

# Mode d'emploi



## Pyralis

**MODULE DE DÉTECTION,  
D'ACTIVATION ET DE  
COMMUNICATION D'INCENDIE**



## Contenu

1	PREFACE	2
2	INTRODUCTION	3
3	VERSIONS	3
4	SPECIFICATION	3
5	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	4
6	SURFACES DE PLUS DE 30M <sup>2</sup>	4
7	DETAILS TECHNIQUES	5
8	INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	5
9	SUPPORT ET AIDE SUR LE PRODUIT	5
10	STOCKAGE, TRANSPORT ET EVACUATION	5
11	GARANTIE DU FABRICANT	6
12	LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ	6
13	INDEMNITÉS	6

## 1 PREFACE

---

Les informations fournies ici sont basées sur des données techniques que N2KB BV considère comme fiables. Ces informations sont destinées à être utilisées par des personnes ayant des compétences techniques, à leur propre discrétion et à leurs propres risques. L'installation conformément à ce manuel, aux codes applicables et/ou aux instructions de l'autorité compétente est obligatoire à tous égards pour garantir un résultat acceptable.

Les informations sur les précautions à prendre lors de l'utilisation de ce module ont été fournies en partant du principe que les utilisateurs veillent à ce que leur situation spécifique ne présente pas de risque pour la santé ou la sécurité.

Le contenu de ce document est présenté à titre informatif uniquement et sert de référence pour l'installation, le fonctionnement et la maintenance du composant, du système ou de l'appareil désigné. Il ne doit être utilisé que par des techniciens formés et autorisés à travailler avec le produit. La première fois que le module est installé ou utilisé, l'installateur et/ou l'utilisateur doivent lire attentivement ce manuel, le comprendre et suivre les instructions pour éviter d'endommager le produit et/ou l'équipement lui-même ou des conditions de fonctionnement défavorables dues à une manipulation ou une installation inappropriée. Toute question ou préoccupation concernant les renseignements contenus dans ce document doit être adressée au fabricant.

## 2 INTRODUCTION

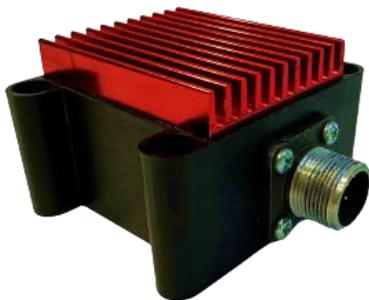
Le module d'activation thermique Pyralis est un dispositif unique de détection d'incendie thermique et d'activation électrique destiné à l'activation des unités d'extinction d'aérosols. Indépendant d'une source d'alimentation, il réalise la détection d'incendie et l'activation d'un système d'extinction d'incendie. Ce module a été développé pour être placé sur un objet ou à l'intérieur ou à l'extérieur de la pièce à protéger lorsqu'il n'y a pas de place ou d'installations pour un panneau de commande d'alarme incendie ou d'extinction.

Ce module d'activation automatique de la récupération d'énergie thermodynamique est unique en son genre. Le Pyralis est un module breveté de détection, d'activation et de communication. La fonctionnalité de Pyralis est basée sur la technologie thermodynamique et détecte l'élévation de chaleur dans une pièce et convertit cette variation de chaleur en énergie électrique.

L'énergie générée thermiquement est stockée dans le module pour l'activation, par exemple, des unités d'extinction d'aérosols. En plus d'une sortie d'activation, le module dispose également d'un contact de relais libre de potentiel qui donne un message de pré-alarme à une température prédéterminée. Tout cela sans source d'alimentation externe ni piles. Pyralis est un appareil totalement indépendant et sans entretien et ne nécessite pas d'alimentation externe pour fonctionner, tout en étant 100% immunisé contre les alarmes incendie indésirables.

## 3 VERSIONS

Deux versions de ce module sont disponibles.



La version AF (flux d'air) comme indiqué ci-dessus est destinée à l'absorption de chaleur par l'air/la température ambiante. Voir l'exemple à gauche

Version SP (plaque de capteur) en tant que module avec une plaque de contact placée directement sur l'objet à protéger ou contre l'extérieur du volume à protéger. Voir l'exemple à droite.



Le détecteur est livré en standard avec un connecteur femelle à 4 broches.



Le réglage de la température de notre module de détection d'incendie thermique et d'activation électrique ne doit pas et ne peut pas être confondu avec les temps de réponse. Le temps de réponse est basé sur plusieurs facteurs contributifs, y compris le temps qu'il faut au module pour absorber et transférer la chaleur pendant l'incendie jusqu'à un point où le module émet l'impulsion d'activation de l'extinction

## 4 SPECIFICATION

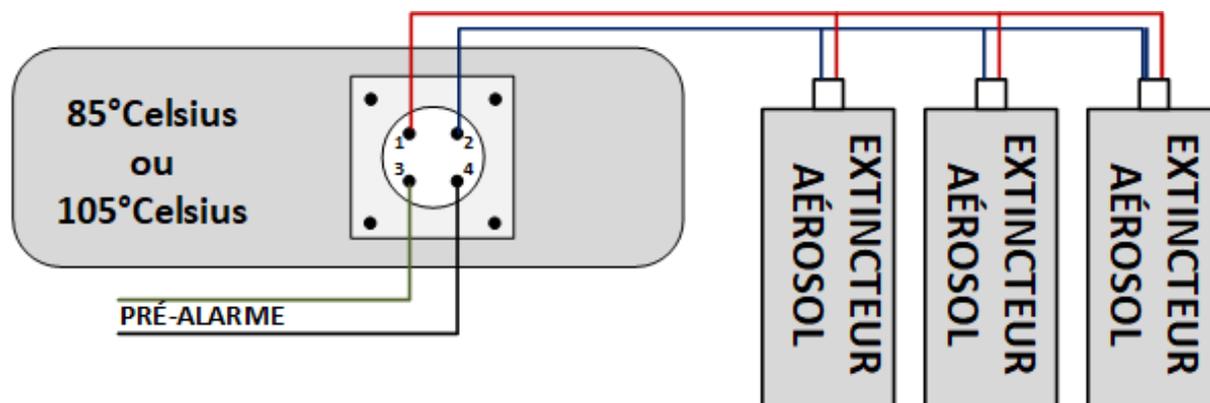
Code de l'article	Description	Température de pré-alarme	Température d'activation
N2KB/1001/AF	Module de détection et d'activation thermique (flux d'air)	65°C	85°C
N2KB/1002/AF	Module de détection et d'activation thermique (flux d'air)	85°C	105°C
N2KB/1003/AF	Module de détection et d'activation thermique (flux d'air)	85°C	130°C
N2KB/1004/SP	Module de détection et d'activation thermique (plaque de	65°C	85°C
N2KB/1005/SP	Module de détection et d'activation thermique (plaque de	85°C	105°C
N2KB/1006/SP	Module de détection et d'activation thermique (plaque de	85°C	130°C
N2KB/2001	Kit de câble de connexion du détecteur		
N2KB/2002	Plaque de montage supplémentaire		



## 5 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

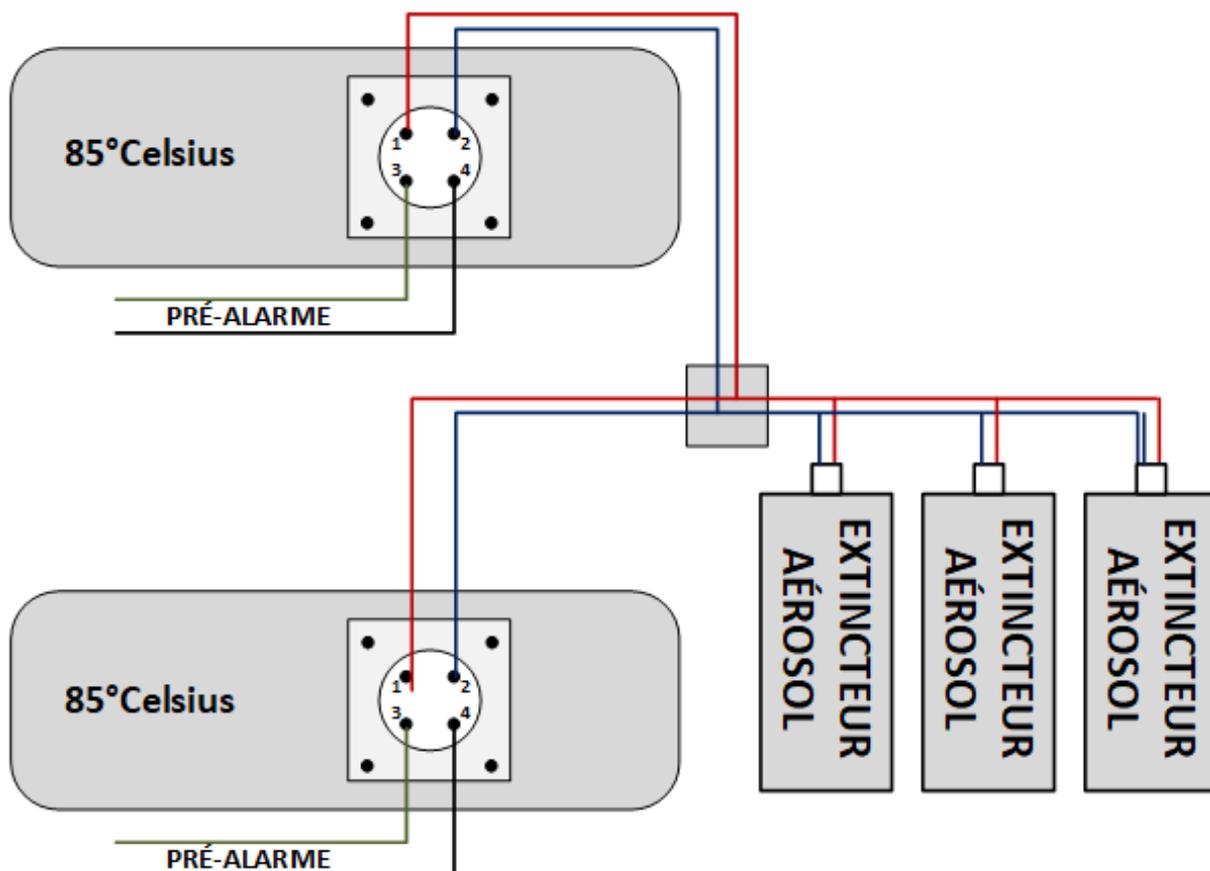
Le module doit être installé au plafond, de préférence au centre de la zone à protéger ou dans le flux d'air chaud attendu. Le module doit être monté à l'aide de vis appropriées de 6 mm, la partie rouge sensible à la chaleur étant orientée vers le bas. Une plaque de montage spéciale est également disponible pour le montage en cas de vibrations.

Le module dispose d'un connecteur à 4 broches, la séquence des broches peut être vue dans l'image ci-dessous.



## 6 SURFACES DE PLUS DE 30M<sup>2</sup>

Une surface maximale de 30m<sup>2</sup> à surveiller par détecteur d'incendie s'applique. Dans les zones à protéger d'une surface > 30 m<sup>2</sup>, deux détecteurs ou plus peuvent être installés, mais avec une zone de détection de 20 m<sup>2</sup> par détecteur. (tout est lié à la température). Le schéma de raccordement pour une utilisation avec une surface > 30m<sup>2</sup> est illustré dans l'image ci-dessous.



## 7 DETAILS TECHNIQUES

---

<b>Dimensions</b>	: 55 mm x 69 mm x 42 mm
<b>Poids</b>	: 275 g
<b>Classe de protection</b>	: IP67
<b>Tension et courant de sortie d'impulsion de déclenchement</b>	: 25V, 3A
<b>Durée de vie périodique</b>	: 15 ans
<b>Surface protégée maximale avec un module</b>	: 20 m <sup>2</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	: -55 à +90°C
<b>Matériau</b>	: polycarbonate et aluminium
<b>Câble de connexion</b>	: Durée de résistance au feu 30 min. à une température de 830 C (- 0 ÷ + 40 °C) EN 50200

## 8 INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

---

Le module ne nécessite aucun entretien particulier. Cependant, il est recommandé d'effectuer une inspection visuelle régulière, en fonction des conditions d'utilisation du module. Lors de l'inspection, il convient de vérifier que l'élément sensible à la chaleur n'a subi aucun dommage et qu'il n'y a pas de fissures ou de défauts dans le module. Si de tels défauts sont présents, le module doit être remplacé. Le module doit, si nécessaire, être nettoyé périodiquement de la poussière et de la saleté avec un chiffon humide. Le module doit être déconnecté du circuit d'activation avant d'effectuer l'entretien.

## 9 SUPPORT ET AIDE SUR LE PRODUIT

---

Si vous avez une question ou rencontrez un problème qui n'est pas couvert dans ce manuel, vous devez d'abord contacter le distributeur qui a fourni le système ou le composant. Si vous ne trouvez pas le distributeur, vous pouvez contacter le service client de N2KB BV pour trouver le distributeur le plus proche. Si vous ne parvenez pas à joindre votre distributeur installateur ou si vous ne savez pas qui a installé le système, veuillez contacter notre support technique pour obtenir l'assistance dont vous avez besoin. Vous trouverez des coordonnées plus détaillées sur notre site Web.

## 10 STOCKAGE, TRANSPORT ET EVACUATION

---

Le module doit être manipulé avec soin, conformément à la réglementation des produits électroniques. Les composants doivent être stockés dans un endroit sec et frais, à l'abri de l'humidité et de la lumière directe du soleil. Le produit peut être transporté par n'importe quel moyen de transport, conformément aux exigences des directives de fret pertinentes. La température pendant le transport est de -50 à +50°C. Les matériaux utilisés sont recyclables et/ou peuvent être éliminés de manière conventionnelle.



## 11 GARANTIE DU FABRICANT

---

N2KB BV offre une garantie limitée de deux (2) ans sur ce produit. Tous les retours sous garantie doivent être retournés par l'intermédiaire d'un distributeur agréé N2KB BV. Veuillez contacter N2KB BV pour plus d'informations sur la garantie. Si un défaut de fabrication est constaté pendant la période de garantie, N2KB BV réparera ou remplacera le produit gratuitement. Tous les retours doivent être préapprouvés avant d'être retournés.

## 12 LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

---

Étant donné que les circonstances dans lesquelles les informations fournies et le(s) produit(s) sont utilisés échappent au contrôle de N2KB BV, N2KB BV ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces informations en relation avec le(s) produit(s) et/ou les services décrits dans le présent document, ni leur utilisation ou applicabilité de quelque manière que ce soit. N2KB BV n'est pas responsable des dommages accessoires ou consécutifs résultant de la perte de biens ou d'autres dommages, y compris les pertes ou dommages résultant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation des informations et/ou des produits. Comme pour tout matériau, il est essentiel d'effectuer une évaluation dans les conditions de l'utilisateur final avant de spécifier le produit. Ni N2KB BV ni aucune de ses entités affiliées n'assument la responsabilité de la sélection, de l'adéquation et/ou de l'utilisation d'un produit. La responsabilité de ces actions incombe uniquement à l'acheteur et à l'utilisateur final. Rien de ce qui est contenu dans le présent document ne doit être interprété comme une licence d'exploitation ou comme une recommandation d'enfreindre un brevet ou de violer des lois, des règles, des règlements ou des ordonnances d'une autorité commerciale et/ou gouvernementale.

## 13 INDEMNITES

---

Tous les efforts ont été faits pour que les données techniques fournies et le contenu de ce document soient aussi précis que possible. Cependant, N2KB BV ne garantit pas que ce document est nécessairement techniquement correct, complet ou exempt d'erreurs typographiques, ou que ce produit est exempt de défauts mineurs. Par conséquent, aucune responsabilité ne peut être acceptée pour de telles erreurs ou omissions. Conformément à la politique du fabricant pour le développement continu de produits et de systèmes, N2KB BV se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits, d'altérer ou de modifier les conceptions ou les spécifications, et de changer le contenu de ce document à tout moment sans obligation de préavis ou d'autres annonces.