NOTICE TECHNIQUE DU DETECTEUR DE FUMEE

VESTA

SOMMAIRE

A. VUE D'ENSEMBLE. 2

B. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT. 2

C. CARACTERISTIQUES. 3

C.1. CARACTERISTIQUES MECANIQUES. 3
C.2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES. 3
C.3. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES. 3
C.4. CARACTERISTIQUES ACCOUSTIQUES. 3
C.5. CONFORMITE. 3

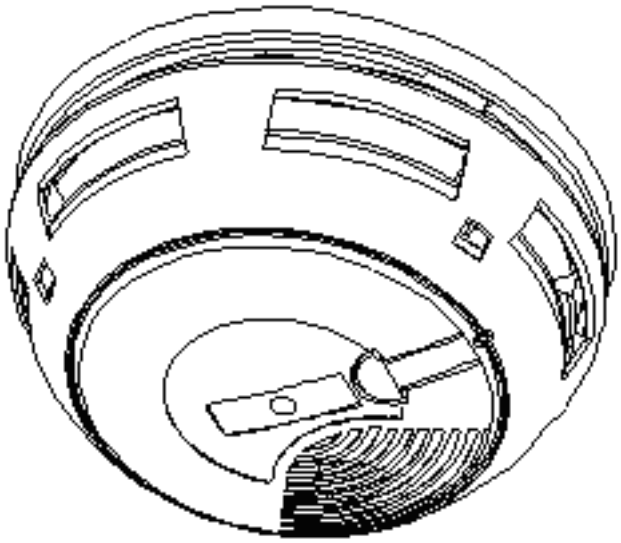
Dernière Mise à jour : Le 20/04/2006 Norme NF-EN14 604
Le 23/11/1999 Création de ce document.

Le présent document comporte 3 pages.

Rédaction	**C MOUTRET**	**Vérification**	**J CHESNEAU**	**Approbation**	**JC BREGEAT**
Fonction	**Chef de projet**	**Fonction**	**Responsable R&D**	**Fonction**	**P.D.G**
Date & Visa		**Date & Visa**		**Date & Visa**	

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

A. VUE D'ENSEMBLE



B. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

VESTA est un détecteur optique de fumée fonctionnant selon l'effet TYNDALL , Il analyse une atmosphère par réflexion d'une lumière sur les particules de fumée.

Il détecte plus particulièrement les fumées froides et visibles (forte granulométrie 0,3µm à 2µm. Le seuil de réponse d'alarme est réglé pour obtenir une valeur de

m = 0,15db/m ± 0,02db/m au sens de la norme NF-EN14 604.

Il fonctionne sur pile et émet un son modulé (compatible avec signal d'évacuation de la norme ISO8201) lorsqu'il détecte une alarme fumée.

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

C. CARACTERISTIQUES

C.1. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

PARAMETRE	VALEUR
Masse	185g
Encombrement en mm (∅x h)	120 x 54
Indice de protection	IP32
Matière	ABS
Couleur	blanc cassé
Fixation	Par 2 vis ∅ 3,5mm

C.2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRE	VALEUR
Autonomie (Sur pile 9Vdc alcaline type GP 1604P ou EVEREADY 522 ou DURACELL MN1604)	> 1 an
Tension d'alimentation continue	Extrêmes : de 6,5V à 9V Nominale : 9V
Consommation en veille	de 4µA à 5,5µA sous 9 V + Impulsion de 500mA/105µS toutes les 8s, soit **+ 6,5µA en moyenne**
Consommation en alarme	11mA ± 2mA sous 9V
Consommation en dérangement	identique à celle de l'état de veille

C.3. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

PARAMETRES	VALEUR
Température en fonctionnement	De +0°C à +55°C
Humidité admissible en fonctionnement	≤ 93%HR
Température en stockage	De +10°C à +50°C
Humidité admissible en stockage	≤ 85%HR

C.4. CARACTERISTIQUES ACCOUSTIQUES

PARAMETRES	VALEUR
Puissance sonore en alarme	> 93 dBA à 1m
Puissance sonore en dérangement	> 70 dBA à 1m

C.5. CONFORMITE

Le détecteur **VESTA** est conforme à la norme NF EN14 604 (Novembre 2005).

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