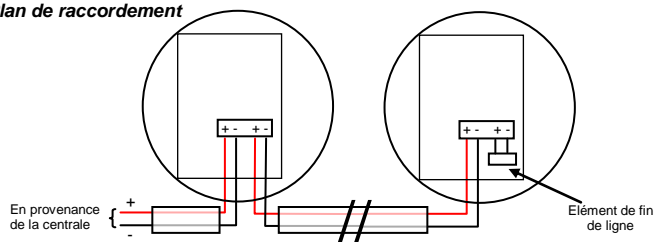
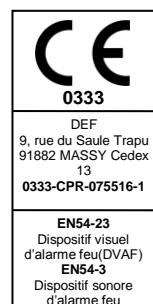


DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000**Plan de raccordement**

Pour toutes informations complémentaires vous pouvez vous référer aux documents « COMBI2000-NT » et « COMBI2000-NIR ».

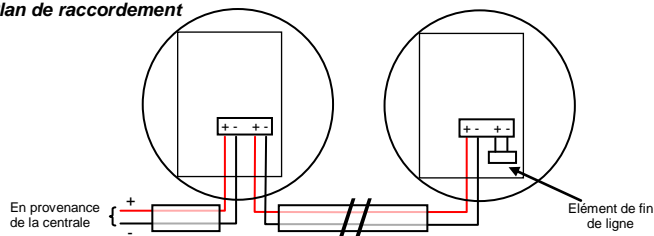


NF-Système de sécurité incendie
www.marque-nf.com



Caractéristiques essentielles	
Durée de fonctionnement	Conforme
Dispositions pour les conducteurs externes	Conforme
Inflammabilité des matériaux	Conforme
Protection de l'enveloppe	Conforme
Accessibilité	Conforme
Moyen de calibrage (réglage d'usine)	Conforme
Réglage sur site du mode de fonctionnement	Conforme
Exigences pour les dispositifs utilisant un logiciel	Performance non déterminée
Volume de couverture	Conforme
Variation de la puissance lumineuse	Conforme
Intensité lumineuse minimale et maximale	Conforme
Couleur de la lumière	Blanche ou rouge
Effets temporels lumineux	Conforme
Fréquence de clignotement	0,6Hz (± 15%)
Marquage et données techniques	Conforme
Synchronisation	Performance non déterminée
Durabilité	
Résistance à la température	Conforme
Résistance à l'humidité	Conforme
Résistance aux vibrations et aux chocs	Conforme
Résistance à la corrosion	Conforme
Stabilité électrique	Conforme

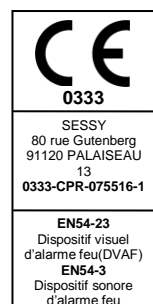
NOTICE D'UTILISATION DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000 P1181 Ind.C 30/10/2014 Page 4/4

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000**Plan de raccordement**

Pour toutes informations complémentaires vous pouvez vous référer aux documents « COMBI2000-NT » et « COMBI2000-NIR ».



NF-Système de sécurité incendie
www.marque-nf.com



Caractéristiques essentielles	
Durée de fonctionnement	Conforme
Dispositions pour les conducteurs externes	Conforme
Inflammabilité des matériaux	Conforme
Protection de l'enveloppe	Conforme
Accessibilité	Conforme
Moyen de calibrage (réglage d'usine)	Conforme
Réglage sur site du mode de fonctionnement	Conforme
Exigences pour les dispositifs utilisant un logiciel	Performance non déterminée
Volume de couverture	Conforme
Variation de la puissance lumineuse	Conforme
Intensité lumineuse minimale et maximale	Conforme
Couleur de la lumière	Blanche ou rouge
Effets temporels lumineux	Conforme
Fréquence de clignotement	0,6Hz (± 15%)
Marquage et données techniques	Conforme
Synchronisation	Performance non déterminée
Durabilité	
Résistance à la température	Conforme
Résistance à l'humidité	Conforme
Résistance aux vibrations et aux chocs	Conforme
Résistance à la corrosion	Conforme
Stabilité électrique	Conforme

NOTICE D'UTILISATION DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000 P1181 Ind.C 30/10/2014 Page 4/4

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000

Conforme à la norme EN54-3, COMBI2000 est un diffuseur sonore d'alarme feu (DSAF) de classe A ou B au sens de la norme NF S 32-001 (voir détails en page 3). Conforme à la norme EN54-23:2010, COMBI2000 est un diffuseur visuel d'alarme feu (DVAF). Le COMBI2000 est également un diffuseur lumineux (DL) conforme aux exigences du référentiel de certification NF508 S.S.I. Sa forme ronde permet une implantation murale ou en plafond. **Attention dans le cas d'une fixation murale, il est impératif que les trous de fixation soient alignés à l'horizontal** ; en plafond, il n'y a pas de sens préférentiel de montage.

**Caractéristiques électromécaniques**

- Encombrement (diamètre x hauteur) : 109x 84 mm.
- Poids : 200 g – Matière : ABS 5VB et POLYCARBONATE – Indice de protection : IP21C.
- Couleur matière : Blanc ou rouge (autres couleurs sur demande)
- Verrouillage tête-socle par clips et vis, verrouillage et déverrouillage avec outil.
- Fixation par 2 trous prévus sur socle (vis diamètre 4mm, non fournies).
- Raccordement par bornes à vis pour conducteur de section $\leq 2.5 \text{ mm}^2$.
- Principe de surveillance des lignes de diffusion : par inversion de polarité.

Caractéristiques environnementales

- Environnement : type A au sens de la norme EN54-3.
- Ambiance d'utilisation : De -10°C à $+55^\circ\text{C}$ avec $\leq 90\%$ d'humidité sans condensation
- Ambiance de stockage : De -10°C à $+55^\circ\text{C}$ avec $\leq 85\%$ d'humidité sans condensation

Caractéristiques fonctionnelles

- Couleur du flash : blanche (COMBI2000-B), rouge (COMBI2000-R)
- Fréquence/ Durée d'impulsion : 0,6Hz (± 15%) / 170ms (± 15%)
- Tension d'alimentation : 16V à 58V continu
- Consommation en veille : Négligeable
- Consommation sous 24V (± 10%) : $<35\text{mA}$ (son NF S 32-001 classe B)
- Consommation sous 48V (± 10%) : $<35\text{mA}$ (son NF S 32-001 classe B)
- Mode de surveillance : Par inversion de polarités
- Sonorité du diffuseur : Français / Anglais

Positionnement : Les COMBI2000 doivent être installés de telle manière qu'aucun obstacle ne soit intercalé entre la source lumineuse du COMBI2000 et la zone que l'on souhaite couvrir. Dans le cas d'une installation murale il faut installer le COMBI2000 de façon à ce que les trous de fixations du socle soient placés horizontalement et que les sorties câbles soient dirigées vers le bas. Pour la pose au plafond il est nécessaire de placer un joint (Joint d'étanchéité socle 1.5 code : 00655) pour garantir l'étanchéité du produit.

NOTICE D'UTILISATION DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000 P1181 Ind.C 30/10/2014 Page 1/4

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000

Conforme à la norme EN54-3, COMBI2000 est un diffuseur sonore d'alarme feu (DSAF) de classe A ou B au sens de la norme NF S 32-001 (voir détails en page 3). Conforme à la norme EN54-23:2010, COMBI2000 est un diffuseur visuel d'alarme feu (DVAF). Le COMBI2000 est également un diffuseur lumineux (DL) conforme aux exigences du référentiel de certification NF508 S.S.I. Sa forme ronde permet une implantation murale ou en plafond. **Attention dans le cas d'une fixation murale, il est impératif que les trous de fixation soient alignés à l'horizontal** ; en plafond, il n'y a pas de sens préférentiel de montage.

**Caractéristiques électromécaniques**

- Encombrement (diamètre x hauteur) : 109x 84 mm.
- Poids : 200 g – Matière : ABS 5VB et POLYCARBONATE – Indice de protection : IP21C.
- Couleur matière : Blanc ou rouge (autres couleurs sur demande)
- Verrouillage tête-socle par clips et vis, verrouillage et déverrouillage avec outil.
- Fixation par 2 trous prévus sur socle (vis diamètre 4mm, non fournies).
- Raccordement par bornes à vis pour conducteur de section $\leq 2.5 \text{ mm}^2$.
- Principe de surveillance des lignes de diffusion : par inversion de polarité.

Caractéristiques environnementales

- Environnement : type A au sens de la norme EN54-3.
- Ambiance d'utilisation : De -10°C à $+55^\circ\text{C}$ avec $\leq 90\%$ d'humidité sans condensation
- Ambiance de stockage : De -10°C à $+55^\circ\text{C}$ avec $\leq 85\%$ d'humidité sans condensation

Caractéristiques fonctionnelles

- Couleur du flash : blanche (COMBI2000-B), rouge (COMBI2000-R)
- Fréquence/ Durée d'impulsion : 0,6Hz (± 15%) / 170ms (± 15%)
- Tension d'alimentation : 16V à 58V continu
- Consommation en veille : Négligeable
- Consommation sous 24V (± 10%) : $<35\text{mA}$ (son NF S 32-001 classe B)
- Consommation sous 48V (± 10%) : $<35\text{mA}$ (son NF S 32-001 classe B)
- Mode de surveillance : Par inversion de polarités
- Sonorité du diffuseur : Français / Anglais

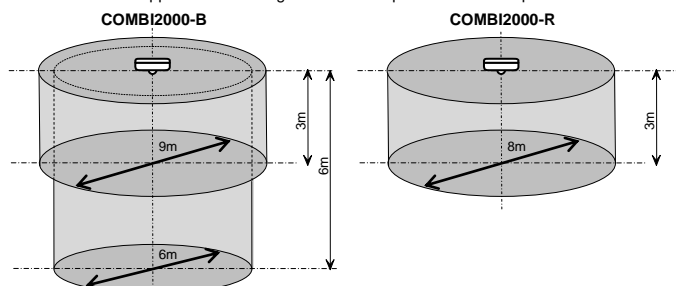
Positionnement : Les COMBI2000 doivent être installés de telle manière qu'aucun obstacle ne soit intercalé entre la source lumineuse du COMBI2000 et la zone que l'on souhaite couvrir. Dans le cas d'une installation murale il faut installer le COMBI2000 de façon à ce que les trous de fixations du socle soient placés horizontalement et que les sorties câbles soient dirigées vers le bas. Pour la pose au plafond il est nécessaire de placer un joint (Joint d'étanchéité socle 1.5 code : 00655) pour garantir l'étanchéité du produit.

NOTICE D'UTILISATION DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000 P1181 Ind.C 30/10/2014 Page 1/4

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000

Zone de Couverture: Le COMBI2000-B appartient à la catégorie C-6-6 ou C-3-9 lorsqu'il est installé au plafond à 6m ou 3m de haut.

Le COMBI2000-R appartient à la catégorie C-3-8 lorsqu'il est installé au plafond à 3m de haut.

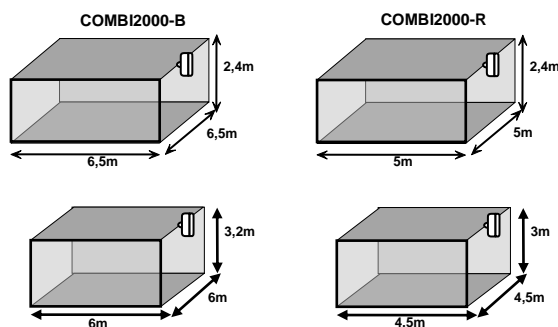


Catégorie C-6-6 C-3-9 (EN 54-23 Dispositif monté au plafond).Hauteur maximum du dispositif : 6m

Catégorie C-3-8 (EN 54-23 Dispositif monté au plafond).Hauteur maximum du dispositif : 3m

Le COMBI2000-B appartient à la catégorie W-3,2-6 lorsqu'il est installé au mur à 3,2m ou W-2,4-6,5 lorsqu'il est installé au mur à 2,4m.

Le COMBI2000-R appartient à la catégorie W-3-4,5 lorsqu'il est installé au mur à 3m ou W-2,4-5 lorsqu'il est installé au mur à 2,4m



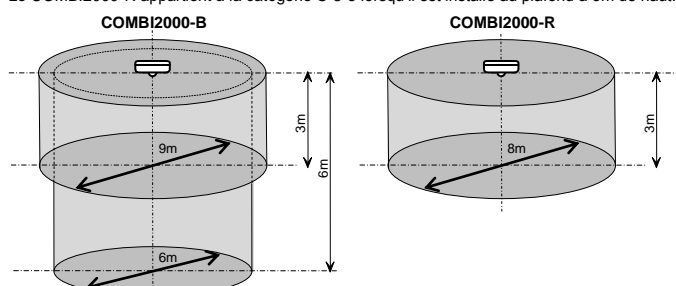
Catégorie W-2,4-6,5 W-3,2-6 (EN 54-23 Dispositif mural)

Catégorie W-2,4-5 W-3-4,5 (EN 54-23 Dispositif mural)

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000

Zone de Couverture: Le COMBI2000-B appartient à la catégorie C-6-6 ou C-3-9 lorsqu'il est installé au plafond à 6m ou 3m de haut.

Le COMBI2000-R appartient à la catégorie C-3-8 lorsqu'il est installé au plafond à 3m de haut.

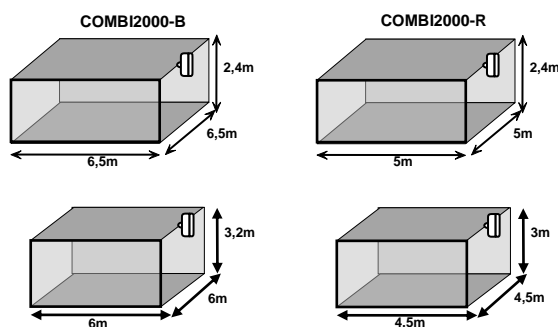


Catégorie C-6-6 C-3-9 (EN 54-23 Dispositif monté au plafond).Hauteur maximum du dispositif : 6m

Catégorie C-3-8 (EN 54-23 Dispositif monté au plafond).Hauteur maximum du dispositif : 3m

Le COMBI2000-B appartient à la catégorie W-3,2-6 lorsqu'il est installé au mur à 3,2m ou W-2,4-6,5 lorsqu'il est installé au mur à 2,4m.

Le COMBI2000-R appartient à la catégorie W-3-4,5 lorsqu'il est installé au mur à 3m ou W-2,4-5 lorsqu'il est installé au mur à 2,4m



Catégorie W-2,4-6,5 W-3,2-6 (EN 54-23 Dispositif mural)

Catégorie W-2,4-5 W-3-4,5 (EN 54-23 Dispositif mural)

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000

Diffusion sonore :

Son français NFS 32001, 440 Hz (0,4s) / 554 Hz (0,1s)

	Classe A ≤ 90 dB			Classe B 90 à ≤ 105 dB					
	SW1/1, SW1/2 et SW1/3 sur On			SW1/1 sur Off SW1/2 et SW1/3 sur On					
Tension d'alimentation (Vdc)	16	24	28	16	24	28	33	48	58
Consommation I eff moyen (mA) +/- 20%	34	25	25	39	32	32	31	31	34
Puissance(W)	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1	1,1	1,5	2
Puissance sonore à 1m	87 dB (sous 24V)			96 dB (sous 24V)			97 dB (sous 48V)		
Puissance sonore à 2m	81 dB (sous 24V)			90 dB (sous 24V)			91 dB (sous 48V)		

Son anglais, 800 Hz (0,25s) / 970 Hz (0,25s)

	Puissance minimum SW1-2 Off, SW1-1 et SW1-3 On						Puissance maximum SW1-1 et SW1-2 Off SW1-3 On					
	16	24	28	33	48	58	16	24	28	33	48	58
Tension d'alimentation (Vdc)	16	24	28	33	48	58	16	24	28	33	48	58
Consommation I eff moyen (mA) +/- 20%	33	26	26	26	30	34	45	43	39	34	34	36
Puissance(W)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,5	2	0,8	1,1	1,1	1,2	1,7	2,1
Puissance sonore à 1m	96dB(A) (sous 24V)			101dB(A) (sous 48V)			104dB(A) (sous 24V)			106 dB(A) (sous 48V)		
Puissance sonore à 2m	90dB(A) (sous 24V)			95dB(A) (sous 48V)			99dB(A) (sous 24V)			101 dB(A) (sous 48V)		

Autres sons (non certifiés)

	Puissance minimum	Puissance maximum
Nom du son	DUTCH	DUTCH
Position des switches	SW1-2 et SW1-3 sur OFF et SW1-1 sur ON	SW1-1, SW1-2 et SW1-3 sur OFF
Nom du son	SON CONTINU A 1800Hz	SON CONTINU A 1800Hz
Position des switches	SW1-3 sur OFF SW1-1 et SW1-2 sur ON	SW1-1 et SW1-3 sur OFF SW1-2 sur ON

DIFFUSEUR COMBINE COMBI2000

Diffusion sonore :

Son français NFS 32001, 440 Hz (0,4s) / 554 Hz (0,1s)

	Classe A ≤ 90 dB			Classe B 90 à ≤ 105 dB					
	SW1/1, SW1/2 et SW1/3 sur On			SW1/1 sur Off SW1/2 et SW1/3 sur On					
Tension d'alimentation (Vdc)	16	24	28	16	24	28	33	48	58
Consommation I eff moyen (mA) +/- 20%	34	25	25	39	32	32	31	31	34
Puissance(W)	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1	1,1	1,5	2
Puissance sonore à 1m	87 dB (sous 24V)			96 dB (sous 24V)			97 dB (sous 48V)		
Puissance sonore à 2m	81 dB (sous 24V)			90 dB (sous 24V)			91 dB (sous 48V)		

Son anglais, 800 Hz (0,25s) / 970 Hz (0,25s)

	Puissance minimum SW1-2 Off, SW1-1 et SW1-3 On						Puissance maximum SW1-1 et SW1-2 Off SW1-3 On					
	16	24	28	33	48	58	16	24	28	33	48	58
Tension d'alimentation (Vdc)	16	24	28	33	48	58	16	24	28	33	48	58
Consommation I eff moyen (mA) +/- 20%	33	26	26	26	30	34	45	43	39	34	34	36
Puissance(W)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,5	2	0,8	1,1	1,1	1,2	1,7	2,1
Puissance sonore à 1m	96dB(A) (sous 24V)			101dB(A) (sous 48V)			104dB(A) (sous 24V)			106 dB(A) (sous 48V)		
Puissance sonore à 2m	90dB(A) (sous 24V)			95dB(A) (sous 48V)			99dB(A) (sous 24V)			101 dB(A) (sous 48V)		

Autres sons (non certifiés)

	Puissance minimum	Puissance maximum
Nom du son	DUTCH	DUTCH
Position des switches	SW1-2 et SW1-3 sur OFF et SW1-1 sur ON	SW1-1, SW1-2 et SW1-3 sur OFF
Nom du son	SON CONTINU A 1800Hz	SON CONTINU A 1800Hz
Position des switches	SW1-3 sur OFF SW1-1 et SW1-2 sur ON	SW1-1 et SW1-3 sur OFF SW1-2 sur ON