Notice technique

Générateur d'aérosol — dispositif pyrotechnique de lutte contre l'incendie

Installation · Exploitation · Maintenance

Classification Article pyrotechnique catégorie P1 — Directive 2013/29/UE	**Normes de référence** EN 16263-2 / -4 / -5 :2015 (articles pyrotechniques — autres articles)
Marquage CE Examen UE de type (module B) achevé — LOM, organisme notifié n° 0163	**Référence document** SPM-MT-001 — révision 1.1 — novembre 2026
Usage Grand public (gamme Habitat) et professionnels (gammes Pro et Industrie)	**Fabrication** Conçu et fabriqué en France (Toulouges, 66350) — Origine France Garantie n° 30748994

Fire Safety SAS — 9 rue Paul Séjourné, Bât. 1, RDC — 66350 Toulouges, France — +33 (0)6 86 11 96 05 — support@stickerpromaxx.com — www.stickerpromaxx.com

Avertissement d'usage

Cette notice constitue la référence technique de la gamme StickerProMaxx. Elle décrit les principes de fonctionnement, les règles de dimensionnement, d'installation, d'exploitation et de maintenance du système.

Toute installation doit être réalisée conformément aux prescriptions de la présente notice et aux réglementations locales applicables. Les dispositifs StickerProMaxx ne se substituent pas à un Système de Sécurité Incendie (SSI) lorsqu'il est exigé.

Destinataires

- Utilisateurs finaux (gamme Habitat).
- Intégrateurs et installateurs professionnels (gammes Pro et Industrie).
- Bureaux d'études, assureurs et organismes de contrôle.

> **RESPONSABILITÉ**
> Le non-respect des prescriptions de cette notice engage la seule responsabilité de l'installateur ou de l'utilisateur. Fire Safety SAS ne pourra être tenue responsable d'une installation non conforme.

Conventions

Encadré	Signification
Rouge	Danger ou interdiction : risque pour les personnes ou perte de la fonction d'extinction
Orange	Attention : risque de dysfonctionnement ou de non-conformité
Vert	Bonne pratique ou information de sécurité rassurante
Gris	Information complémentaire

Glossaire

Terme	Définition
Câble thermosensible	Cordon vert de détection et de déclenchement du générateur. Aucune fonction électrique.
Densité de conception	Masse d'agent extincteur rapportée au volume protégé (g/m³).
SSI	Système de Sécurité Incendie.
FDS	Fiche de Données de Sécurité.
NEC	Masse nette de composition pyrotechnique d'un article : pastilles d'aérosol + cordon thermosensible. Valeur déclarée dans la documentation technique CE ; base du calcul des quantités pour le transport (§2.5).
Pastille d'aérosol	Pastille solide génératrice d'aérosol : 6,1 g (SPM-125 à SPM-1000) ou 3,66 g (gamme Habitat et SPM-50Mx).
Jonction AS-SERIE	Manchon de jonction à sertir permettant de rallonger le câble thermosensible ou de relier plusieurs générateurs en série (§3.5).

Sommaire

00 Sécurité et réglementation 4
Identification réglementaire du produit 4
Consignes de sécurité obligatoires 4
Pictogrammes de danger 5
Transport, stockage et élimination 5
Conduite à tenir en cas d'incident 6
Déclaration de conformité UE 6

01 Présentation générale 7
1.1 Principe de fonctionnement — aérosol condensé 7
1.2 Avantages technologiques 7
1.3 Conformité et durée de vie 8
1.4 Responsabilité et limites d'usage 8

02 Spécifications techniques et dimensionnement 9
2.1 Principe de protection volumétrique 9
2.2 Gamme Pro (SPM-125, SPM-250) et gamme Industrie (SPM-500 à SPM-1000) 10
2.3 Gamme Habitat (SPM-04 à SPM-18) 11
2.4 Références à boîtier 120 mm : SPM-50M (gamme Habitat) et SPM-50Mx (gamme Pro) 12
2.5 Masses par référence — données du dossier CE et du transport 13

03 Installation et configuration 14
3.1 Positionnement et alignement 14
3.2 Le câble thermosensible — détection et déclenchement 14
3.3 Procédure d'installation — unité individuelle 15
3.4 Note de calcul — gamme Habitat 15
3.5 Installation modulaire — connexion en série 16
3.6 Accessoires certifiés 16
3.7 Report d'information 17

04 Maintenance et procédures post-activation 18
4.1 Maintenance préventive 18
4.2 Après déclenchement 18

05 Questions fréquentes 19

06 Garantie, support et assistance 21
6.1 Garantie de bon fonctionnement — 5 ans 21
6.2 Garantie contre les défauts de fabrication — 2 ans 21

07 Fiches techniques 22

Historique des révisions

Révision	Date	Modifications
1.0	Novembre 2026	Création du document.
1.1	08/11/2026	Gammes ramenées à trois : Habitat (SPM-04 à SPM-18, SPM-50M), Pro (SPM-50Mx, SPM-125, SPM-250), Industrie (SPM-500 à SPM-1000). Suppression de la gamme « Pro compact ». SPM-08, SPM-12, SPM-18 et SPM-50M admis jusqu'à 4 rangées (choix sur la rangée la plus remplie).

00 Sécurité et réglementation

Identification réglementaire du produit

Paramètre	Valeur
Désignation	Générateur d'aérosol — dispositif pyrotechnique de lutte contre l'incendie (extinction automatique par aérosol condensé)
Dénomination commerciale	StickerProMaxx — références SPM-04 à SPM-1000
Classification pyrotechnique	Catégorie P1 — Directive 2013/29/UE
Marquage CE	Examen UE de type (module B) achevé auprès de LOM (organisme notifié n° 0163, Madrid)
Normes appliquées	EN 16263-2:2015 (exigences), EN 16263-4:2015 (méthodes d'essai), EN 16263-5:2015 (étiquetage)
Transport — N° ONU	UN 3178 — Solide inflammable inorganique, n.s.a.
Classe ADR	4.1 — Groupe d'emballage III
Masse nette de composition pyrotechnique (NEC)	De 3,68 g (SPM-04) à 48,98 g (SPM-1000) selon la référence — voir §2.5
Séries	Habitat · Pro · Industrie — 11 références
Lieu de fabrication	Toulouges (66350), France

Consignes de sécurité obligatoires

DISTANCE DE SÉCURITÉ EN CAS D'ACTIVATION

Maintenir une distance minimale d'1 mètre par rapport au coffret ou à l'armoire protégé(e) jusqu'à confirmation de l'extinction et refroidissement complet (minimum 15 minutes). Ne pas ouvrir l'enceinte avant ce délai.

SORTIE DES BUSES DE DIFFUSION

L'aérosol est émis chaud. Laisser un dégagement minimal de 40 mm devant les buses : aucun câble, composant, matière plastique ni paroi à moins de 40 mm. Ne jamais orienter les buses vers une ouverture de ventilation ou vers un poste occupé.

ORIENTATION D'INSTALLATION OBLIGATOIRE

Le générateur est installé au plafond de l'enceinte, tête en bas (buses orientées vers le bas), directement au-dessus de la zone à protéger. La fixation sur une paroi latérale (générateur vertical) est interdite sauf validation écrite du support technique StickerProMaxx.

TRAVAUX SUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Couper l'alimentation avant toute intervention. Attention : dans un tableau domestique, les bornes en amont du disjoncteur de branchement restent sous tension ; dans une installation photovoltaïque, les circuits DC restent sous tension tant que les panneaux sont éclairés ; les batteries et onduleurs conservent de l'énergie.

Ne jamais toucher une partie active. En cas de doute, faire appel à un électricien qualifié.

BATTERIES LITHIUM

L'aérosol condensé éteint les flammes mais n'arrête pas l'emballement thermique d'une batterie lithium : la batterie peut continuer à chauffer, dégazer et se rallumer. Dans les coffrets de batteries, véhicules aménagés et installations de stockage, StickerProMaxx est une mesure complémentaire qui ne dispense pas des protections propres à la batterie (BMS, coupure, ventilation, évacuation).

VOLUME CLOS OBLIGATOIRE

Dispositif conçu exclusivement pour la protection de volumes clos ou semi-clos (IP20, usage intérieur). Non adapté à un espace ouvert ou à l'extérieur hors coffret.

USAGE UNIQUE

Dispositif à usage unique. Après déclenchement, le remplacer. Ne jamais tenter de réarmer ou de réutiliser un dispositif déclenché.

INTERDICTION DE MODIFICATION

Toute modification mécanique, électrique ou thermique du générateur ou du câble thermosensible est interdite et annule la garantie. Les rallonges se font exclusivement avec les accessoires certifiés (§3.6).

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (ATEX)

L'installation dans un local classé ATEX nécessite une étude de risques préalable. Consulter le support technique StickerProMaxx.

Pictogrammes de danger



Transport, stockage et élimination

Sujet	Prescriptions
Transport routier (ADR)	UN 3178, classe 4.1, groupe d'emballage III. La masse nette de composition pyrotechnique de chaque référence (NEC, §2.5) sert au calcul des quantités par colis. Les dispositions de quantités limitées (ADR chapitre 3.4) ou exceptées (chapitre 3.5) dépendent de la masse par colis et de l'emballage. **Qté exceptée : 1 kg NEC / colis de 10 kg**
Transport aérien (IATA)	Marchandise dangereuse : idem ADR
Stockage	Local sec et ventilé, entre −30 °C et +70 °C, à l'abri des sources de chaleur et d'ignition, séparé des matières inflammables, dans l'emballage d'origine.
Durée de stockage maximale	12 mois avant installation, dans l'emballage d'origine non ouvert.
Élimination — produit non déclenché	Article pyrotechnique : ne pas jeter. Remettre à une filière agréée pour déchets pyrotechniques ou retourner à Fire Safety SAS.

Sujet	Prescriptions
Élimination — produit déclenché	Plus de matière active : déchet industriel banal, à déposer en déchèterie ou point de collecte approprié. Boîtier 100 % recyclable. Éco-organisme : CITEO n° FR478497_01SBFB.

Conduite à tenir en cas d'incident

Activation accidentelle hors coffret

- Quitter immédiatement la zone et fermer la pièce.
- Ventiler abondamment pendant au moins 15 minutes avant tout retour.
- Porter un masque FFP2 ou supérieur pour réintégrer la zone.
- En cas d'irritation oculaire ou respiratoire persistante, consulter un médecin.

Contact avec le résidu d'aérosol

- Peau : laver abondamment à l'eau et au savon.
- Yeux : rincer à l'eau claire pendant 15 minutes minimum ; consulter un médecin si l'irritation persiste.
- Ingestion : ne pas faire vomir ; consulter immédiatement un médecin ou le centre antipoison.

Fiche de données de sécurité complète disponible sur demande : support@stickerpromaxx.com

Déclaration de conformité UE

> **STATUT**
>
> Examen UE de type (module B, directive 2013/29/UE, normes harmonisées EN 16263-2/-4/-5:2015) achevé auprès de LOM (Laboratorio Oficial Madariaga, organisme notifié n° 0163, Madrid).

Fabricant responsable : Fire Safety SAS — 66350 Toulouges, France — RCS Perpignan 934 266 669

01 Présentation générale

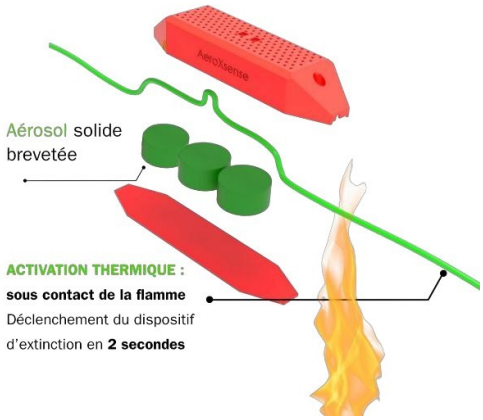
1.1 Principe de fonctionnement — aérosol condensé

La gamme StickerProMaxx protège automatiquement les volumes confinés et techniques : tableaux et coffrets électriques, armoires électriques, baies informatiques, armoires de contrôle-commande et coffrets d'énergie.

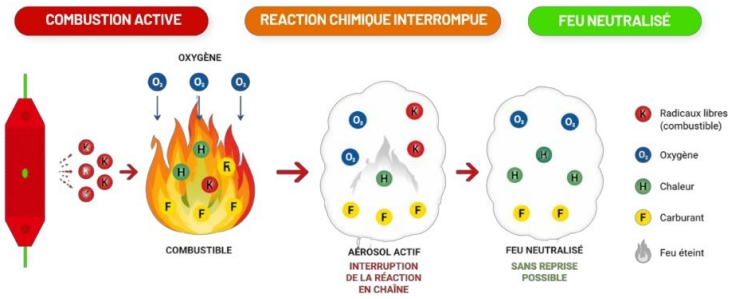
Le générateur contient une composition solide brevetée. Lorsqu'elle est activée, elle libère un aérosol condensé ultrafin (particules < 5 microns) à base de sels de potassium et de strontium, qui interrompt la réaction en chaîne de la combustion par inhibition chimique (capture des radicaux libres).

Contrairement aux agents gazeux inertes, l'aérosol agit **sans abaisser significativement la teneur en oxygène** et sans mise en pression de l'enceinte. Il reste en suspension plusieurs minutes, ce qui limite le risque de reprise pendant le refroidissement.

Le déclenchement est thermique : le câble thermosensible s'amorce au contact de la flamme (170 °C ± 10 °C) et active le générateur en 2 à 4 secondes.



Vue éclatée — générateur, composition solide brevetée, câble d'activation thermique



Principe d'action de l'aérosol condensé — inhibition chimique de la réaction en chaîne

1.2 Avantages technologiques

Extinction par inhibition chimique Classes de feu B, C, E et F : efficace. Classe A : limité.	**Agent non conducteur à l'émission** Résidu minimal, non corrosif. Les résidus de sels de potassium sont hygroscopiques : ils doivent être nettoyés après déclenchement (§4.2), en particulier en ambiance humide.
Système autonome Sans pression, sans tuyauterie, sans bouteille, sans alimentation électrique, sans maintenance.	**Intégration compacte** Format adapté aux coffrets et armoires contraints. Fixation par adhésif double face et/ou vis en 30 secondes.

1.3 Conformité et durée de vie

Élément	Statut / valeur
Directive	2013/29/UE — article pyrotechnique catégorie P1
Évaluation CE	Module B (examen UE de type) achevé — LOM, organisme notifié n° 0163 ; module D (production) en cours
Normes	EN 16263-2 / -4 / -5 :2015
Propriété industrielle	Composition protégée par un brevet européen
Origine	Conçu et fabriqué en France — Origine France Garantie n° 30748994
Environnement	ODP = 0 ; GWP = 0 — FDS disponible sur demande

DURÉE DE VIE ET REMPLACEMENT OBLIGATOIRE

Durée de vie maximale : 6 ans à compter de la date de fabrication (dont 12 mois maximum de stockage avant installation).

Durée de service : 5 ans à compter de la date de mise en service.

Le remplacement est obligatoire à la première des deux échéances atteinte.

1.4 Responsabilité et limites d'usage

En tant qu'articles de catégorie P1, les produits de la gamme Habitat peuvent être installés par un particulier, sous réserve de respecter strictement la présente notice. Les gammes Pro et Industrie sont destinées à des installateurs qualifiés.

StickerProMaxx est une protection locale autonome. Il ne se substitue ni à un SSI réglementaire, ni à une détection incendie centralisée, ni aux exigences contractuelles du site.

Restrictions d'usage

- Locaux classés ATEX : étude de risques préalable obligatoire.
- Espaces non confinés ou en plein air : efficacité non garantie hors volume clos ou semi-clos.
- Batteries lithium : protection complémentaire uniquement (voir chapitre 00).
- Installation à l'intérieur d'un appareil déjà certifié (électroménager, machine, véhicule) : elle constitue une modification de l'appareil et engage la responsabilité de l'installateur ; vérifier au préalable l'accord du fabricant de l'appareil et de l'assureur.

EN CAS DE DOUTE

Consulter le support technique StickerProMaxx avant toute installation. La conformité globale d'une installation relève de la responsabilité conjointe du maître d'ouvrage, de l'installateur et de l'assureur.

02 Spécifications techniques et dimensionnement

Trois gammes, onze références :

Gamme	Références	Usage
Habitat	SPM-04, SPM-08, SPM-12, SPM-18, SPM-50M	Tableaux électriques résidentiels et petits coffrets — 30 L (50 L pour le SPM-50M)
Pro	SPM-50Mx, SPM-125, SPM-250	Tableaux de 4 rangées (protection intégrale), coffrets tertiaires et petites armoires — jusqu'à 250 L
Industrie	SPM-500, SPM-750, SPM-1000	Armoires électriques jusqu'à 1 m³, montage en série

2.1 Principe de protection volumétrique

L'efficacité repose sur l'atteinte rapide d'une concentration minimale d'aérosol dans le volume protégé. Pour les références SPM-125 à SPM-1000, la densité de conception est de 48,8 g/m³ (6,1 g d'agent pour 125 L). Les volumes annoncés sont calculés pour une enceinte étanche avec une diffusion homogène et une ventilation de base de 0 à 2 %.

> **ENCEINTE NON ÉTANCHE**
> En présence de ventilation naturelle ou forcée supérieure à 2 %, de passages de câbles non obturés ou de fuites d'étanchéité, augmenter la capacité installée : contacter le support StickerProMaxx pour un calcul personnalisé.

2.1.1 Largeur et hauteur maximales protégées par générateur

Le dimensionnement ne se fait pas sur le seul volume total de l'enceinte : la largeur et la hauteur de la zone attribuée à chaque générateur doivent aussi être respectées pour garantir une diffusion rapide et homogène.

Référence	Largeur maximale de zone	Hauteur maximale de zone
SPM-04	71 mm (4 disjoncteurs, une rangée)	200 mm
SPM-08	142 mm par rangée (8 disjoncteurs × 4 rangées max)	650 mm
SPM-12	212 mm par rangée (12 disjoncteurs × 4 rangées max)	650 mm
SPM-18	319 mm par rangée (18 disjoncteurs × 4 rangées max)	650 mm
SPM-50M	212 mm par rangée (12 disjoncteurs × 4 rangées max)	650 mm
SPM-50Mx	230 mm par rangée (13 disjoncteurs × 4 rangées)	650 mm
SPM-125	600 mm	900 mm
SPM-250	650 mm	1 100 mm
SPM-500	800 mm	1 900 mm
SPM-750	1 100 mm	1 900 mm
SPM-1000	1 200 mm	1 900 mm

Pour la gamme Habitat et le SPM-50Mx, la largeur maximale de zone correspond au nombre de disjoncteurs modulaires (pas de 17,7 mm) que couvre le câble thermosensible, et la hauteur maximale à la hauteur de fixation admise depuis le bas de l'enceinte. Pour un tableau de plusieurs rangées, la référence se choisit d'après la rangée la plus remplie.

La longueur du câble thermosensible correspond uniquement à la zone de détection : elle n'augmente ni la largeur de diffusion ni la capacité d'extinction du générateur.

Lorsque la largeur de l'enceinte dépasse la limite de la référence, l'enceinte est divisée en zones théoriques, chacune équipée de son générateur, réparti régulièrement. Les générateurs sont alors reliés en série (§3.5) pour un déclenchement simultané.

Deux conditions cumulatives : la capacité totale des générateurs est au moins égale au volume total, et chaque générateur couvre le volume, la largeur et la hauteur de sa zone. Cette règle s'applique même si le volume total est inférieur au volume nominal d'un seul générateur.

Exemple — armoire de 180 × 120 × 40 cm

Volume : 1,80 × 1,20 × 0,40 = 0,864 m³, soit 864 litres. Sur le seul critère du volume, un SPM-1000 semblerait suffire, mais sa largeur maximale est de 1 200 mm : l'armoire de 1 800 mm doit être divisée.

	Solution A	Solution B	Rejetée 1	Rejetée 2
Zones	2 × 90 cm	3 × 60 cm	2 × 90 cm	3 × 60 cm
Volume par zone	432 L	288 L	432 L	288 L
Générateur	SPM-750	SPM-500	SPM-500	SPM-250
Largeur max / zone	900 ≤ 1 100 mm ✓	600 ≤ 800 mm ✓	900 > 800 mm ×	600 ≤ 650 mm ✓
Hauteur max / armoire	1 200 ≤ 1 900 mm ✓	1 200 ≤ 1 900 mm ✓	1 200 ≤ 1 900 mm ✓	1 200 > 1 100 mm ×
Volume / zone	432 ≤ 750 L ✓	288 ≤ 500 L ✓	432 ≤ 500 L ✓	288 > 250 L ×
Agent total	73,2 g	73,2 g	—	—

À RETENIR

Chaque zone doit respecter simultanément le volume, la largeur et la hauteur de la référence choisie. Plusieurs solutions conformes peuvent exister : ici 2 × SPM-750 ou 3 × SPM-500, raccordés en série.

► Pour sélectionner les références adaptées à votre enceinte, contactez le support :
support@stickerpromaxx.com — www.stickerpromaxx.com

2.2 Gamme Pro (SPM-125, SPM-250) et gamme Industrie (SPM-500 à SPM-1000)

Conçues pour les environnements professionnels :

- **Tableaux et armoires électriques** : TGBT, armoires de distribution BT, coffrets de comptage, armoires de compensation.
- **Informatique et télécom** : baies serveurs, armoires de brassage, onduleurs, armoires de télécommunication.
- **Automatisme** : armoires PLC/SCADA, coffrets de variateurs, armoires de supervision.
- **Production industrielle** : armoires de machines-outils, cellules robotisées fermées, lignes automatisées.
- **Énergie et transport** : coffrets DC/AC photovoltaïques, armoires IRVE, véhicules utilitaires, conteneurs, navires.

Boîtier 100 mm (SPM-125, SPM-250) ou 135 mm (Industrie), 1 à 8 pastilles de 6,1 g, câble thermosensible de 50 cm. Fixation au plafond de l'enceinte uniquement, au-dessus du risque. Montage en série possible (§3.5). Les masses nettes pyrotechniques (NEC) et les masses brutes sont celles déclarées dans la documentation technique CE. La gamme Pro comprend aussi le SPM-50Mx, destiné aux tableaux de 4 rangées et décrit au §2.4.

Caractéristique	SPM-125	SPM-250	SPM-500	SPM-750	SPM-1000
Gamme	Pro	Pro	Industrie	Industrie	Industrie
Boîtier ABS V0 (mm)	100 × 25 × 20,3	100 × 25 × 20,3	135 × 45 × 20,3	135 × 45 × 20,3	135 × 45 × 20,3

Caractéristique	SPM-125	SPM-250	SPM-500	SPM-750	SPM-1000
Câble thermosensible (largeur de détection)	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Pastilles d'aérosol (6,1 g)	1	2	4	6	8
Masse d'agent	6,1 g	12,2 g	24,4 g	36,6 g	48,8 g
Masse nette pyrotechnique (NEC)	6,28 g	12,38 g	24,58 g	36,78 g	48,98 g
Masse brute de l'article	26,6 g	32,7 g	62,4 g	74,6 g	86,8 g
Volume protégé	125 L	250 L	500 L	750 L	1 000 L
Largeur max. de zone	600 mm	650 mm	800 mm	1 100 mm	1 200 mm
Hauteur max. de zone (hauteur de fixation)	900 mm	1 100 mm	1 900 mm	1 900 mm	1 900 mm
Durée de décharge	10–20 s	12–22 s	16–26 s	20–30 s	22–32 s
Activation	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C
Plage de service	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C

LARGEUR DU RISQUE

Un coffret de 80 cm de large ne peut pas être protégé par un seul SPM-125 ou SPM-250 ; un coffret de 85 cm par un seul SPM-500 ; de 120 cm par un seul SPM-750 ; de 130 cm par un seul SPM-1000. Ajouter du câble thermosensible ou une seconde unité raccordée en série (jonction AS-SERIE).

2.3 Gamme Habitat (SPM-04 à SPM-18)

Solutions compactes (67 × 25 × 14,9 mm) réservées au résidentiel et aux petits tableaux, enceinte de 30 L au plus. La gamme Habitat comprend aussi le SPM-50M (enceinte de 50 L), décrit au §2.4 :

- Tableaux électriques résidentiels en logement individuel ou collectif.
- Petits tableaux tertiaires : bureaux, commerces, cabinets.
- Petits locaux techniques : coffrets de comptage, contrôle d'accès, interphonie, vidéosurveillance.
- Énergie résidentielle : coffrets de raccordement photovoltaïque, coffrets IRVE domestiques.
- Coffrets extérieurs : piscine, arrosage, éclairage — installation toujours à l'intérieur du coffret fermé.
- Boîtes de dérivation et gaines techniques dans les combles, faux-plafonds, vides sanitaires.
- Véhicules aménagés : tableaux et convertisseurs 12 V / 230 V (voir alerte batteries lithium).
- Appareils domestiques : voir §1.4 — installation dans un appareil certifié sous la responsabilité de l'installateur.

La référence se choisit d'après le nombre de disjoncteurs de la rangée la plus remplie, selon la note de calcul du §3.4.

Caractéristique	SPM-04	SPM-08	SPM-12	SPM-18
Boîtier ABS V0 (mm)	67 × 25 × 14,9	67 × 25 × 14,9	67 × 25 × 14,9	67 × 25 × 14,9
Câble thermosensible (largeur de détection)	5 cm	13 cm	23 cm	33 cm
Capacité (disjoncteurs modulaires 17,7 mm)	4 max, une rangée	8 max par rangée, jusqu'à 4 rangées	12 max par rangée, jusqu'à 4 rangées	18 max par rangée, jusqu'à 4 rangées

Caractéristique	SPM-04	SPM-08	SPM-12	SPM-18
Volume maximal de l'enceinte	30 L	30 L	30 L	30 L
Hauteur de fixation (depuis le bas de l'enceinte)	≤ 20 cm	≤ 65 cm	≤ 65 cm	≤ 65 cm
Pastille d'aérosol	1 × 3,66 g	1 × 3,66 g	1 × 3,66 g	1 × 3,66 g
Masse nette pyrotechnique (NEC)	3,68 g	3,71 g	3,74 g	3,78 g
Masse brute de l'article	12,8 g	13,3 g	13,9 g	14,5 g
Durée de décharge	6–12 s	6–12 s	6–12 s	6–12 s
Activation	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C
Plage de service	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C

GAMME HABITAT — RÈGLE SPÉCIFIQUE

Les faibles masses d'agent ne se comportent pas comme les masses supérieures : la gamme Habitat ne suit pas la note de calcul en g/m³ des références SPM-125 à SPM-1000. Les SPM-04 à SPM-18 sont volontairement limités à une enceinte de 30 litres, pour la protection des tableaux résidentiels uniquement.

Au-delà de 30 L, ou pour un tableau de plus de 18 modules par rangée, utiliser le SPM-50M (gamme Habitat, 50 L) ou la gamme Pro (SPM-50Mx, SPM-125, SPM-250).

2.4 Références à boîtier 120 mm : SPM-50M (gamme Habitat) et SPM-50Mx (gamme Pro)

Tableaux et coffrets jusqu'à 50 L. Les deux références reprennent la pastille de 3,66 g dans un boîtier ABS V0 de 120 mm, avec deux boucles de détection, et ne diffèrent que par la longueur du câble thermosensible :

- **SPM-50M — gamme Habitat** : tableau de 12 disjoncteurs par rangée au plus, jusqu'à 4 rangées ; le câble est posé au-dessus de la rangée la plus remplie.
- **SPM-50Mx — gamme Pro** : tableau de 4 rangées de 13 disjoncteurs au plus ; le câble est posé au-dessus de chaque rangée, pour une détection de la flamme en 2 secondes environ (protection intégrale).

Montage au plafond de l'enceinte uniquement, directement au-dessus de la zone à protéger, à 65 cm au plus du bas de l'enceinte.

Caractéristique	SPM-50M	SPM-50Mx
Gamme	Habitat	Pro
Boîtier ABS V0 (mm)	120 × 19 × 16	120 × 19 × 16
Câble thermosensible (largeur de détection)	23 cm — 2 boucles	135 cm — 2 boucles
Capacité (disjoncteurs modulaires 17,7 mm)	12 max par rangée, jusqu'à 4 rangées	4 rangées de 13 max (52)
Pose du câble	Au-dessus de la rangée la plus remplie	Au-dessus de chaque rangée
Volume maximal de l'enceinte	50 L	50 L
Hauteur de fixation	Plafond de l'enceinte, ≤ 65 cm du bas	Plafond de l'enceinte, ≤ 65 cm du bas
Pastille d'aérosol	1 × 3,66 g	1 × 3,66 g

Caractéristique	SPM-50M	SPM-50Mx
Masse nette pyrotechnique (NEC)	3,71 g	4,00 g
Masse brute de l'article	22,40 g	28,35 g
Durée de décharge	2–4 s	2–4 s
Activation	170 ± 10 °C	170 ± 10 °C
Plage de service	−30 / +70 °C	−30 / +70 °C

SPM-50M ET SPM-50Mx — RÈGLE DE POSE

Le câble thermosensible est posé en ligne droite au-dessus de toute la largeur de la rangée à protéger ; le générateur reste au plafond de l'enceinte, tête en bas. Un coffret PVC de 30 cm de largeur ne peut pas être protégé efficacement par un SPM-50M : si la largeur du risque est supérieure ou incompatible avec la zone de couverture, utiliser une référence de capacité adaptée ou une rallonge de câble (§3.6).

2.5 Masses par référence — données du dossier CE et du transport

Valeurs déclarées dans la documentation technique CE. NEC = masse nette de composition pyrotechnique (pastilles + composition du cordon thermosensible). Masse brute = article complet (boîtier ABS, adhésif, cordon, pastilles), hors emballage. Le cordon thermosensible contient 0,036 g de composition par 10 cm.

Référence	Gamme	Boîtier	Pastilles	Cordon	NEC (g)	Masse brute (g)
SPM-04	Habitat	67 mm	1 × 3,66 g	5 cm	3,68	12,8
SPM-08	Habitat	67 mm	1 × 3,66 g	13 cm	3,71	13,3
SPM-12	Habitat	67 mm	1 × 3,66 g	23 cm	3,74	13,9
SPM-18	Habitat	67 mm	1 × 3,66 g	33 cm	3,78	14,5
SPM-50M	Habitat	120 mm	1 × 3,66 g	23 cm	3,71	22,40
SPM-50Mx	Pro	120 mm	1 × 3,66 g	135 cm	4,00	28,35
SPM-125	Pro	100 mm	1 × 6,1 g	50 cm	6,28	26,6
SPM-250	Pro	100 mm	2 × 6,1 g	50 cm	12,38	32,7
SPM-500	Industrie	135 mm	4 × 6,1 g	50 cm	24,58	62,4
SPM-750	Industrie	135 mm	6 × 6,1 g	50 cm	36,78	74,6
SPM-1000	Industrie	135 mm	8 × 6,1 g	50 cm	48,98	86,8

TRANSPORT — QUANTITÉ PAR COLIS

La masse à retenir pour l'application des seuils ADR (UN 3178, classe 4.1) est la masse nette de matière de chaque article (NEC) multipliée par le nombre d'articles du colis. Exemple : 10 × SPM-1000 = 489,8 g de composition pyrotechnique nette par colis.

03 Installation et configuration

RÈGLES FONDAMENTALES — OBLIGATOIRES

Installation exclusivement en volume clos ou semi-clos, à l'intérieur de l'enceinte.

Respect strict des volumes, largeurs et hauteurs déclarés.

Générateur au plafond de l'enceinte, tête en bas, directement au-dessus du risque ; paroi latérale interdite sauf validation écrite du support.

Dégagement de 40 mm devant les buses.

Aucune modification du produit ; accessoires certifiés uniquement.

3.1 Positionnement et alignement

Règle d'or : alignement flamme – câble

StickerProMaxx est une protection de proximité. Son seuil de 170 °C limite les déclenchements intempestifs : son activation nécessite le contact de la flamme ou des gaz de combustion immédiats avec le câble thermosensible.

1. **Alignement axial impératif** : le câble thermosensible est placé strictement à la verticale de la source de danger (borniers, départs de disjoncteurs). La flamme d'un arc électrique monte instantanément : un décalage retarde l'extinction.
2. **Ligne de mire dégagée** : aucun obstacle entre les vis des disjoncteurs et le câble ; distance recommandée 40 à 50 mm.
3. **Couverture de toute la largeur** : le câble doit couvrir l'intégralité de la largeur du risque. Un générateur sous-dimensionné laisse les zones latérales non protégées.
4. **Alignement impossible — déport** : utiliser une référence à câble long (SPM-50Mx, gamme Pro) ou une rallonge de câble thermosensible avec jonction AS-SERIE. Le câble est posé au-dessus du risque ; le générateur reste au plafond, tête en bas.
5. **Paroi latérale** : fixation du générateur en position verticale interdite sauf validation écrite du support technique, qui en fixe les conditions.

3.2 Le câble thermosensible — détection et déclenchement

Chaque générateur est équipé d'un câble thermosensible qui assure la détection sur toute sa longueur, sans zone morte, et déclenche le générateur.

Paramètre	Valeur
Seuil d'activation	170 °C ± 10 °C
Délai d'activation	< 2 à 4 s au contact de la flamme
Plage de service	−30 °C à +70 °C
Rayon de courbure minimal	10 mm
Longueur maximale par installation	50 m
Générateurs en série	15 maximum
Raccordement électrique	Aucun — ne jamais relier le câble thermosensible à un circuit électrique

3.3 Procédure d'installation — unité individuelle

AVANT DE COMMENCER

Couper l'alimentation au disjoncteur ou sectionneur général. Rappel : l'amont du disjoncteur de branchement, les circuits DC photovoltaïques et les batteries restent sous tension. Ne jamais toucher une partie active.

1. Couper le courant au disjoncteur / sectionneur général.
2. Déposer la façade ou le capot du coffret.
3. Nettoyer la surface de fixation (alcool isopropylique recommandé).
4. Retirer le film de protection de l'adhésif double face (ou préparer la fixation par vis).
5. Positionner l'unité au plafond de l'enceinte, tête en bas, alignée selon §3.1, et presser fermement 3 à 4 secondes.
6. Déployer le câble thermosensible au-dessus des zones critiques, sans contrainte, pincement ni pli inférieur à 10 mm.
7. Vérifier le dégagement de 40 mm devant les buses.
8. Reposer la façade et remettre sous tension.
9. Remplir l'étiquette de garantie (date d'installation, nom du technicien) et la coller sur la façade du tableau.

POSE EN 30 SECONDES

Aucun raccordement électrique, aucun outil spécifique : le dispositif se fixe par son adhésif double face ou par deux vis.

3.4 Note de calcul — gamme Habitat

Critère prioritaire : largeur de détection du câble thermosensible. Largeur à protéger = nombre de disjoncteurs de la rangée la plus remplie × 17,7 mm (pas modulaire DIN standard). Enceinte limitée à 30 L (50 L pour le SPM-50M). Le SPM-04 est limité à une rangée ; les SPM-08, SPM-12, SPM-18 et SPM-50M sont admis jusqu'à 4 rangées. Un coffret PVC de 20 cm de largeur ne peut pas être protégé par un SPM-04 ou un SPM-08 ; un coffret de 30 cm ne peut pas l'être par un SPM-12 ; un coffret de 45 cm par un SPM-18.

Nb disj. (rangée la plus remplie)	Largeur (mm)	Référence	Détection	Statut
1	17,7	SPM-04	5 cm	Conforme
2	35,4	SPM-04	5 cm	Conforme
3	53,1	SPM-04	5 cm	Conforme
4	70,8	SPM-04	5 cm	Conforme
5	88,5	SPM-08	13 cm	Conforme
6	106,2	SPM-08	13 cm	Conforme
7	123,9	SPM-08	13 cm	Conforme
8	141,6	SPM-08	13 cm	Conforme
9	159,3	SPM-12	23 cm	Conforme
10	177,0	SPM-12	23 cm	Conforme
11	194,7	SPM-12	23 cm	Conforme
12	212,4	SPM-12	23 cm	Conforme

Nb disj. (rangée la plus remplie)	Largeur (mm)	Référence	Détection	Statut
13	230,1	SPM-18	33 cm	Conforme
14	247,8	SPM-18	33 cm	Conforme
15	265,5	SPM-18	33 cm	Conforme
16	283,2	SPM-18	33 cm	Conforme
17	300,9	SPM-18	33 cm	Conforme
18	318,6	SPM-18	33 cm	Conforme
> 18	> 318,6	Gamme Pro (SPM-50Mx, SPM-125, SPM-250)	—	Hors gamme Habitat

Au-delà de 30 L, le SPM-50M (gamme Habitat) couvre une enceinte de 50 L au plus, jusqu'à 12 disjoncteurs par rangée sur 4 rangées. Pour une détection au-dessus de chaque rangée, le SPM-50Mx (gamme Pro) couvre jusqu'à 4 rangées de 13 disjoncteurs (§2.4).

3.5 Installation modulaire — connexion en série

Pour les volumes supérieurs à la capacité d'un générateur, ou lorsque la largeur impose plusieurs zones, la connexion en série est obligatoire :

- transmission du déclenchement d'un générateur à l'autre par le câble thermosensible ;
- déclenchement simultané ou en cascade de l'ensemble des unités ;
- diffusion homogène sur l'intégralité du volume ;
- 50 m de câble et 15 générateurs au maximum par ligne ;
- jonctions réalisées exclusivement par manchons AS-SERIE sertis et protégés par gaine thermorétractable.

> **BÉNÉFICE**
> La connexion en série élimine le risque d'extinction partielle lié à l'activation isolée d'une seule unité.

3.6 Accessoires certifiés

Accessoire	Fonction	Bénéfice
Câble thermosensible (rallonge)	Détection / déclenchement, extension de la zone de détection	Couverture thermique étendue
Manchon de jonction AS-SERIE (cuivre, à sertir)	Jonction de deux câbles thermosensibles, mise en série	Continuité et synchronisation
Gaine thermorétractable	Étanchéité des jonctions	Protection humidité
Clips de fixation	Fixation mécanique du câble thermosensible	Maintien sans écrasement
Pince à sertir	Sertissage des manchons	Sertissage reproductible
Embout de fin de ligne	Scellement de l'extrémité du câble	Protection anti-humidité

EMBOUT DE FIN DE LIGNE OBLIGATOIRE

L'omission de l'embout de fin de ligne après une rallonge ou une mise en série annule la garantie de déclenchement en milieu humide. Accessoires disponibles auprès du support StickerProMaxx.

3.7 Report d'information

Le dispositif StickerProMaxx est entièrement autonome : il ne nécessite et ne comporte aucun raccordement électrique. Le report à distance de l'état du générateur (vers une GTB, un automate ou une centrale technique) n'est pas inclus dans la gamme StickerProMaxx. Pour un projet nécessitant une supervision à distance, contacter le support technique (support@stickerpromaxx.com), qui proposera la solution professionnelle adaptée.

04 Maintenance et procédures post-activation

L'exploitant du site est responsable du maintien en condition opérationnelle du système, conformément à la présente notice et aux exigences de son assureur.

4.1 Maintenance préventive

Élément	Action de contrôle	Fréquence
Orifices de diffusion	Absence d'obstruction (poussière, graisse) ; dégagement de 40 mm respecté	Annuelle
Fixation	Test d'adhérence : le dispositif ne doit pas bouger	Annuelle
Câble thermosensible	Absence de coupure, de pincement, de pli < 10 mm	Annuelle
Jonctions / embout	Présence et état des sertissages et de l'embout, absence de corrosion	Annuelle
Alignement	Câble toujours à l'aplomb du risque après modification du tableau	Annuelle
Échéances	Vérifier date de fabrication (6 ans) et date de mise en service (5 ans)	Annuelle
Système complet	Remplacement obligatoire à la première échéance atteinte (§1.3)	5 ans de service / 6 ans de fabrication

4.2 Après déclenchement

1. Ne pas ouvrir l'enceinte pendant 15 minutes ; rester à 1 mètre minimum.
2. Couper l'alimentation électrique de l'équipement protégé.
3. Ventiler la pièce pendant au moins 15 minutes ; en cas d'inconfort respiratoire, quitter la pièce et aérer.
4. Rechercher et supprimer la cause du départ de feu (électricien qualifié).
5. Éliminer les résidus par aspiration HEPA ou essuyage humide sur surfaces froides et hors tension ; porter gants et masque FFP2.
6. Remplacer le dispositif déclenché (usage unique).

05 Questions fréquentes

Sécurité et santé

Q Est-ce dangereux pour moi, mes enfants ou mes animaux ?

Dans un coffret fermé, l'aérosol reste principalement confiné à l'enceinte. Aux concentrations de conception, il présente une faible toxicité, mais ses résidus sont irritants pour les yeux et les voies respiratoires (voir FDS).

Après un déclenchement, quitter la pièce, fermer la porte et aérer au moins 15 minutes avant de revenir.

Q Que se passe-t-il après le déclenchement ?

Le départ de feu est stoppé à l'intérieur du coffret et l'aérosol reste en suspension plusieurs minutes pour limiter la reprise. Couper l'alimentation électrique générale, aérer, faire rechercher la cause par un électricien et remplacer le dispositif (§4.2).

> **USAGE UNIQUE**
> Le produit doit être remplacé après tout déclenchement.

Q Ça fait du bruit quand ça s'active ?

Le déclenchement produit un bruit contenu, comparable à un souffle bref, amorti par le coffret. Il n'y a pas d'explosion ni de projection hors de l'enceinte.

Installation

Q Puis-je l'installer moi-même ?

Oui pour la gamme Habitat : StickerProMaxx se fixe à l'intérieur du coffret sans raccordement électrique. **Mais la dépose de la façade d'un tableau expose des pièces qui peuvent rester sous tension même après coupure (amont du disjoncteur de branchement, photovoltaïque, batteries).** En cas de doute, faire appel à un électricien.

Q Où exactement dans le tableau ?

Le générateur se fixe au plafond de l'enceinte, tête en bas ; le câble thermosensible est posé à l'aplomb des sources de chaleur potentielles : borniers, disjoncteurs, interrupteurs différentiels. Voir §3.1 et §3.4, ou contacter le support StickerProMaxx.

Q Puis-je couper ou rallonger le câble ?

Ne jamais couper, dénuder ou modifier le câble thermosensible livré. Une rallonge se réalise uniquement avec du câble thermosensible d'origine, des manchons AS-SERIE sertis et une gaine thermorétractable, dans la limite de 50 m et 15 générateurs.

Q L'agent abîme-t-il les équipements électriques ?

L'aérosol est non conducteur à l'émission et non corrosif. Ses résidus étant hygroscopiques, ils doivent être nettoyés après déclenchement, surtout en ambiance humide, avant la remise sous tension.

Confiance et garanties

Q C'est homologué et certifié ?

StickerProMaxx est conçu et fabriqué en France (Origine France Garantie n° 30748994) et sa composition est protégée par un brevet européen.

L'examen UE de type (module B) a été réalisé par l'organisme notifié LOM (n° 0163, Madrid) au titre de la directive 2013/29/UE relative aux articles pyrotechniques ; le module de production est en cours d'achèvement avant apposition du marquage CE.

Q Mon assurance peut-elle en tenir compte ?

La présence d'une protection automatique peut constituer un argument lors d'une révision de contrat. Informer l'assureur et conserver la facture d'achat et l'étiquette de garantie remplie.

Q Ça remplace un extincteur ?

Non. StickerProMaxx est une protection automatique localisée à l'intérieur du coffret. Il complète l'extincteur, qui sert à combattre un feu déclaré dans la pièce.

Entretien et durée de vie

Q Combien de temps dure-t-il ?

Il doit être remplacé 5 ans après sa mise en service, et au plus tard 6 ans après sa date de fabrication, à la première échéance atteinte. Aucun test d'activation n'est possible : le produit est à usage unique.

Q Comment savoir s'il fonctionne encore ?

Contrôle visuel annuel : fixation ferme, orifices dégagés, câble intact et à l'aplomb du risque, embout de fin de ligne présent, échéances non dépassées. Si l'un de ces points n'est pas satisfait, remplacer le dispositif.

06 Garantie, support et assistance

6.1 Garantie de bon fonctionnement — 5 ans

Fire Safety SAS garantit l'aptitude au déclenchement du dispositif StickerProMaxx, dans des conditions normales d'installation et d'utilisation, pendant 5 ans à compter de la mise en service et dans la limite de 6 ans à compter de la date de fabrication.

> **CONDITIONS**
> Garantie conditionnée au strict respect du chapitre 03 : largeur de détection adaptée au tableau, embout de fin de ligne posé après toute rallonge, générateur au plafond de l'enceinte tête en bas, dégagement de 40 mm devant les buses.

6.2 Garantie contre les défauts de fabrication — 2 ans

Fire Safety SAS garantit l'absence de défaut de matière ou de fabrication pendant 2 ans à compter de la date d'achat, dans des conditions normales d'installation et d'utilisation.

Exclusions communes

- Toute modification du produit, du câble thermosensible ou des accessoires.
- Toute installation non conforme à la présente notice.
- Toute utilisation hors des volumes, applications ou configurations déclarés.
- Détérioration due à un stockage non conforme ou au dépassement de la date limite.

Résumé	Durée
Bon fonctionnement (aptitude au déclenchement)	5 ans à compter de la mise en service
Défauts de fabrication	2 ans à compter de la date d'achat
Durée de vie maximale	6 ans à compter de la date de fabrication
Remplacement obligatoire	À la première échéance atteinte

Contact

STICKERPROMAXX — FIRE SAFETY SAS	
Web : www.stickerpromaxx.com	Support technique et commercial : support@stickerpromaxx.com
Téléphone : +33 (0)6 86 11 96 05	Assistance : du lundi au vendredi, 9 h – 18 h
Adresse : 9 rue Paul Séjourné, Bât. 1, RDC — 66350 Toulouges, France	Fabrication : Toulouges (66350), France
RCS Perpignan 934 266 669	Origine France Garantie n° 30748994

Services inclus : étude de faisabilité, formation à l'installation, support projet.

07 Fiches techniques

Les fiches techniques complètes (données de performance, sécurité, informations de commande) sont accessibles par les QR codes ci-dessous et sur www.stickerpromaxx.com, où elles sont mises à jour.

Habitat

SPM-04 *Fiche technique*	**SPM-08** *Fiche technique*	**SPM-12** *Fiche technique*	**SPM-18** *Fiche technique*	**SPM-50M** *Fiche technique*

Pro

SPM-50Mx *Fiche technique*	**SPM-125** *Fiche technique*	**SPM-250** *Fiche technique*		

Industrie

SPM-500 *Fiche technique*	**SPM-750** *Fiche technique*	**SPM-1000** *Fiche technique*		