fait à l'aide d'un câble.

Le raccordement peut s'effectuer avec le terminal sous tension ou hors tension.



Connecteur du détecteur ou du boîtier de raccordement

B.4.1. Connexion

Le connecteur du câble du terminal se connecte à celui du détecteur au niveau du support mural. Il comporte un système de verrouillage à encliquetage muni d'un pontet suivi par un levier basculant. Raccorder les deux connecteurs jusqu'au son d'un clip correspondant au verrouillage

#### B.4.2. Déconnexion

Pour déconnecter le terminal du détecteur ou du boîtier de raccordement, exercer une tension dans le pied du levier pour désengager l'ergot du pontet avant de retirer le câble du terminal. Lorsque le câble du terminal est déconnecté du détecteur (ou du boîtier de raccordement), ce dernier se réinitialise.

# **B.5. DESCRIPTION DES TOUCHES**

Touche MENU : renvoie l'utilisateur au menu principal.

Cette touche n'est pas fonctionnelle en cours de fonction de Calibrage.

Touche ESC : permet de s'échapper de certaines fonctions.

**Touches numériques** : ne sont fonctionnelles que pour l'entrée de l'adresse, de la date et de l'heure.

Touche ENTER / : possède deux fonctions distinctes :

- Fonction de MARCHE / ARRET : lorsque le terminal est éteint, l'appui sur cette touche réalise la mise sous tension du terminal. Lorsque le terminal est sous tension, un appui long (> 2s) sur cette touche réalise la mise hors tension du terminal
- Fonction de navigation / validation : L'appui sur cette touche lorsque le terminal est mis sous tension – permet d'atteindre le menu de niveau d'arborescence inférieur ou de réaliser une validation d'une action.



Touche F1 : fait défiler le menu vers le haut.

Touche F2 : fait défiler le menu vers le bas.

Touche F3 : permet de revenir au menu de niveau d'arborescence supérieur.

Chaque appui sur une touche est validé par un bip

Remarque :

L'utilisateur doit attendre la prise en compte sur l'afficheur d'un « appui touche » avant de réaliser « l'appui touche » suivant. L'intervalle entre deux « appuis touches » s'élève à 1s environ.

Une succession d'« appuis touches » trop rapprochés peuvent compromettre la bonne communication entre le détecteur et le terminal. L'affichage « ERREUR COMMUNICATION » apparait sur l'écran du terminal et le détecteur se réinitialise.

# B.6. ALIMENTATION DU DETECTEUR

Le terminal possède des batteries qui permettent d'alimenter le détecteur quand il n'est pas alimenté par un ECS.

Dans le cas ou le détecteur est déjà alimenté par une boucle ou une ligne de DI, le terminal n'alimente pas le détecteur.

Le terminal ne peut alimenter le détecteur que s'il est directement connecté au détecteur. Dans le cas d'une connexion sur le boîtier de raccordement, l'alimentation du détecteur par le terminal est impossible.

#### Remarque

Cette fonction d'alimentation permet de réaliser le réglage du détecteur sans qu'il soit alimenté par la boucle de DI. Cependant, les branchements électriques doivent être réalisés avant le réglage.

# B.7. MISE SOUS TENSION DU TERMINAL

Raccorder le terminal au détecteur.

Pour mettre sous tension le terminal, appuyer sur le bouton ENTER /

Dès la mise sous tension du terminal :

- Le numéro de version du logiciel du détecteur s'affiche sur l'écran du terminal ;
- La LED verte « LINK » s'allume en continu ;
- Le système Détecteur Terminal passe en Mode Terminal.

# IMPORTANT

Dès que le terminal est raccordé au détecteur et que la communication est établie :

\* Si l'état de sortie du détecteur est différent de l'état de veille, il n'est plus signalé. (Extinction de l'IV et suppression du signalement de l'état à la centrale)

\* Le détecteur déclare un dérangement à la centrale.

Par conséquent, avant toute utilisation du terminal, il est conseillé de mettre le point ou la zone hors service.

Note

Dans le cas où le détecteur n'est pas alimenté par une source extérieure (boucle, ligne...), il faut attendre l'initialisation du détecteur avant de voir apparaître le numéro de version du logiciel sur l'écran du terminal.



# B.8. MODE TERMINAL

Dans ce mode, le détecteur déclare un dérangement sur la centrale. Pour chacune des versions, l'IV (Indicateur Visuel du détecteur) ne signale pas l'information de dérangement relative à l'entrée du détecteur en Mode Télécommande. Le terminal, une fois raccordé au détecteur et mis sous tension, est le seul élément de commande du détecteur : l'appui sur les Boutons Poussoir n'est pas pris en compte. Dans ce mode, les différentes fonctions du terminal sont accessibles par un menu déroulant qui s'affiche après appui de l'utilisateur sur la touche MENU.

# B.9. MISE HORS TENSION DU TERMINAL

Pour mettre hors tension le terminal ; l'utilisateur doit appuyer sur le bouton ENTER / jusqu'à l'extinction de l'afficheur (la durée de l'appui touche est d'environ deux secondes).

A la mise hors tension du terminal, le détecteur se réinitialise.

# C. DESCRIPTION DES MENUS DEROULANTS

# C.1. SIGLES UTILISES

La navigation dans les menus du terminal est décrite par des diagrammes. La navigation dans les menus n'est pas circulaire.

Le tableau suivant regroupe tous les sigles utilisés dans ces différents diagrammes

SIGLE UTILISE	DESCRIPTION			
	Le texte intérieur au rectangle est affiché à l'écran			
+	Appui sur la touche <b>ENTER</b> Permet d'atteindre le menu de niveau inférieur ou de réaliser une validation d'une action			
Ť	Appui sur la touche F1. Fait défiler le menu déroulant vers le haut			
$\checkmark$	Appui sur la touche F2. Fait défiler le menu déroulant vers le bas			
←	Appui sur la touche <b>F3</b> . Permet de revenir au menu de niveau d'arborescence supérieur			
-0-	Valide l'appui sur une touche numérique			
V	Passage d'un affichage à un autre sans action de l'utilisateur			
~~~~~	Ou exclusif			
•••	Répétition multiple d'un appui touche numérique suivi d'un affichage du texte jusqu'à un affichage complet de la saisie demandée			
•••/•••	En Calibrage, répétition multiple d'une phase d'attente suivie d'une phase de réglage vertical et horizontal			
<b></b>	Réglage horizontal et vertical du détecteur réalisé par l'utilisateur			



# C.2. DESCRIPTION DU MENU PRINCIPAL

Appuyer sur la touche MENU pour entrer dans le menu principal (MENU 0). Ce menu regroupe les deux niveaux d'accès 1 et 2, visualisés sous forme de menus, appelés respectivement Menu 1 et Menu 2. L'accès au MENU 2 est bloqué par un mot de passe.



Diagramme du menu principal

# C.3. DESCRIPTION DU MENU 1



Diagramme du MENU 1



# C.4. DESCRIPTION DU MENU 2

C.4.1. Accès au Menu 2

Pour accéder aux fonctionnalités du MENU 2, l'utilisateur doit composer un code à 4 chiffres.

Une fois le code composé, l'accès aux fonctionnalités du Menu 2 est disponible sans recomposer le code jusqu'à déconnexion du terminal avec le détecteur.

C.4.2. Présentation générale du Menu 2



Diagramme du MENU 2

Le réglage de l'adresse DEFNET n'est apparent que pour les versions DEFNET et CONVENTIONNEL.

Le paramétrage des Relais (« Configuration Relais ») n'est apparent que pour la version RELAIS



# D. DESCRIPTION DETAILLEES DES FONCTIONS

#### D.1. VISUALISATION DE LA VERSION SOFT

Cette fonction renseigne l'utilisateur sur la version logicielle embarquée du détecteur. Ce numéro de version s'affiche sur l'écran du terminal après l'avoir raccordé au détecteur et mis sous tension. L'affichage de la version soft signifie que le terminal est en communication avec le détecteur.

#### D.2. CALIBRAGE



Diagramme de la fonction de Calibrage

#### D.2.1. Présentation

Le calibrage consiste à régler le détecteur horizontalement et verticalement pour récupérer, après réflexion sur le catadioptre, la partie la plus intense de l'impulsion lumineuse émise. Un réglage précis du détecteur permet d'obtenir un rapport Signal / Bruit optimal.



# D.2.2. Déroulement

La fonction de « Calibrage » peut être décrite par les phases successives décrites dans le tableau ci-dessous :

N°	AFFICHAGE LCD		DESCRIPTION	BUZZER	LED TL	DUREE MAX
1	Accroch la Cible •	ier • • • •	Cette étape consiste à obtenir une petite réflexion de l'impulsion lumineuse sur le réflecteur en agissant sur les molettes de réglage	/	Vert fixe	Tant que la cible n'a pas été atteinte par l'impulsion
2	Cible accre	ochée	Cette étape transitoire indique que la cible a été accrochée. L'utilisateur ne touche pas aux réglages du détecteur	discontinu 2s	Rouge fixe	2s
3	Patient	ez •••	Le détecteur ajuste ses paramètres de mesure. L'utilisateur ne touche pas aux réglages du détecteur. Si l'ajustement est impossible, retour à l'étape 1 ; sinon passage à l'étape 4	/	Rouge fixe	< 16s
4	Régler le l ■■■■□□	DLFB	Cette étape consiste à manipuler les molettes de réglage de façon à augmenter le nombre de cases grisées sur le bargraphe	/	Vert fixe	<ul> <li>Tant que les cases ne sont pas toutes grisées</li> <li>Jusqu'à acquittement</li> </ul>
5	Régler le l	DLFB	L'utilisateur a réussi à griser toutes les cases du bargraphe en agissant sur les molettes de réglage.Il stoppe alors la manipulation des molettes. <b>Retour à l'étape n°3</b>	discontinu 2s	Rouge fixe	Affichage transitoire
5bis	Régler le l	DLFB ∎□□□	Les cases du bargraphe ne sont pas toutes grisées quelques soient les manipulations sur les molettes. Après avoir obtenu le nombre maximal de cases grisées, l'utilisateur appuie sur la touche <b>ENTER</b> /	/	Vert fixe	Tant que le nombre de cases grisées n'est pas maximal
5ter	Régler le l	DLFB	Le nombre de cases grisées est nul suite à une mauvaise manipulation des molettes. Retour à l'étape n° 3	discontinu 2s	Rouge fixe	Affichage transitoire
6	Sortie Cali En Cours	brage ••••	Après l'appui sur la touche ENTER /, le détecteur ajuste ses paramètres de mesure et les mémorise. Il enregistre également la valeur de référence de l'intensité lumineuse reçue	/	Rouge fixe	< 30s
7	Sortie Cali Correc	brage te	Après une attente maximale de 30s, le détecteur informe l'utilisateur que la sortie de calibrage est correcte	continu 3s	Vert Fixe 3s	Affichage transitoire
8	Sortie Cali Incorrec	brage cte	Après une attente de 30s, le détecteur informe l'utilisateur que la sortie de calibrage est incorrecte. L'utilisateur doit recommencer les réglages	cadencé	Rouge fixe	Tant que l'utilisateur n'appuie pas sur une touche

La méthode de réglage du détecteur est une **méthode itérative**. Une itération correspond aux phases numérotées de 3 à 5. Au cours du réglage, l'utilisateur aura en moyenne 2 à 5 itérations à réaliser.

#### Note

Suite à une sortie de calibrage correcte, il est possible de connaître les valeurs de courant et de gain enregistrées grâce à la fonction « Information état du détecteur » (Cf D.15). La valeur du gain doit être inférieure à 200, quelles que soient les conditions et les distances d'installation. Dans le cas contraire, reprendre le calibrage du détecteur.



#### D.3. TEST CIBLE

#### D.3.1. Présentation

Le « Test Cible » doit être réalisé juste après le réglage du détecteur. Ses deux fonctions principales sont de :

- Vérifier que le détecteur est bien aligné avec le réflecteur et non avec un autre élément réfléchissant.
- Vérifier qu'il n'y a pas d'éléments réfléchissants parasites sur le parcours du faisceau lumineux.

#### D.3.2. Déroulement

Lorsque l'écran affiche le message « TEST CIBLE », appuyer sur la touche ENTER pour lancer la fonction.

Le témoin de signalisation est rouge clignotant.

Masquer le réflecteur à l'aide d'un cache non réfléchissant (cache noir mat par exemple). On peut utiliser la partie noire de l'emballage du détecteur.

Après un délai de 5 s maximum :

- Le témoin de signalisation est vert fixe. Le TEST CIBLE est OK ;
- Le témoin de signalisation est rouge clignotant. Le TEST CIBLE n'est pas OK :
  - Le détecteur n'est pas aligné sur le réflecteur mais sur un autre objet réfléchissant. Dans ce cas, relancer la fonction de Calibrage en prenant soin d'aligner correctement le détecteur sur le réflecteur ;
  - Il existe une ou plusieurs réflexions parasites sur le chemin optique de l'impulsion lumineuse. Dans ce cas, il faut supprimer ces réflexions parasites.

Note : La validation du TEST CIBLE (témoin de signalisation vert fixe) est également notifiée par l'activation du buzzer en continu

#### D.4. TEST D'EFFICACITE

Cette fonction permet de visualiser l'opacité de l'espace libre traversé par l'impulsion lumineuse émise par le détecteur, sous forme de bargraphe. Ce bargraphe est représenté ci-dessous :

VEILLE	A 2 3 4 5 6 7	D

Affichage du test d'efficacité

Cette fonction peut être utilisée lors de la réalisation d'un foyer type. Sur la première ligne de l'afficheur, sont représentés :

- La zone de veille
- Les seuils d'alarme numérotés de 2 à 7
- Le seuil de dérangement (D).

Sur la deuxième ligne, à chaque case grisée correspond un niveau d'opacité de l'espace libre.



Lors de ce test :

- Une impulsion est émise et traitée toutes les 5s
- Le détecteur signale une alarme à l'utilisateur (par l' IV et par la LED TL) au bout de 3 valeurs de Vpulse successives au-dessus du seuil d'alarme actif
- Le détecteur signale un dérangement à l'utilisateur (par l' IV et par la LED TL) au bout de 10 valeurs de Vpulse successives au-dessus du seuil de dérangement.
- D.4.1. Gestion de la signalisation par l' IV et les LED TL

La signalisation d'alarme est fonctionnelle jusqu'au réarmement.

La signalisation de dérangement est levée après 3 valeurs de Vpulse successives en dessous du seuil de dérangement si le système est toujours en test d'efficacité. La signalisation de dérangement est levée si l'utilisateur sort de la fonction « test d'efficacité ».

D.4.2. Gestion de l'affichage

A partir du niveau 2 d'alarme et jusqu'au niveau 7 d'alarme, l'affichage du test d'efficacité est mémorisé sur le seuil d'alarme le plus élevé atteint par 3 valeurs de Vpulse successives.

Cet affichage du niveau d'alarme maximal atteint est mémorisé jusqu'à réarmement du détecteur.

Pour le niveau D de dérangement, l'affichage du test d'efficacité est mémorisé lorsque 10 valeurs de Vpulse consécutives ont atteint le seuil de dérangement.

La mémorisation du dérangement est levée après 3 valeurs de Vpulse successives endessous du seuil de dérangement si le système est toujours en test d'efficacité.

La mémorisation de dérangement est levée si l'utilisateur sort de la fonction « test d'efficacité ».

# D.4.3. Cas d'erreur

D.4.3.1.Etat d'éblouissement

Si le détecteur est ébloui :

- l'écran affiche le message « EBLOUISSEMENT »
- I'IV et la LED TL s'allument pour signaler l'état d'éblouissement
- le buzzer s'active avec la commande de paramètre 1 bip

L'état d'éblouissement est déclaré (affichage du message « EBLOUISSEMENT ») si le détecteur est précédemment à l'état de :

- Veille
- Pré alarme (à vérifier)
- Pré dérangement (à vérifier)

La déclaration de l'état d'éblouissement n'est pas autorisée si le détecteur est précédemment à l'état de :

- Alarme
- Dérangement
- Encrassement

D.4.3.2. Etat d'encrassement

Si le détecteur est encrassé :

- l'écran affiche le message « ENCRASSEMENT »
- I'IV et la LED TL s'allument pour signaler l'état d'encrassement
- le buzzer s'active avec la commande de paramètre 1 bip

Ce document est la propriété exclusive de SEFI, il ne doit être ni communiqué, ni reproduit sans l'accord de SEFI.



# D.5. REARMEMENT

Lorsque le détecteur est en état d'alarme, il est possible de le réarmer à partir du terminal. La fonction de réarmement lève l'état d'alarme du détecteur en supprimant la signalisation lumineuse de l'IV et de la LED TL (indicateur visuel).

Remarque :

Rappelons que dès que la communication est établie entre le terminal et le détecteur, il stoppe toute communication avec l'ECS.

# D.6. SELECTION DE LA SENSIBILITE D'ALARME

#### D.6.1. Navigation



# D.6.2. Description

Par défaut, la sensibilité d'alarme du détecteur est :

- Minimale pour la version RELAIS, CONVENTIONNEL, DEFNET C
- De niveau 6, pour la version DEFNET D

Cette fonction permet de modifier la sensibilité de l'alarme (ou le niveau d'alarme) du détecteur. Le terminal permet de choisir entre 3 niveaux de sensibilité distincts :

- Sensibilité Minimale ou de Niveau 6
- Sensibilité Moyenne ou de niveau 5
- Sensibilité Maximale ou de Niveau 4

# D.7. GESTION DES FILTRAGES DES DERANGEMENTS

D.7.1. Navigation



# D.7.2. Description

Par défaut, lorsque le détecteur détecte un dérangement (obstacle sur le parcours de l'impulsion lumineuse), il renvoie l'état de dérangement après une temporisation de 50s. Cette fonction permet de choisir entre 3 temporisations :

- 50s
- 250s

Remarque : La temporisation de 250s n'est pas normative



# D.8. GESTION DES FILTRAGES DES EBLOUISSEMENTS

#### D.8.1. Navigation



#### D.8.2. Description

Par défaut, lorsque le détecteur est ébloui (détecteur ou réflecteur exposés aux rayonnements solaires ou à des sources intenses de lumière), il renvoie un état d'éblouissement après une temporisation de 50s.

Cette fonction permet de choisir entre 3 temporisations :

- 50s
- 250s
- 900s

Remarque : Les temporisations de 250s et 900s ne sont pas normatives

#### D.9. CONFIGURATION DES RELAIS

Cette fonction est uniquement activée par la version RELAIS

D.9.1. Navigation



D.9.2. Paramétrage du relais d'alarme

Par défaut, le relais d'alarme est verrouillé : même si l'état interne du détecteur passe de l'état d'alarme à l'état de veille, le contact du relais d'alarme reste NF. L'exploitant doit alors réarmer ou reseter le détecteur pour lever l'état d'alarme. (Suivant la norme EN 54 – 12)

Cette fonction, permet de lever le verrouillage du relais d'alarme. Les deux paramétrages possibles sur le relais d'alarme sont :

- Relais d'alarme verrouillé
- Relais d'alarme auto-réarmé (après 15s)

Dans le cas du relais d'alarme auto-réarmé, si l'état interne du détecteur passe de l'état d'alarme à l'état de veille, le contact du relais d'alarme se repositionne en NO après une temporisation de 15s.

#### Remarque :

La configuration « auto-réarmée » du Relais d'alarme est non normative.



#### D.9.3. Dérangement sur relais de dérangement / d'alarme

Par défaut, l'état de dérangement est renvoyé par le relais dédié au dérangement. Cette fonction permet de renvoyer également l'état de dérangement par le relais d'alarme. Les deux paramétrages possibles sont :

- Dérangement sur le Relais Dérangement
- Dérangement sur le Relais Alarme

#### D.10. PARAMETRAGE ET CONTROLE DE L'ADRESSE DEFNET

#### D.10.1. Navigation



#### D.10.2. Description

Cette fonction permet de visualiser et modifier l'adresse DEFNET du détecteur.

La plage d'adresses s'étend de l'adresse 0 à l'adresse 252.

Si la saisie de l'adresse DEFNET est incorrecte (en dehors de la plage d'adresse), le détecteur garde en mémoire l'adresse précédemment mémorisée.

Si l'utilisateur appuie sur la touche MENU ou la touche ESC en cours de saisie, le détecteur garde l'adresse précédemment mémorisée.

# D.11. HORODATAGE

D.11.1. Navigation





# D.11.2. Description

Cette fonction permet d'afficher et de régler la date et l'heure du détecteur. Ce réglage est indispensable à la mise en service du détecteur si les techniciens de maintenance souhaitent posséder une information temporelle sur chaque événement de l'historique.

Si la saisie de l'horodatage est incorrecte, le détecteur garde en mémoire l'horodatage précédent.

Si l'utilisateur appuie sur la touche MENU ou la touche ESC en cours de saisie, le détecteur garde l'horodatage précédent.

Remarque :

- Le détecteur ne gère pas le passage automatique aux heures d'été et d'hiver.
- Lorsque l'appareil est hors tension, l'heure courante n'est pas mise à jour. Une fois sous tension, il faut mettre à jour la date et l'heure de l'appareil.

Convention :

L'affichage de l'heure correspond à un affichage 0h-24h

# D.12. VISUALISATION DE LA CONFIGURATION ACTIVE

D.12.1. Navigation



# D.12.2. Description

Cette fonction permet de visualiser la configuration de chaque paramètre du détecteur. Remarque :

Les informations concernant les relais (Relais d'alarme et dérangement sur Relais) ne sont apparentes que pour les détecteurs version RELAIS.

# D.13. RETOUR AUX REGLAGES « USINE »

Cette fonction permet de réinitialiser le détecteur avec la configuration par défaut de tous les paramètres du sous-menu « Paramétrages ».



# D.14. HISTORIQUE

D.14.1. Navigation



#### D.14.2. Description

L'historique du détecteur peut contenir jusqu'à 125 évènements. Au-delà, lorsqu'un nouvel évènement est enregistré, le plus ancien est supprimé.

A chaque évènement de l'historique est associé son horodatage.

La fonction « Historique » permet de visualiser la totalité des évènements dans l'ordre chronologique ou dans l'ordre anti-chronologique. Cependant, tous les évènements n'ont pas le même niveau de pertinence. Les évènements sont divisés en deux catégories :

- 1<sup>ère</sup> catégorie d'évènements. Les évènements de cette catégorie sont accessibles aux utilisateurs. Un affichage textuel décrit l'événement sur l'afficheur du terminal
- 2<sup>ème</sup> catégorie d'évènements. Les évènements de cette catégorie sont accessibles par le support technique. Ces évènements sont affichés sur le terminal avec un numéro d'événement.

La fonction « Historique » permet également d'obtenir des informations sur 2 évènements majeurs indépendamment des autres. Ces évènements sont :

- L'état d'alarme (alarme + alarme seuil n, n=2...7)
- L'état de dérangement (dérangement, éblouissement, encrassement)

Les actions possibles sur ces 2 évènements sont :

- La visualisation du nombre de chaque évènement depuis la dernière maintenance ;
- La visualisation par ordre chronologique de la date d'apparition de ces évènements.



Remarque :

- Pour avoir l'horodatage exact de chaque événement, il faut, avant les évènements, avoir mis à l'heure le détecteur et que le détecteur soit resté sous tension en permanence.
- Sur l'afficheur, lors du défilement des évènements, la première ligne est consacrée à la description de l'événement et la deuxième ligne à son horodatage.

# D.15. INFORMATION ETAT DU DETECTEUR

#### D.15.1. Navigation



# D.15.2. Description

Cette fonction possède 2 sous-fonctions :

D.15.2.1. Visualisation de l'état du détecteur

Cette fonction permet de visualiser l'état du détecteur sur l'afficheur du terminal Actuellement, les différents états du détecteur sont :

- Etat de veille
- Etat d'alarme
- Etat de dérangement
- Etat d'éblouissement
- Etat d'encrassement

Une impulsion lumineuse est envoyée et traitée toutes les 5 secondes

Après chaque impulsion, le détecteur renvoie son état sur l'afficheur du terminal.

# D.15.2.2. Visualisation des paramètres de mesure

Cette fonction permet d'avoir des informations sur :

- Le courant d'alimentation de la LED émettrice
- Le gain de la chaîne de réception



# E. TERMINOLOGIE ET SIGLES UTILISES

BEAMBR	:	Boîtier de Raccordement du détecteur linéaire de fumée
DETTEL	:	Terminal du détecteur
Réglage du détecteur	:	Alignement du détecteur sur le réflecteur
NO	:	Normalement Ouvert
NF	:	Normalement Fermé
LED d'émission	:	LED d'émission de l'impulsion lumineuse du détecteur
LED TL	:	<b>LEDs</b> de signalisation du terminal. Elles sont au nombre de 3 (1 verte, 1 orange et 1 rouge)
IV	:	Indicateur Visuel du détecteur. Cet indicateur possède 3 couleurs : rouge, orange et vert
Vpulse	:	Tension reçue en sortie de chaîne de réception du détecteur proportionnelle à l'intensité de l'impulsion lumineuse reçue sur le capteur