



ANTI-INCENDIE

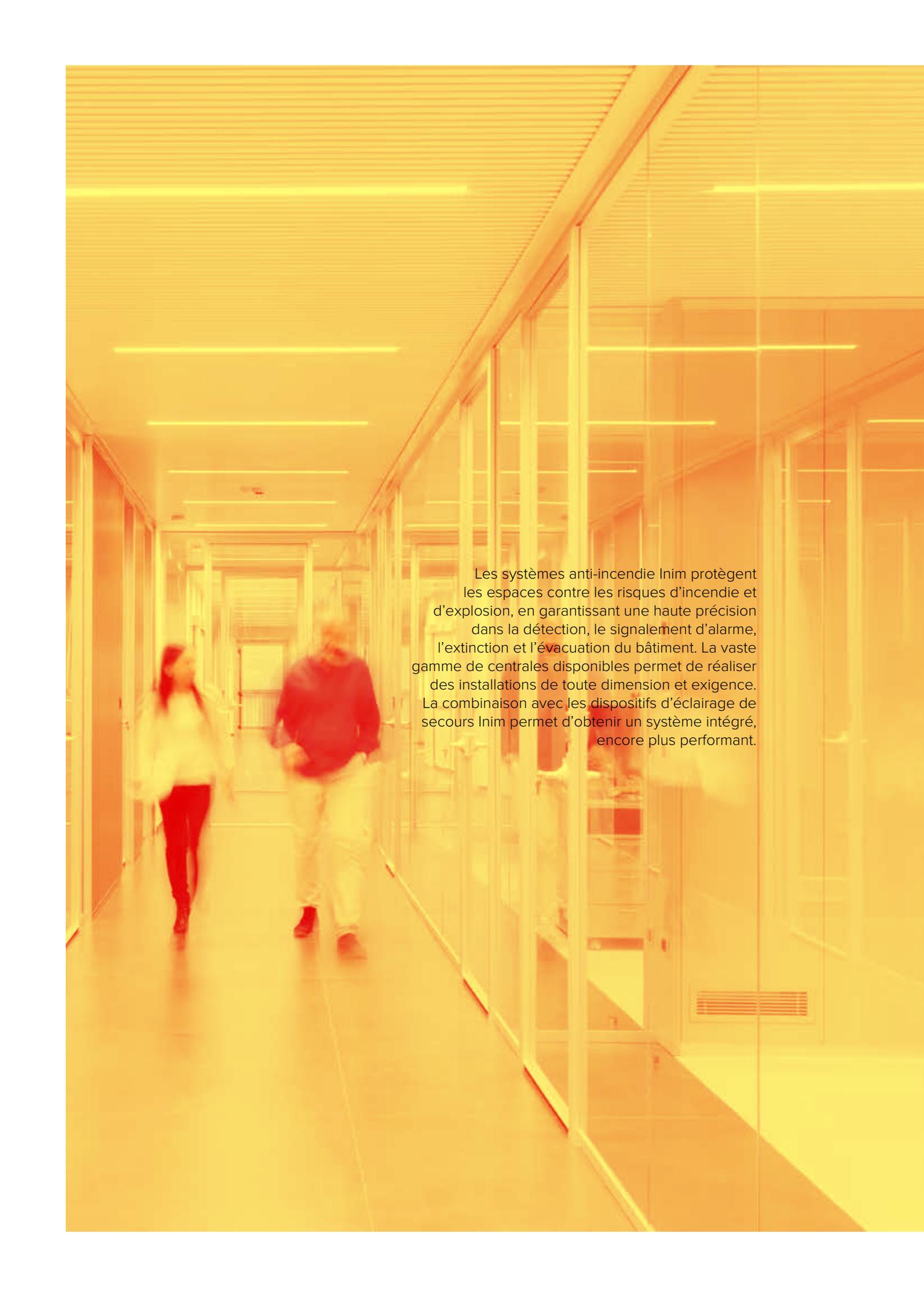
---

CATALOGUE GÉNÉRAL

**inim**

---





Les systèmes anti-incendie Inim protègent les espaces contre les risques d'incendie et d'explosion, en garantissant une haute précision dans la détection, le signalement d'alarme, l'extinction et l'évacuation du bâtiment. La vaste gamme de centrales disponibles permet de réaliser des installations de toute dimension et exigence. La combinaison avec les dispositifs d'éclairage de secours Inim permet d'obtenir un système intégré, encore plus performant.

# Index

08	Technologies
10	Détection analogique adressée Gamme de centrales Previdia
32	Inim Fire - app de gestion de centrales Previdia
34	Centrales SmartLoop
44	Centrales SmartLight
48	Enea - détecteurs et accessoires
56	Argus - détecteurs et accessoires
60	Apollo - détecteurs et accessoires





**62** Détection conventionnelle  
Centrales SmartLine

**66** Iris - détecteurs et accessoires

**69** EITK2000  
Kit de programmation Iris Enea

**70** Communicateur universel pour  
systèmes anti-incendie  
- F-COM

**71** Systèmes via radio  
- Libra

**72** Détecteurs spéciaux  
- Détecteurs de fumée linéaires  
- Adaptateurs pour conduite  
- Systèmes à aspiration  
- Détecteurs de flamme  
- Détecteurs thermiques linéaires

**79** Détection gaz  
- Détection gaz série Industrial  
- Détection gaz série Elite

**87** Avertisseurs optiques / acoustiques  
Sirènes, cloches, clignotants et plaques  
- Ivy  
- Smarty

Illumination de secours

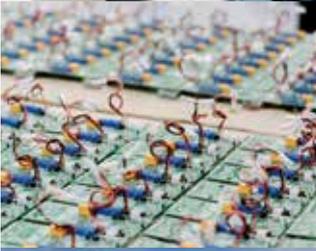
**92** - Harper  
- Diva, Dexia  
- HP100, HP200  
- SpotLED, ConvertLED, VeraLED  
- HP320, HP330

**106** Appareils ATEX  
et accessoires pour extinction

Accessoires

**112** - SmartLevel  
- Stations et modules d'alimentation  
- Fermetures électromagnétiques  
- Dispositifs auxiliaires  
- Test des détecteurs  
- Câbles de connexion

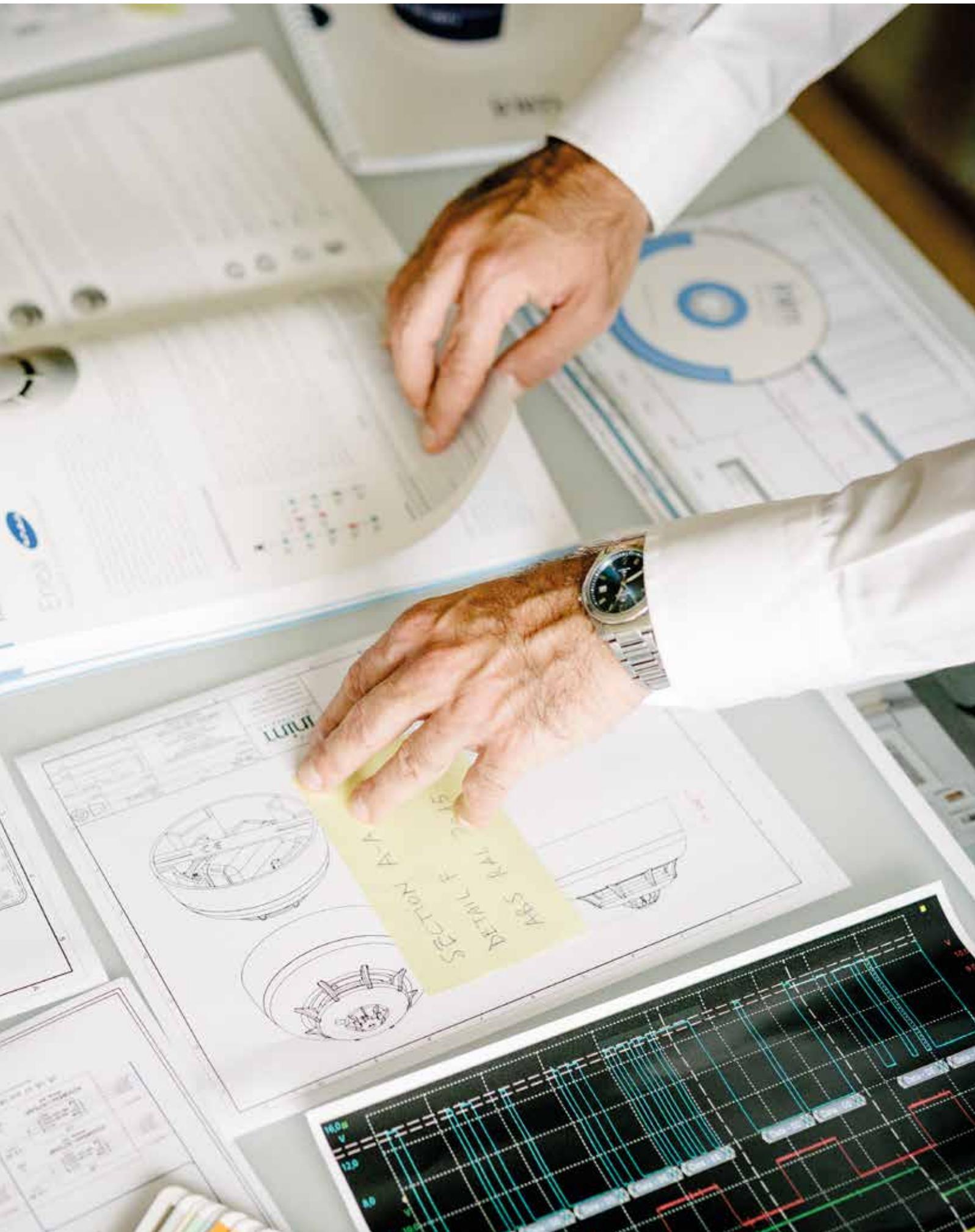
**122** Logiciel  
- SmartLook  
- SmartLeague  
- Previdia/STUDIO  
- F-COM/STUDIO



## Made in Inim. Made in Italy.

L'énergie d'une société italienne en évolution continue.  
L'innovation des systèmes anti-intrusion, anti-incendie et domotiques réalisés en Italie et appréciés dans le monde.  
La qualité d'un produit certifié, simple à installer et à utiliser. La sécurité de nous avoir près de vous.





# Technologies

Inim est constamment engagée à fournir à ses clients les solutions plus adaptées à leurs besoins. Dans la poursuite continue de cet objectif Inim se prévaut de sa division de recherche et développement capable de réaliser des solutions vraiment innovantes à travers l'invention et le développement de technologies à l'avant-garde et certainement innovantes par rapport aux techniques connues.

L'ingénierie Inim atteint en effet l'état de l'art des technologies des micro-contrôleurs, des architectures de réseau, des infrastructures de communication. Dans ces pages nous voulons mettre en évidence certaines des technologies développées dans nos laboratoires et qui consentent aux produits Inim de représenter aujourd'hui déjà, le futur de la détection incendie.

## OpenLoop

La technologie OpenLoop est le résultat d'un travail intense du staff de recherche et développement de Inim. Une telle technologie consent, en effet, de gérer différentes séries de dispositifs de champ sans jamais intervenir sur l'hardware de la centrale. Une approche de ce genre est encore ce qu'il y a de plus innovant aujourd'hui sur le marché de la détection incendie. Le loop est en effet «ouvert» et prêt à gérer des dispositifs de différents producteurs sans qu'il soit nécessaire d'apporter des

modifications ou des ajouts à la centrale base. Grâce à la technologie OpenLoop il est possible de faire coexister des dispositifs de producteurs différents sur la même centrale et mis sur des loop différents. Cette technologie est présente dans les centrales analogiques de la série SmartLight, SmartLoop et Previdia. La technologie OpenLoop exalte ses prestations quand elle est utilisée avec la technologie Versa++ et LoopMap appliquées dans la série de détecteurs analogiques Enea de Inim.



## HorNet et HorNet+

Un réseau basé sur les technologie «HorNet» ou «HorNet+» représente l'état de l'art dans le secteur des systèmes embedded sur support RS485. L'architecture de ces réseaux est telle à garantir un système «fault-tolerant», c'est-à-dire un système capable de s'auto-configurer en cas de panne de manière à toujours garantir l'intégrité de la communication entre

les centrales du système. Les architectures «HorNet» et «HorNet+» permettent l'échange d'informations entre centrales en temps réel en consentant de créer des matrices cause-effet même complexes. La technologie «HorNet» est utilisée dans les centrales de la série SmartLoop tandis que la technologie «HorNet+» est utilisée dans les centrales de la gamme Previdia.



## Emergency 54

Un système Inim doté de technologie Emergency54 représente le niveau maximum de fiabilité qu'un installateur peut s'attendre d'un système de détection incendie. Un tel système, grâce à l'architecture sophistiquée de multi processeurs, même dans l'hypothèse d'une panne de l'unité d'élaboration de la centrale, permet d'activer le signal d'alarme en cas d'incendie. Emergency54 opère au niveau de la centrale en permettant le signal d'alarme même en cas de dysfonctionnement de l'unité d'élaboration principale, mais aussi au niveau

du réseau en consentant aussi l'activation de l'alarme dans des les centrales à distance quand l'unité en panne fait partie d'un réseau. Les fonctions de Emergency54 s'étendent aussi aux procédures de communication, en effet les modules communicateur à distance des centrales Inim sont tous basés sur des micro-contrôleurs autonomes qui peuvent opérer correctement en cas de panne de la CPU principale. La technologie Emergency54 est utilisée dans les centrales de la série SmartLoop et Previdia Max.



---

## Janus

La technologie Janus permet de s'interfacer dans le monde Inim avec le monde externe à travers la connexion sur réseau Ethernet et l'utilisation du protocole TCP/IP. En effet en ajoutant au système les modules TCP-IP basés sur la technologie Janus (SmartLAN et IFMLAN) le système devient joignable et contrôlable (avec les niveaux de sécurité appropriés) depuis n'importe quel PC ou SmartPhone connecté à Internet. Il sera possible d'interagir avec toutes les centrales du réseau, les modules SmartLAN,

IFMLAN et PREVIDIA-C-COM en effet agissent depuis un gateway capable d'interconnecter au monde externe chaque élément du réseau Hornet ou Hornet+. Outre l'accessibilité du système étendue sur base globale, la technologie Janus offre aussi la possibilité d'envoyer des e-mails, envoyer des paquets avec les protocoles UDP et TCP/IP et permet la programmation à distance à travers le réseau Internet de toutes les centrales éventuellement connectées sur le réseau.



## Versa++

Nous avons introduit dans le monde de la détection conventionnelle un concept qui n'existait pas: la versatilité. En effet, par moyen de la technologie révolutionnaire VERSA++ contenue dans les détecteurs des séries Iris et Enea, il est possible de configurer chaque senseur par rapport aux conditions de l'environnement spécifique où il sera inséré. Il est possible de se connecter à une ligne de détecteurs et pour chacun de ceux-ci, faire

un diagnostic complet pour en tester le fonctionnement, vérifier les données lues en temps réel, lire la valeur de contamination de la caméra optique, modifier la sensibilité et le mode de fonctionnement. Chaque détecteur contient une mémoire non volatile dans laquelle il est possible de lire l'évolution de la fumée et de la température mesurée dans la période précédente à la dernière alarme relevée. VERSA++ vous fera vivre le futur de la détection incendie aujourd'hui.



## LoopMap

LoopMap est une technologie si innovante qu'elle semble sortie d'un jeu vidéo. Celle-ci est en revanche l'apogée de la technologie du loop. Une fois connecté le loop à la centrale ou au dispositif de pilotage (EITK1000 ou EITK2000), le PC exécute la procédure d'acquisition et on obtient la carte du loop avec tous ses détails, y compris les éventuelles branches secondaires, dans la séquence exacte où le câblage a été

effectué. LoopMap est capable de reconnaître la séquence de câblage des dispositifs de loop même si le loop comprend des ramifications. Avec la technologie LoopMap il est possible de visualiser la topologie du système et fournir une carte interactive qui simplifie et accélère les opérations de recherche de pannes et l'entretien du système.



## Technologies Cloud

Toutes les centrales de la série Previdia peuvent être connectées à Inim Cloud Fire. Le service Cloud appliqué aux systèmes de détection et d'alarme incendie, complètement gratuit, permet aux deux profils, Installateur et Utilisateur, de garder sous contrôle à distance leurs installations, en surmontant tout problème de networking et en rendant toutes les centrales accessibles de n'importe où. Inim Cloud Fire dispose de fonctions de vérification vidéo via des caméras IP et de localisation d'événements et de gestion d'installation via des cartes topographiques. Grâce à ces fonctionnalités, l'interface Web du cloud se configure comme une véritable station de surveillance (Building Management System), pour garder sous contrôle un nombre illimité d'installations, de points et de zones faisant l'objet de signalements, des touches de fonction et des icônes de statut personnalisables. La fonction de vérification vidéo permettra enfin de vérifier de manière immédiate et en temps réel la situation dans les zones concernées par les

signalements, en permettant une gestion sûre, rapide et efficace des alarmes même à distance. En outre, Inim Cloud Fire permet de maintenir un registre de système toujours à jour, comme prévu par la réglementation en vigueur, sur lequel sont reportés de manière automatique tous les événements enregistrés de la centrale (auxquels il est possible d'ajouter des notes et les signer), les entretiens, les tests et tout événement pertinent rencontré par les responsables de la gestion (par saisie manuelle). Enfin, Inim Cloud Fire enregistre en détail les opérations de test effectuées sur chaque détecteur et permet de conserver une archive de rapports de test, consultable tant par l'installateur que par l'utilisateur. Il fournit automatiquement des rapports de diagnostic qui peuvent indiquer si toutes les opérations de maintenance périodique sur chaque élément du système ont été exécutées en permettant à l'installateur de planifier son travail et à l'utilisateur de vérifier la maintenance effective du système.



## La gamme Previdia

PREVIDIA<sub>MAX</sub>

PREVIDIA<sub>COMPACT</sub>



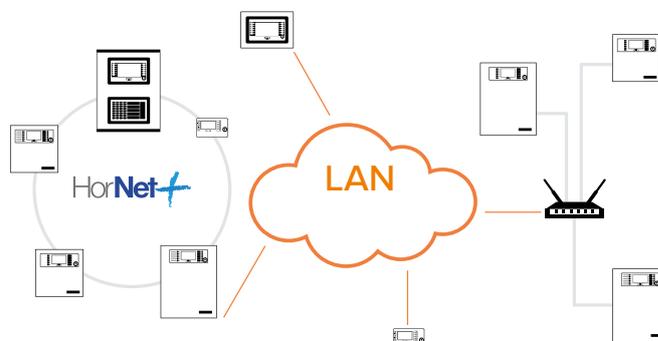
Les centrales de la gamme Previdia, caractérisées par une uniformité des caractéristiques techniques et une interface utilisateur claire et intuitive fournissent aux professionnels du

secteur un instrument modulable, intuitif et fiable, avec lequel affronter avec succès les défis du marché.

## Networking

Toutes les centrales peuvent interconnectées en réseau à travers les connexions basées sur RS485 (technologie HORNET+) ou réseaux TCP-IP: ceci permet la gestion

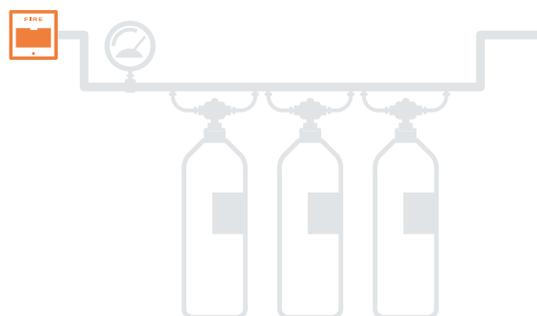
délocalisée de tout le système et par conséquent une flexibilité majeure pendant l'installation et fiabilité majeure en général.



## Extinction

Tous les modèles gèrent les systèmes d'extinction à gaz; les centrales supportent le contrôle de plusieurs zones de décharge par un seule centrale (Previdia Max jusqu'à 24 canaux) et l'utilisation

de centrales délocalisées capables de gérer une seule zone d'inondation (Previdia Compact), mais interconnectées entre elles en réseaux.



## Contrôle à distance

Grâce à la gestion des technologies de dernière génération, comme TCP-IP, 3G, lignes téléphoniques câblées, WEB, etc., les systèmes basés sur des centrales de

la gamme Previdia peuvent être facilement supervisées à distance et garantissent un contrôle complet du danger dans toutes les situations.



## Inim Cloud Fire

Toutes les centrales de la série Previdia peuvent être connectées à Inim Cloud Fire. Le service Cloud appliqué aux systèmes de détection et d'alarme incendie, complètement gratuit, permet aux deux profils, Installateur et Utilisateur, de garder sous contrôle à distance leurs installations, en surmontant tout problème de networking et en rendant toutes les centrales accessibles de n'importe où. En outre, Inim Cloud Fire permet de maintenir un registre de système toujours à jour, comme prévu par la réglementation en vigueur, sur lequel sont reportés de manière automatique tous les événements enregistrés de la centrale (auxquels il est possible d'ajouter des notes

et les signer), les entretiens, les tests et tout événement pertinent rencontré par les responsables de la gestion (par saisie manuelle). Enfin, Inim Cloud Fire enregistre en détail les opérations de test effectuées sur chaque détecteur et permet de conserver une archive de rapports de test, consultable tant par l'installateur que par l'utilisateur. Il fournit automatiquement des rapports de diagnostic qui peuvent indiquer si toutes les opérations de maintenance périodique sur chaque élément du système ont été exécutées en permettant à l'installateur de planifier son travail et à l'utilisateur de vérifier la maintenance effective du système.



## App Inim Fire

Inim Fire est l'application téléchargeable gratuitement depuis les stores iOS et Android, destinée aux professionnels (installateurs et préposés à la maintenance) et aux utilisateurs finaux (responsables de système, responsables de la sécurité, etc.), vous permet de gérer toutes les centrales de la série Previdia connectées à Inim Cloud Fire.

Grâce à son interface simple et intuitive et l'utilisation de «notifications push», Inim Fire fournit une vue d'ensemble claire et immédiate de ce qui se passe sur toutes les installations de votre compétence. Avec quelques simples touches sur l'écran, vous pouvez ensuite aller dans le détail jusqu'à explorer le statut de chaque élément du système.



## Certifications

Tous les composants de la gamme sont dotés des certifications relâchées par les institutions plus prestigieuses de certification

dans le champ de la détection incendie et selon toutes les normes applicables.

EN54-2	Centrale de contrôle et signalement
EN54-4	Appareils d'alimentation
EN54-21	Appareils de transmission d'alarme et de signalement à distance de panne et avertissement
EN12094-1	Composants de systèmes d'extinction à gaz – dispositifs électriques automatiques de commande et gestion de l'extinction et du retard
EN54-13	Compatibilité des composants d'un système

## Previdia Max



### PREVIDIA|MAX

Previdia Max est un système modulaire pour la réalisation de systèmes de détection (et d'extinction d'incendie). Les centrales Previdia Max peuvent être composées par une seule armoire ou par plusieurs armoires (max. 4) assemblées entre elles. Les centrales peuvent être utilisées seules ou interconnectées en réseau. La connexion en réseau peut être effectuée à travers BUS RS485, connexion TCP-IP ou en utilisant une combinaison des deux.

### Certifications

Dans les systèmes automatiques de détection et d'extinction incendies, vu leur champ d'utilisation déterminant pour la sécurité des personnes et le régime d'obligation, les certifications représentent un aspect fondamental. Pour cela le système Previdia Max a obtenu tous les certificats nécessaires auprès de l'institut européen plus prestigieux en matière d'incendie: LPCB.

En outre, pour fournir la tranquillité absolue aux installateurs, aux ingénieurs et aux utilisateurs finaux, les certificats ont été obtenus en application de toutes les normes applicables:

EN54-2	Centrale de contrôle et signalement
EN54-4	Appareils d'alimentation
EN54-21	Appareils de transmission d'alarme et de signalement à distance de panne et avertissement
EN12094-1	Composants de systèmes d'extinction à gaz – dispositifs électriques automatiques de commande et gestion de l'extinction et du retard
EN54-13	Compatibilité des composants d'un système.

Ceci signifie qu'en plus des certifications standard requises pour un système de détection incendie, Previdia Max a obtenu des certifications supplémentaires – relatives aux fonctions et aux caractéristiques exclusives – pas communes dans le secteur et qui la voit au sommet au marché.

## L'évolution des systèmes de détection incendie

### Plus simple

Grâce à son écran graphique en couleurs et tactile, Previdia Max simplifie les opérations de configuration, de gestion et de maintenance

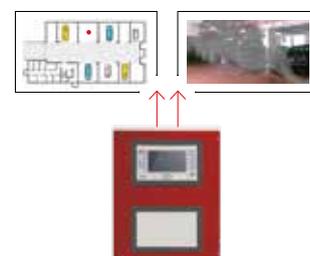
du système en rendant simple ce qui était compliqué jusqu'à aujourd'hui.



### Plus intuitif

Grâce à des concepts innovant comme les cartes graphiques sur l'écran, pour la localisation immédiate du danger, et la vérification vidéo, qui à travers les caméras IP fournit des images en temps réel du point

spécifique où l'alarme a été relevée, Previdia Max réduit considérablement le temps d'intervention en cas de danger réel et limite l'incidence de fausses alarmes.



### Plus flexible

Grâce à son architecture modulaire Previdia Max constitue un système parfaitement adapté à tous les types d'installation, de la plus petite entreprise jusqu'aux grandes installations comme les aéroports, les grands hôtels ou les centres commerciaux. L'utilisation de modules fonctionnels complètement scellés garantit la

juste protection aux parties électroniques et permet d'ajouter au système les fonctionnalités spécifiques requises dans chaque installation. Chaque centrale peut être composée par un minimum de un jusqu'à un maximum de quatre cabinets et peut gérer jusqu'à 32 modules IFM.



### Plus intelligente

Grâce à la structure avec intelligence distribuée, qui utilise un microprocesseur à l'intérieur de chaque module, les microprocesseurs redondants de l'unité principale et la possibilité d'avoir une CPU de backup, Previdia Max

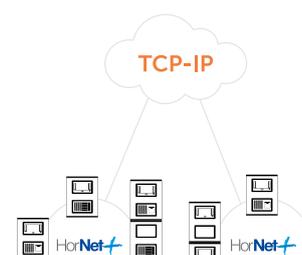
garantit une fiabilité sans égal. La sécurité du système n'est plus fiée à une seule unité d'élaboration mais à un groupe de CPU interconnectés qui opèrent en synergie pour fournir une réponse plus rapide et efficace.



### Plus articulée

Grâce à la puissante architecture de network Previdia Max permet de réaliser des réseaux hybrides sur la connexion avec une paire, la fibre optique et les réseaux TCP-IP capables de dépasser n'importe quelle barrière et rejoindre

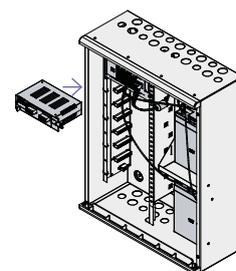
des couvertures inimaginables. Chaque cluster de centrales interconnectées à travers un réseau Hornet+ peut connecter jusqu'à 48 centrales et jusqu'à 20 cluster peuvent être interconnectés à travers TCP-IP.



### Plus robuste

Grâce à la technologie HOT SWAP qui permet de substituer ou d'ajouter «à chaud» des différents modules (sans éteindre le système),

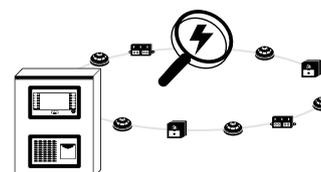
Previdia Max permet des interventions rapides sans aucune interruption du service.



### Plus fiable

Grâce aux modules de contrôle des loops dotés de «power up booster», Previdia Max permet de configurer la tension de travail sur chaque

câble en assurant la fiabilité et la simplicité du câblage.



### Plus multimédia

Grâce à l'usage intensif des nouvelles technologies comme le serveur web, l'e-mail, les communications TCP-IP, les communications téléphoniques et GSM, Previdia Max permet

de toujours avoir le système sous contrôle et à portée de main. Pour l'utilisateur final et pour les personnes chargées de la gestion et de la maintenance.



## Le système



### Centrale sur armoire unique

Dans le cas où la centrale Previdia Max est configurée sur une seule armoire, il sera possible de loger sur le panneau frontal, outre l'unité CPU primaire indispensable pour le fonctionnement, un deuxième module parmi ceux de la liste qui suit.

<b>FPMNUL</b>	Support plastique sans fonction
<b>FPMLED</b>	Module de signalement avec 50 LED, trois couleurs programmables singulièrement
<b>FPMLEDPRN</b>	Module de signalement avec 50 LED, trois couleurs programmables singulièrement et imprimante thermique sur rouleau 80mm
<b>FPMEXT</b>	Module pour indications relatives aux canaux d'extinction, à utiliser dans le cas où les modules IFMEXT sont insérés pour la gestion de systèmes d'extinction automatiques
<b>FPMCPU</b>	Module CPU identique à l'unité primaire configurée comme unité CPU secondaire, se met en fonction en cas de panne de la première en répliquant le 100% de ses fonctions

À l'intérieur de l'armoire, la barre d'interconnexion CAN DRIVE est positionnée pour le logement d'un maximum de 8 modules IFM. Selon les exigences du système, on ajoute des modules parmi ceux qui suivent.

<b>IFM24160 (Max 4)</b>	Module d'alimentation
<b>IFM2L (Max 8)</b>	Module pour la gestion de deux circuits de connexion en boucle des dispositifs répartis dans l'aire protégée communément indiqués comme LOOP
<b>IFM4R (Max 16)</b>	Module 4 Relais programmables
<b>IFM4IO (Max 16)</b>	Module 4 Entrées / Sorties de puissance supervisées
<b>IFMDIAL (Max 1)</b>	Module communicateur sur ligne téléphonique PSTN ou Linea GSM
<b>IFM16IO (Max 4)</b>	Module 16 Entrées / Sorties à basse puissance
<b>IFMNET (Max 1)</b>	Module pour la connexion au réseau Hornet+ de la centrale
<b>IFMLAN (Max 1)</b>	Module pour la gestion des services avancés sur TCP-IP (vérification vidéo, interface web, e-mail)
<b>IFMEXT (Max 24)</b>	Module pour la gestion des systèmes d'extinction à gaz

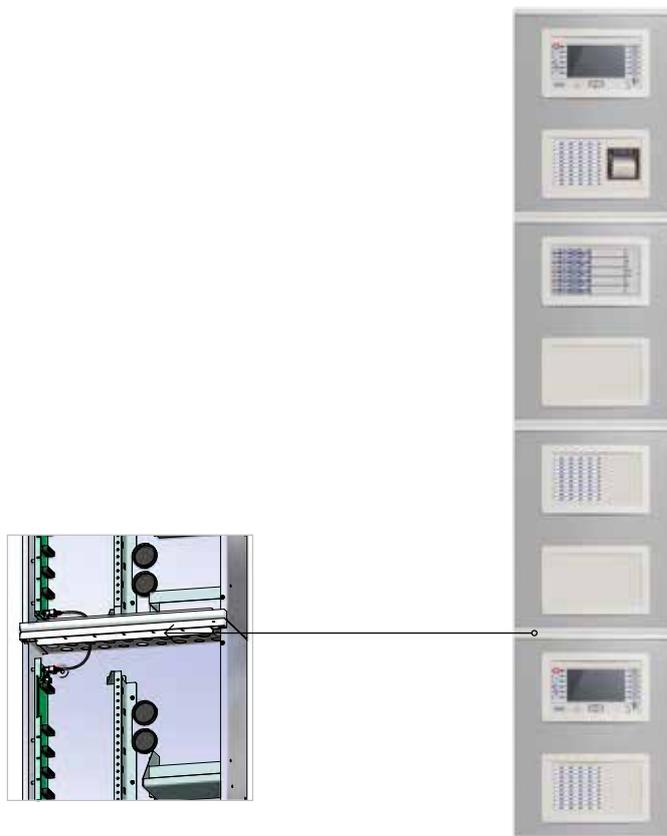
La première position en haut sur la barre CAN DRIVE doit être utilisée pour le module d'alimentation IFM24160 indispensable pour le fonctionnement de la centrale. Dans les 7 connecteurs restants on peut insérer des modules au choix parmi ceux listés ci-dessus (le nombre maximum à côté de chaque module se réfère aux applications sur plusieurs armoires).

## Centrale sur plusieurs armoires

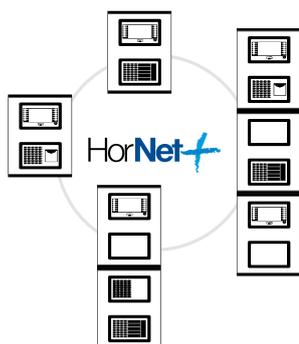
Pour étendre la capacité de chaque centrale, plusieurs armoires (maximum 4) peuvent être unies de manière à former une armoire plus grande.

Les armoires doivent être unies en utilisant les vis de jonction fournies et une fois unies mécaniquement, elles doivent être connectées entre elles par les barres CAN DRIVE en utilisant le câble fourni. Une fois que plusieurs armoires sont unies, on dispose de plus de logements pour les modules pour panneau frontal et pour les modules pour barre CAN DRIVE.

Sur chaque armoire un module d'alimentation IFM24160 peut être inséré. Une centrale avec plusieurs modules d'alimentation IFM24160 disposera d'un courant total correspondant à la somme des courants maximum des modules d'alimentation installés. Les modules d'alimentation répartiront entre eux le courant de la charge de manière automatique.



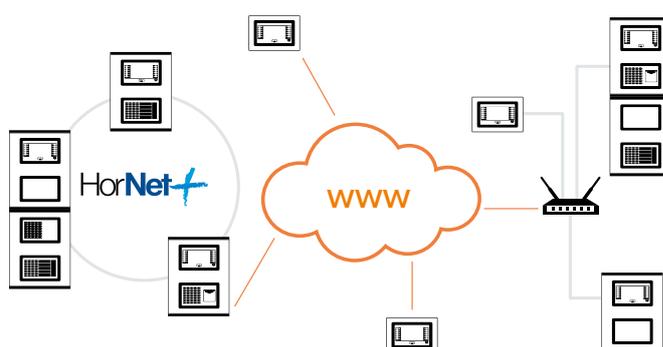
## Réseau de centrales



### Centrales en réseau Hornet+

Pour augmenter l'extension du système il est possible de connecter en réseau plusieurs centrales (maximum 48) de manière à constituer un système avec une capacité augmentée (réseau Hornet+). Pour pouvoir connecter deux

ou plusieurs centrales en réseau Hornet+, un module IFMNET doit être ajouté à l'intérieur de chaque centrale. Ce module met à disposition deux ports RS485 pour effectuer la connexion en boucle.



### Centrales en réseau IP

Plusieurs centrales ou réseaux de centrales Hornet+ peuvent être connectés entre eux en utilisant une connexion TCP-IP. Chaque nœud d'une connexion de ce type est identifié comme «Cluster»;

chaque «Cluster» peut être constitué par une seule centrale, par un réseau Hornet+ de centrales ou par un répéteur (Unité FPM-CPU configurée comme clavier à distance).

## Previdia216

PREVIDIA<sub>MAX</sub>



Chaque installation doit partir par une centrale base à laquelle sont ajoutés si nécessaires des modules fonction, des cabinets supplémentaires et des accessoires. Previdia216 est une centrale

de contrôle analogique adressée et connectable en network pour systèmes automatiques de détection et alarme incendie.

Configuration base composée par:

---

### Armoire métallique

---

N°1 Module FPMCPU – unité de contrôle avec écran

---

N°1 IFM24160 – Modul alimentation 4A avec chargeur de batterie intégré

---

N°1 IFM2L – Module de gestion 2 loop

---

### Previdia216R

Comme Previdia216 mais fournie avec armoire de couleur rouge.



## Accessoires

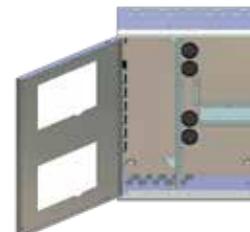
Une sélection d'accessoires consent d'étendre la centrale (armoires supplémentaires) ou de réaliser des installations selon les exigences de câblage.

### PRCAB

Armoire supplémentaire complète avec porte, barre CAN DRIVE pour la connexion des modules fonctionnels et étagères pour batteries. Sur la porte frontale deux ouvertures

sont présentes, on y insère deux modules FPM (si aucune fonction particulière n'est requise on peut utiliser des modules aveugles FPMNUL).

**PRCABR:** armoire comme l'article PRCAB mais de couleur rouge.

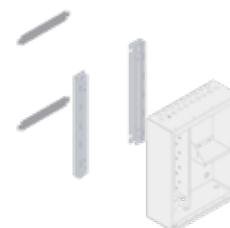


### PRCABSP

Supports pour le montage de l'armoire distanciée par rapport au mur. Cet accessoire permet d'avoir un espace de 5 cm entre le fond

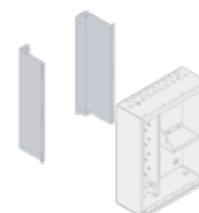
de l'armoire et la paroi à laquelle il est fixé, à utiliser pour le passage des câbles.

**PRCABSPR:** comme l'article PRCABSP mais de couleur rouge.



### PRCABRK

Support pour la fixation de l'armoire à un rack 19".



### PRREP

Boite pour le montage du module FPMCPU en tant que répéteur à distance. Constituée par une plaque d'aluminium et un fond

métallique, elle peut être installée au mur ou à encastrement.



### VALISE DEMO POUR LE SYSTEME PREVIDIA

Kit d'illustration pour le système Previdia Max, mallette pratique contenant la centrale Previdia216 avec certains dispositifs de loop

déjà connectés. Utile pour les cours de formation technique.



#### CODES DE COMMANDE

**INDSIN1PPRAEDEM0** Valise demo.

## Modules FPM



Les modules de la série FPM doivent être logés sur le panneau frontal des armoires, maximum deux pour chaque armoire.

### FPMCPU

Unité de contrôle principale pour centrales Previdia Max. Elle se connecte à la barre CAN DRIVE contenue dans les armoires métalliques et est dotée d'écran graphique en couleur avec écran tactile. Elle s'occupe de la gestion de la centrale et de coordonner les différents modules fonction. Une seule centrale Previdia

Max peut loger au maximum 2 de ces unités (une principale et une seconde comme unité de backup). Elle doit être insérée dans le panneau frontal et doit être connectée à la barre CAN DRIVE si elle est logée dans le placement supérieur, ou bien au module FPM dans le placement supérieur si elle est logée dans le placement inférieur.



#### Fournit les connexions suivantes

Connexion Ethernet pour networking et contrôle à distance

Canal RS485 pour répéteur (modules FPMCPU utilisés comme claviers à distance – max 14)

Canal RS485 pour interface avec Building Management Software, gère le protocole MODBUS RTU

Port mini USB pour configuration par PC

Port RS232 pour configuration par PC

#### CODES DE COMMANDE

FPMCPU-L Plastique couleur claire.

FPMCPU-G Plastique couleur gris foncé.

## FPMLED

Module doté de 50 LED 3 couleurs configurables (verte, jaune et rouge) à utiliser pour fournir une visualisation immédiate du statut d'une série d'éléments (zones, points, etc.) Il doit être inséré dans le panneau frontal

et doit être connecté à la barre CAN DRIVE s'il est logé dans le placement supérieur, ou bien au module FPM dans le placement supérieur s'il est logé dans le placement inférieur.



### CODES DE COMMANDE

**FPMLD-L** Plastique couleur claire.  
**FPMLD-G** Plastique couleur gris foncé.

## FPMLDPRN

Module doté de 50 LED 3 couleurs comme l'article FPMLD et d'une imprimante thermique sur rouleau de 80mm. Il permet l'impression en temps réel des événements enregistrés dans le système. Il doit être inséré

dans le panneau frontal et doit être connecté à la barre CAN DRIVE s'il est logé dans le placement supérieur, ou bien au module FPM dans le placement supérieur s'il est logé dans le placement inférieur.



### CODES DE COMMANDE

**FPMLDPRN-L** Plastique couleur claire.  
**FPMLDPRN-G** Plastique couleur gris foncé.

## FPMEXT

Module indicateur LED pour systèmes d'extinction. Si dans la centrale des modules fonction IFMEXT sont logés, il est obligatoire s'utiliser un ou plusieurs FPMEXT pour en visualiser le statut comme des indications séparées de l'écran. Chaque module FPMEXT fournit les indications de 5 modules

d'extinction IFMEXT. Il doit être inséré dans le panneau frontal et doit être connecté à la barre CAN DRIVE s'il est logé dans le placement supérieur, ou bien au module FPM dans le placement supérieur s'il est logé dans le placement inférieur.



### CODES DE COMMANDE

**FPMEXT-L** Plastique couleur claire.  
**FPMEXT-G** Plastique couleur gris foncé.

## FPMNUL

Module aveugle à utiliser pour la fermeture des placements des portes

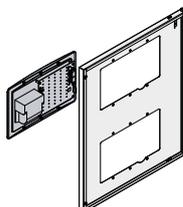
des armoires métalliques si aucune fonction particulière est requise.



### CODES DE COMMANDE

**FPMNUL-L** Plastique couleur claire.  
**FPMNUL-G** Plastique couleur gris foncé.

## Assemblage module FPM



## Modules fonction IFM



Les modules de la série IFM doivent être insérés sur la barre CAN DRIVE présente à l'intérieur des armoires (max 8 modules IFM pour chaque armoire) selon les fonctionnalités requises.

### IFM24160

Module d'alimentation switching. Il se connecte au réseau électrique et fournit au système un courant maximum de 4A. Il loge en outre un chargeur de batterie de 1.5A capable de maintenir en charge deux batteries de 17Ah ou 24Ah. Il a aussi 2 sorties supervisées et une sortie relais configurables (configurées par défaut

comme sortie d'alarme, sortie AUX et relais signal de panne). Il accepte des tensions d'entrée 230Vac ou 115 Vac 50/60 Hz. A l'intérieur de chaque armoire métallique peut être logé un seul module d'alimentation. Chaque centrale gère un maximum de 4 modules d'alimentation (un pour chaque armoire éventuelle).



### IFM2L

Module pour la gestion de deux loop. Chaque loop peut gérer jusqu'à 240 dispositifs. Le module contient une source d'alimentation switching step-up pour chaque Loop capable

de maintenir la tension d'exercice (en condition d'alarme ou de veille) aux valeurs configurées. Chaque centrale gère un maximum de 8 modules IML2L.



### IFM4R

Module 4 Relais configurables. Chaque relais supporte une charge maximum de 5A@MAX

30V. Chaque centrale gère un maximum de 16 modules IFM4R.



### IFM4IO

Module 4 Entrées/Sorties de puissance. Chacun des quatre canaux peut être configuré en tant que:

- sortie supervisée capable de distribuer un courant maximum de 1A@27,6V, configurable;
- entrée supervisée capable d'activer des signaux d'avertissement, de pré-alarme et d'alarme, configurable;
- zone conventionnelle capable de gérer une

- ligne de détecteurs conventionnels, max 32 détecteurs, configurable;
- entrée 4-20mA capable de lire le signal d'un détecteur de type 4-20mA; seuils d'intervention réglables, configurable.



Chaque centrale gère un maximum de 16 modules IFM4IO.

## IFMDIAL

Module communicateur à distance par ligne téléphonique PSTN ou GSM, capable d'effectuer des appels vocaux grâce à des messages enregistrables dans celui-ci ou des appels digitaux par les protocoles plus diffus (SIA, Contact ID, etc.). Le module peut aussi envoyer

des messages SMS avec des textes détaillés sur les événements enregistrés. Chaque centrale gère un seul module IFMDIAL.

Note – Antenne GSM non fournie. Disponible comme accessoire: REM-ANT.



## IFM16IO

Module avec 16 canaux d'entrée/sortie à basse puissance. Chaque canal peut être configuré en tant que:

- entrée digitale (non supervisée) activée avec la présence de tension;
- sortie digitale (non supervisée) capable de supporter une charge maximum de 100mA@30Vdc.

Chaque centrale gère jusqu'à 4 modules IFM16IO.



## IFMNET

Module pour la connexion de deux ou plusieurs centrales en réseau Hornet+, jusqu'à un maximum de 48.

Le module fournit deux portes RS485 pour la connexion avec les autres centrales; le câblage doit être réalisé à boucle fermée. Vitesse de la

RS485 réglable de 9600 à 512k baud, fournie avec une sortie 12V pour alimenter d'éventuels convertisseurs RS485-Fibre optique. Chaque centrale gère un seul module IFMNET. Toutes les centrales interconnectées en réseau doivent loger un module IFMNET.



## IFMLAN

Module pour fonctionnalités TCP-IP avancées. Il consent une seconde connexion de la centrale au réseau Ethernet et fournit les services suivants:

- serveur Web pour contrôle, gestion et maintenance du système;
- e-mail avec informations détaillées des événements;
- interface avec caméras IP ONVIF pour vérification vidéo;
- communications à distance par protocole SIA-IP;
- protocole BACnet\* (sujet à licence);
- protocole ESPA444;
- gestion systèmes évacuation vocale.

Chaque centrale gère un seul module IFMLAN.



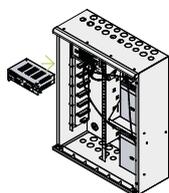
## IFMEXT

Module pour la gestion d'un canal d'extinction à gaz. Il met à disposition les borniers pour la gestion des dispositifs communément requis dans ce type d'installation et les logiques d'activation adaptées. Les différentes fonctions disponibles sur les borniers peuvent être répliquées sur des dispositifs connectés au

loop (à l'exception de la sortie de contrôle électrovanne). Chaque centrale gère jusqu'à 24 modules IFMEXT. Les modules doivent être nécessairement associés au panneau frontal de signalement FPMEXT. Chaque module FPMNEXT reporte les indications d'un maximum de 5 modules IFMNEXT.

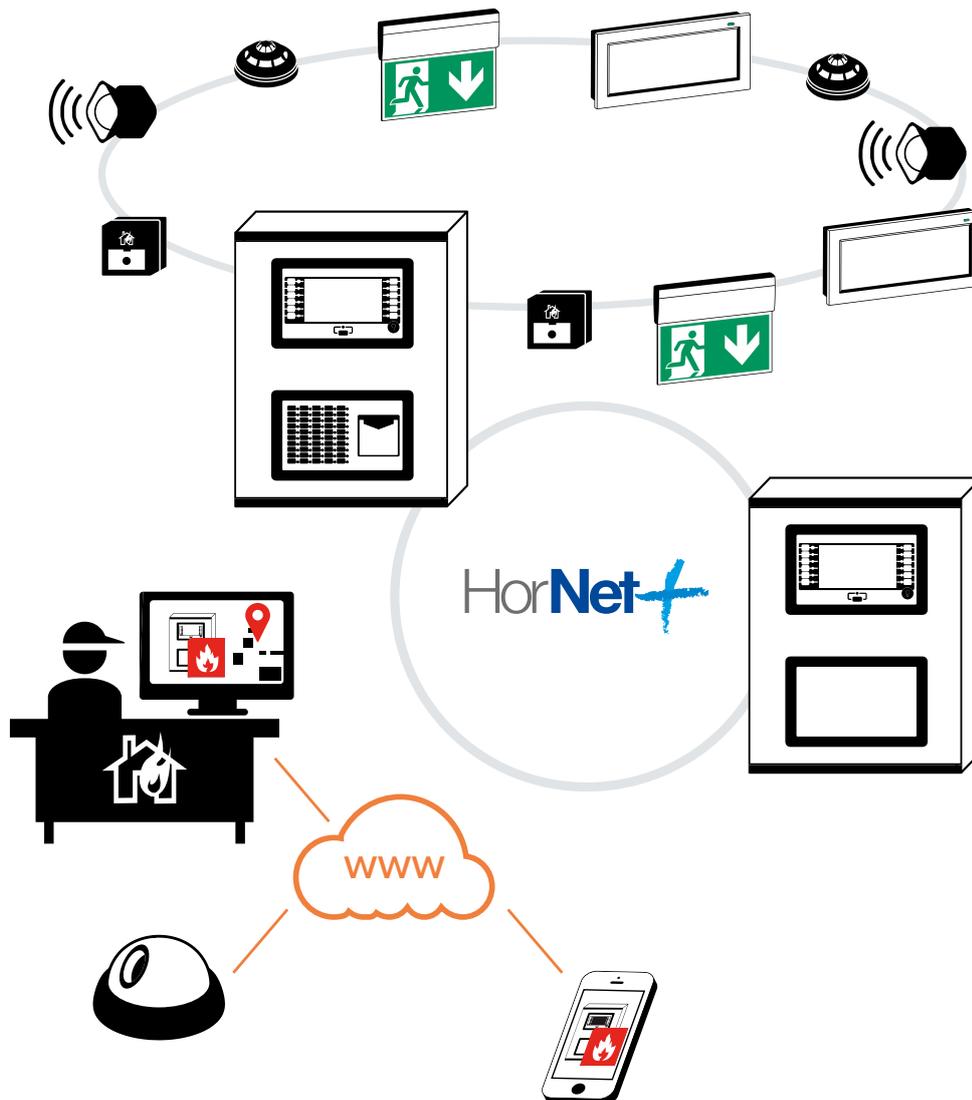


## Assemblage module IFM



\* Se référer à la section logiciel.

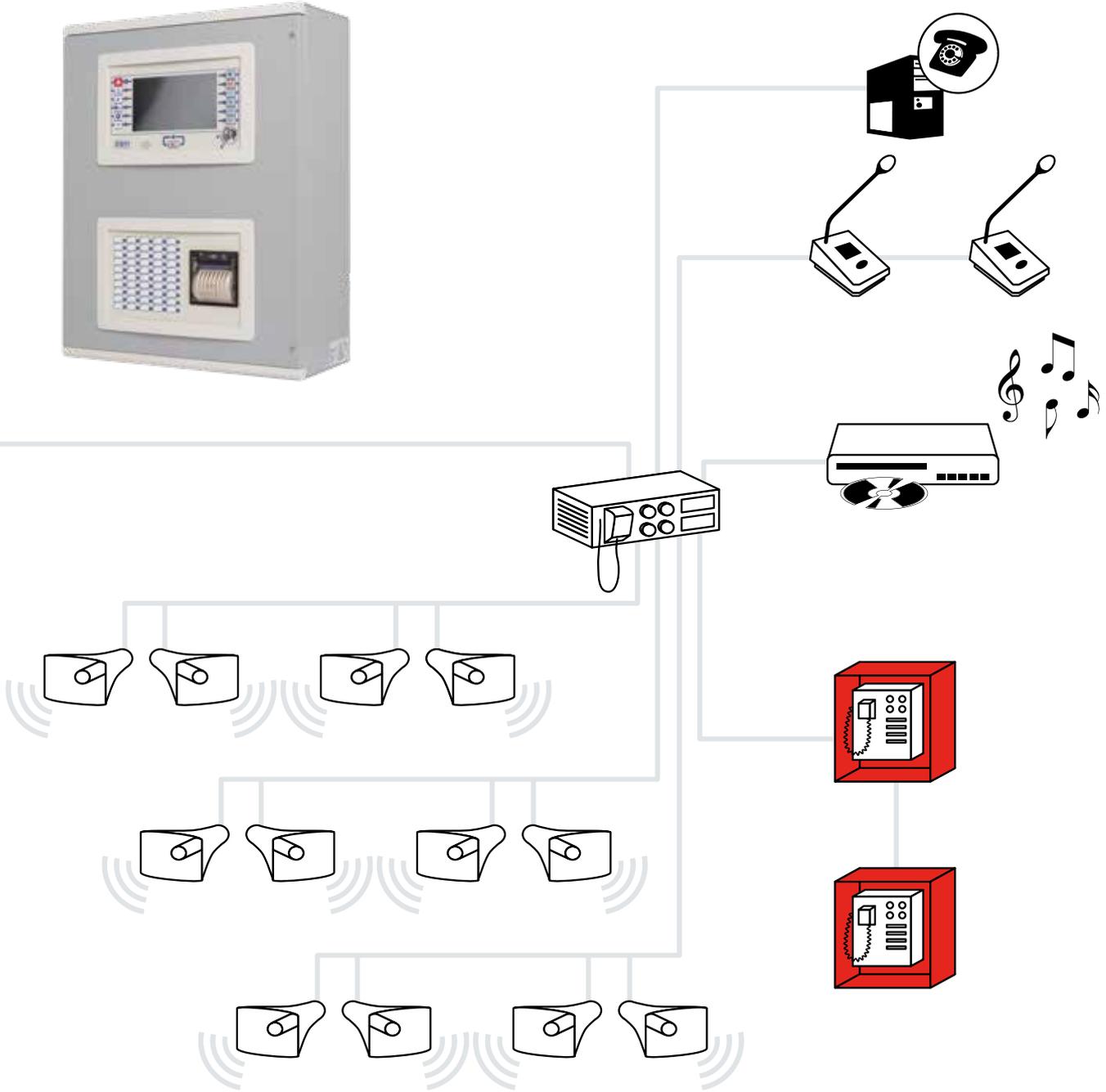
## Systemes d'évacuation vocale



La demande croissante de systèmes d'évacuation vocale à utiliser en association à des systèmes automatiques de détection et d'alarme incendie a amené Inim à signer des accords de coopération avec certains des constructeurs les plus affirmés du secteur des appareils pour l'évacuation vocale. Dans le cadre de cet accord Inim a développé un BUS de communication innovant entre Previdia Max et les appareils EVAC qui permet d'associer réellement les deux systèmes en un système unique, en fournissant un niveau d'intégration et d'interaction jamais obtenu précédemment. En asservissant le système d'évacuation vocale à la centrale Previdia Max à travers le BUS de connexion étudié par Inim, les bénéfices sont multiples:

- chacun des systèmes peut être supervisé par un point unique (même à distance);

- en cas d'urgence incendie, les diffusions sonores de routine (musique de fond, annonces commerciales) sont immédiatement bloquées;
- sur chaque zone les messages opportuns peuvent être reproduits (Alerte, Évacuation, Fin urgence);
- il est possible de réaliser des plans d'évacuation même complexes, en activant une évacuation ordonnée et séquentielle coordonnée par l'activation des messages opportuns dans les différentes partitions en fonction de la zone où a été relevé le danger;
- le câblage, la programmation et la maintenance en résultent simplifiés.









## Previdia Compact

### PREVIDIA COMPACT

Les centrales analogiques adressées de la série Previdia Compact représentent la solution idéale pour des petites et moyennes installations, en conjuguant à l'intérieur d'un cabinet compact les caractéristiques innovantes du système Previdia Max à une simplicité d'utilisation unique. La programmation par écran à travers une interface utilisateur claire et intuitive permet de minimiser les temps d'activation et de maintenance du système en rendant Previdia Compact le choix idéal.



### Certifications

Dans les systèmes automatiques de détection et d'extinction incendies, vu leur champ d'utilisation déterminant pour la sécurité des personnes et le régime d'obligation, les certifications représentent un aspect fondamental. Pour cela le système Previdia Compact a obtenu tous les certificats nécessaires auprès de IMQ dans le respect de toutes les normes applicables.

EN54-2	Centrale de contrôle et signalement
EN54-4	Appareils d'alimentation
EN54-21	Appareils de transmission d'alarme et de signalement à distance de panne et avertissement
EN12094-1	Composants de systèmes d'extinction à gaz – dispositifs électriques automatiques de commande et gestion de l'extinction et du retard
EN54-13	Compatibilité des composants d'un système

### Simple à installer

Grâce à l'écran graphique en couleurs de 4.3", la configuration et la maintenance du système résulte simple et immédiate, l'interface intuitive mise à disposition et la programmabilité

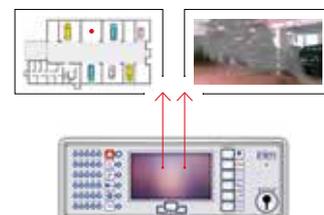
complète de tous les paramètres essentiels constituent un instrument inégalé par les centrales disponibles sur le marché.



### Simple et intuitive pour l'utilisateur

Les centrales Previdia Compact gèrent de manière analogue aux versions modulaire Previdia Max, des cartes graphiques et la

vérification vidéo pour une gestion rapide et efficace des urgences.



## Compacte

Fournie avec deux entailles différentes pour s'adapter à toute installation:

- small avec source d'alimentation de 1,5A et batteries de 7Ah;

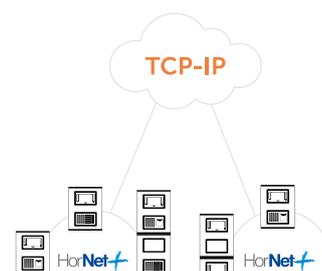
- large avec source d'alimentation de 4A et batteries de 17Ah.



## Network

Les centrales Previdia Compact peuvent être connectées en réseau HORNET+ (MAX 50 nœuds), grâce à cette caractéristique il est possible de créer des réseaux qui comprennent des centrales Previdia Compact et des centrales

Previdia Max en donnant la juste coupe à chaque nœud du réseau. En plus du réseau Hornet+, le networking via TCP-IP (MAX 20 Cluster) est géré.



## Gestion des systèmes d'extinction

Les centrales Previdia Compact, dans la version avec extinction, peuvent gérer un canal d'extinction.

Associées au réseau Hornet+ elles peuvent devenir des centrales d'extinction satellites pour les centrales expansibles Previdia Max.



## Toujours connectée

Les centrales fournissent la connexion Ethernet à bord pour le networking et la supervision à distance via TCP-IP. En outre la centrale gère les protocoles SIA-IP et MODBUS sur TCP-IP. En ajoutant le module en option Previdia-C-DIAL

la centrale peut gérer des communications vocales et digitales sur ligne téléphonique câblée et ligne 3G, enregistrer et reproduire des messages vocaux et envoyer des SMS avec génération automatique du texte.



## Trois panneaux frontaux différents pour des indications toujours claires

Les centrales sont fournies en différents modèles avec trois panneaux frontaux différents de manière à toujours fournir les indications nécessaires et en favorisant la clarté pour l'utilisateur final.

- Version base;
- Version avec LED d'indication statut zones;
- Version avec LED d'indication statut zones et canal d'extinction.



# DÉTECTION ANALOGIQUE ADRESSÉE CENTRALES PREVIDIA COMPACT



EN 54-2 EN 54-21  
EN 54-4 EN 12094-1  
EN 54-13

## Codes de commande

Les centrales sont disponibles en différents modèles selon le schéma de codification qui suit:

<b>PRÉFIXE PREVIDIA-COMPACT</b>	PREVIDIA-C	Préfixe d'identification de la gamme Previdia Compact: <b>Previdia-C</b>
<b>NOMBRE DE LOOP</b>	200	Dimensions loop: <b>200</b> = 2 loop avec 240 dispositifs chacun <b>100</b> = 1 loop avec 240 dispositifs <b>50</b> = 1 loop avec 64 dispositifs
<b>MODÈLE DE ARMOIRE</b>	S	Dimensions armoire, source d'alimentation, batteries: <b>S</b> = 325x325x80mm - 1,5A - 2 x 7Ah <b>L</b> = 497x380x87mm - 4A - 2 x 17Ah
<b>MODULE LED STATUT ZONES</b>	Z	Voyants Zones <b>Z</b> = voyants LED pour signal du statut des zones . = voyants LED non disponibles
<b>CANAL D'EXTINCTION</b>	E	Extinction <b>E</b> = 1 canal d'extinction . = pas d'extinction
<b>COULEUR ARMOIRE</b>	G	COULEUR <b>G</b> = gris <b>R</b> = rouge

MODÈLE	CAPACITÉ LOOP			CABINET		LED STATUT ZONES	GESTION D'EXTINCTION
	1 LOOP À 64 POINTS	1 LOOP À 240 POINTS	2 LOOP À 240 POINTS	SMALL AVEC ALIMENTATEUR DE 1,5 A E BATTERIES DE 7Ah	LARGE AVEC ALIMENTATEUR DE 4 A E BATTERIES DE 17Ah		
C050S	✓			✓			
C100S		✓		✓			
C200S			✓	✓			
C050L	✓				✓		
C100L		✓			✓		
C200L			✓		✓		
C050SZ	✓			✓		✓	
C100SZ		✓		✓		✓	
C200SZ			✓	✓		✓	
C200LZ			✓		✓	✓	
C050SZE	✓			✓		✓	✓
C100SZE		✓		✓		✓	✓
C200SZE			✓	✓		✓	✓
C200LZE			✓		✓	✓	✓

## PREVIDIA-C-DIAL

Module communicateur à distance, il s'installe dans les centrales Previdia Compact, il gère les communications à distance via ligne téléphonique câblée et réseau GSM 3G, il peut gérer des appels vocaux, possibilité

d'enregistrer jusqu'à 100 messages vocaux, appels digitaux en utilisant les protocoles les plus diffus, SMS avec génération automatique du texte.



## PREVIDIA-C-REP

Clavier à distance avec design compact et esthétique, il se connecte en réseau HORNET+ (double connexion RS485), devient un clavier à distance pour les centrales Previdia Compact et Previdia Max. Il fournit des informations détaillées sur tout le network, écran personnalisable. Disponibles dans les versions:

- PREVIDIA-C-REPW: version base. Plastique couleur blanc;

- PREVIDIA-C-REPEW: version avec indication relative à un canal d'extinction. Plastique couleur blanc;
- PREVIDIA-C-REPR: version base. Plastique couleur rouge;
- PREVIDIA-C-REPER: version avec indication relative à un canal d'extinction. Plastique couleur rouge.

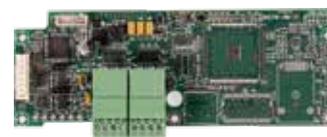


## PREVIDIA-C-COM

### MODULE GESTION COMMUNICATIONS SÉRIELLES

Le module en option PREVIDIA-C-COM, une fois installé à l'intérieur du cabinet des centrales Previdia Compact, fournit deux ports RS232

et deux ports RS485 sur lesquels connecter des communicateurs à distance, en utilisant les protocoles qui suivent.



Protocole de communication	Disponible sur les ports RS232	Disponible sur les ports RS485	Description
ESPA444	Oui	NON	Protocole pour l'interface avec des centrales vers des bipeurs, des communicateurs externes de tiers
PASO	NON	Oui (certains modèles requièrent les deux ports RS485)	Protocole pour l'interface entre la centrale et le système Voice EVAC
WEB WAY ONE	Oui	NON	Protocole pour l'interface avec des communicateurs à distance WEB-WAY-ONE
SMART-485-IN	NON	Oui	Protocole de communication avec le module SMART-485-IN de Inim à travers lequel il est possible de connecter les panneaux d'interface standards requis dans certains pays
LOG SUR SERIEL - IMPRIMANTE ASCII	Oui	NON	Envoie sur le port les événements en temps réel en format ASCII (vers une imprimante ou dispositif de réception)
LOG SUR SERIEL - FORMAT SMART LOOP	Oui	NON	Envoie sur le port les événements en temps réel dans le format utilisé par les centrales de la série SmartLoop
LOG SUR SERIEL - FORMAT IMPRIMANTE PLUS II	Oui	NON	Envoie sur le port les événements en temps réel en format compatible pour les imprimantes PLUSII de Custom
LOG SUR SERIEL - SANS CONTRÔLE	Oui	NON	Envoie sur le port les événements en temps réel en format ASCII sans aucun contrôle pour les imprimantes

## PREVIDIA-C-COM-LAN

### MODULE GESTION COMMUNICATIONS SERIELLES E FONCTIONS TCP-IP AVANCEES

Le module PREVIDIA-C-COM-LAN, outre les fonctions décrites pour le module PREVIDIA-C-COM (2 ports RS232 et 2 ports RS485), fournit un socket pour la connexion au réseau Ethernet, par moyen de cette deuxième connexion (il est nécessaire que la carte-mère et le module soient connectés au même réseau) les fonctions TCP-IP avancées listées ci-dessous sont implémentées:

- envoi e-mail;
- page WEB interactive avec cartes graphiques pour le contrôle complet de la centrale;
- vérification vidéo à travers la connexion vers des caméras IP avec protocole ONVIF;
- protocole BACnet (sujet à licence PRE-BAC-LIC);
- interface vers des systèmes EVAC TUTONDO (via TCP-IP).



## Caractéristiques techniques

Centrale compacte analogique adressée capable de gérer un loop à 64 points, 1 loop à 240 points ou 2 loop à 240 points selon le modèle;

- Multi-protocole, gère sur loop les protocoles Inim, Apollo et Argus security;
- Source d'alimentation de 1,5A ou 4A (selon le modèle) intégrée;
- Chargeur batterie de 7Ah ou 17Ah (selon le modèle) intégré;
- Cabinet métallique robuste avec panneau frontal en plastique;
- Bornes pour la connexion en réseau Hornet+ avec d'autres centrales ou des claviers à distance intégrés à bord;
- Connexion ethernet à bord pour la gestion à distance, networking entre centrales ou connexion au logiciel de supervision BMS, Protocole MODBUS sur TCP-IP disponible;
- Port USB pour la configuration;
- Gestion d'une carte micro SD pour la visualisation des cartes topographiques, sauvegarde et rappel de configurations, sauvegarde du registre événements;
- 4 canaux I/O à bord configurables comme sorties de puissance supervisées à 1A, entrées supervisées;
- Relais configurable à bord;
- Écran graphique en couleur de 4,3" avec touch screen;
- Touches fonction en silicone pour les fonctions base;
- 30 LED multicolores incluses (selon le modèle) pour la visualisation du statut des 30 premières zones ou configurables;
- Gestion d'un canal d'extinction à gaz (selon le modèle) certifié EN12094-1;
- Programmable par panneau frontal ou par le logiciel de configuration Previdia/STUDIO disponible sur le site Inim;
- 1000 Zones configurables;
- 1000 Groupes de sorties pour logiques d'activation;
- Équations logiques pour la définition des conditions d'activation plus complexes;
- Timer pour la gestion temporisée des activations, exclusions, etc.
- Registre des derniers 2000 événements;
- Gestion d'un maximum de 100 codes d'accès;
- Écran personnalisable avec images, icônes d'indication de statut des différents éléments, texte et touches fonction;
- Gestion des matrices d'évacuation.

# Previdia/STUDIO

Logiciel de programmation et contrôle pour centrales Previdia



Le logiciel de configuration et contrôle Previdia/STUDIO constitue un instrument indispensable pour la mise en service et la maintenance des centrales de la gamme Previdia. Simple et intuitif, il permet de manière rapide et efficace de régler des paramètres de fonctionnement de chaque élément du système, de définir des logiques d'activation et de configurer différents composants de l'installation. Il peut opérer au niveau d'une seule centrale et d'un réseau, il possède une interface graphique conçue pour pouvoir être utilisé aussi sur des dispositifs à écran tactile. Le logiciel est complété par des fonctions efficaces de diagnostics qui permettent une recherche ponctuelle des pannes et une régulation des différents seuils d'intervention. Les

fonctions rapports sont tout aussi efficaces, elles permettent, à partir des données recueillies automatiquement par la centrale, de générer des rapports complets conformément aux normes en vigueur. Le logiciel gère aussi une base de données qui peut recueillir et archiver les données de chaque installation effectuée, en incluant pour chaque utilisateur les rapports de toutes les maintenances et des tests effectués sur le système. Le logiciel Previdia/STUDIO peut se connecter au système par moyen d'une connexion RS232, USB ou TCP-IP, il fonctionne sur les systèmes opérationnels Windows et peut être téléchargé gratuitement en se connectant ou en s'enregistrant sur le site [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

## Licence BACnet

BACnet est un protocole de communication pour les réseaux automatiques d'édifice développé par ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers). BACnet, grâce à sa versatilité et sa flexibilité, est en train de se diffuser comme un standard de communication entre les dispositifs et les systèmes automatiques des édifices produits par différents fabricants. Le protocole BACnet est implémenté sur le

module IFMLAN pour des centrales Previdia Max, son utilisation est sujette à licence. Chaque licence permet de gérer 500 points, pour un nombre majeur de points il faut acheter plus d'une licence. Par «point» on entend tous les objets qui peuvent être supervisés avec le protocole BACnet: Dispositifs de Loop, Zones, Entrées, Sorties etc.

### CODES DE COMMANDE

**PRALICBAC** Licence BACnet pour 500 Points.

# Inim Fire

App de gestion des centrales Previdia



Inim Fire est l'application téléchargeable gratuitement depuis les stores iOS et Android qui permet de gérer toutes les centrales de la série Previdia connectées à Inim Cloud Fire.

## Pour les professionnels et les utilisateurs finaux

Inim Fire s'adresse à la fois aux professionnels (préposés à la maintenance, installateurs) et aux utilisateurs finaux (responsables de système, responsables de la sécurité, etc.). Elle fournit des fonctions taillées sur mesure pour chaque type de système et indispensables pour une gestion des installations sûre, rapide et professionnelle.

## Notifications PUSH

Inim Fire peut envoyer des notifications de type «push» en temps réel pour alerter l'utilisateur et le technicien de tout événement enregistré par le système anti-incendie.

## Contrôle à distance des installations

Grâce à son interface simple et intuitive Inim Fire fournit une vue d'ensemble claire et immédiate de ce qui se passe sur toutes les installations de votre compétence. Avec une simple touche d'un doigt, on peut ensuite accéder à tous les détails de chaque signalement.

L'app vous permet de naviguer entre les différentes installations associées à votre compte et d'aller dans les détails de chaque

## Cartes graphiques

Inim Fire, outre le graphisme intuitif et attrayant, propose une visualisation basée sur des cartes topographiques à plusieurs niveaux et navigables, sur lesquelles sont reportées des icônes interactives et personnalisables qui donnent une perception immédiate du statut de chaque zone, capteur ou élément du système. La possibilité de sélectionner chaque icône pour donner des commandes à l'élément associé et la possibilité de



centrale jusqu'à arriver à superviser et gérer chaque zone, chaque capteur ou chaque dispositif dans les moindres détails. Les fonctions de contrôle à distance des communicateurs de détection d'alarme et de panne, des timers, des groupes de sortie, etc. font d'Inim Fire un outil précieux pour gérer toute situation à distance en toute sécurité.

prédisposer des touches fonction pour des actions rapides définissables lors de l'installation, font d'Inim Fire un outil révolutionnaire pour une gestion sans souci des systèmes anti-incendie.



## Vérification vidéo

Inim Fire est en mesure de fournir sur le smartphone des images capturées par des éventuelles caméras IP installées sur le site, en offrant un contrôle visuel qui permet de vérifier de manière immédiate, efficace et en temps réel l'ampleur et la véracité du danger signalé.

En effet, grâce à la gestion du protocole Onvif, les centrales sont en mesure de dialoguer avec n'importe quel type de caméra IP et, en cas de besoin, de l'orienter et d'en modifier le zoom en fonction de la localisation du danger, en restituant sur le smartphone l'image appropriée.



## Log événements et registre de système

Inim Fire permet de consulter à la fois le registre des événements, où sont reportés tous les événements enregistrés par la centrale avec abondance de détails, et le «registre de système» où confluent les événements enregistrés automatiquement (les plus significatifs tels que les alarmes, les pannes, les exclusions, etc.) et les événements saisis manuellement par les utilisateurs et le technicien (maintenance, tests, exercices, formation du personnel, dysfonctionnements, etc.).

Chaque élément du «registre de système» peut être commenté par une série de notes et fermé par une signature virtuelle qui archive définitivement l'événement.

Le «registre de système», qui peut également être imprimé sur papier et contresigné en le téléchargeant depuis la page web de Inim Cloud Fire, correspond fidèlement aux exigences de la réglementation en vigueur, permettant au professionnel et à l'utilisateur final de s'acquitter de leurs obligations légales en temps utile, sans effort.

## Walk test

Grâce à une fonction révolutionnaire de «walk test» guidé et assisté, une fois que vous avez sélectionné les zones sur lesquelles vous souhaitez effectuer les tests, Inim Fire affiche la liste des dispositifs associés aux zones sélectionnées, avec la possibilité, pour chacun d'eux, d'allumer les LED de localisation,

de tester les détecteurs, les entrées et les sorties et de cocher automatiquement les dispositifs testés.

Une fonction de génie qui permet au professionnel d'effectuer les opérations de test périodique rapidement et sans oublier aucun élément.

## Gestion rapport de maintenances

À la fin de chaque session de test périodique ou de maintenance ordinaire ou extraordinaire, le professionnel pourra remplir et archiver le rapport sur le cloud conformément à la réglementation en vigueur. Cela est possible en téléchargeant et en remplissant les formulaires prévus par les normes en vigueur disponibles sur l'application, ou tout autre fichier rempli

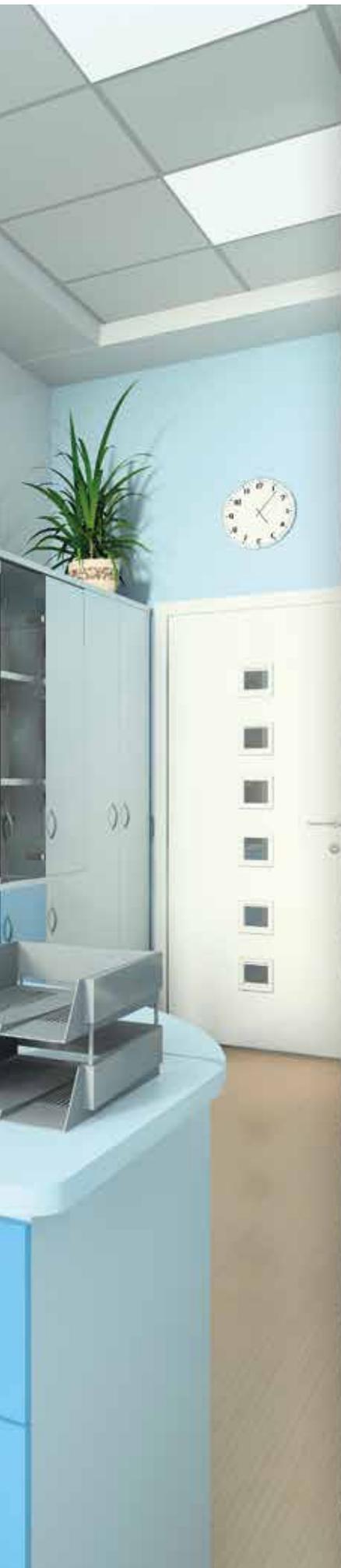
à partir d'un PC ou une photo du document papier. Le document ainsi archivé sera complété par le cloud lui-même en ajoutant l'enregistrement automatique de tous les dispositifs testés et insérés dans le registre de système dans le respect des exigences légales en vigueur.



Inim Fire







## SmartLoop

Centrale de détection incendie adressée analogique de 1 à 8 loop



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

La série de centrales analogiques adressées SmartLoop représente une évolution claire par rapport à la génération de centrales présentes sur le marché. La plateforme SmartLoop offre des centrales de 1 à 8 loop connectables entre eux en réseau jusqu'à obtenir un système de 30 centrales.

Si l'on considère que chaque centrale peut gérer jusqu'à 8 loop et que chaque loop peut gérer jusqu'à 240 dispositifs on se rend compte de la vastité des solutions d'installation offertes par le système SmartLoop. La série SmartLoop a été projeté pour fournir des prestations à un niveau excellent uni à une opérativité simple et à des procédures d'installation sans inconvénients, dans le but d'aider les sociétés d'installation dans le processus l'optimisation des ressources et du temps.

Ces caractéristiques ont été appliquées à travers l'utilisation d'une architecture multiprocesseur avec fonctions d'auto-diagnostic coordonné par un processeur à 32 bit. Cette plateforme hardware puissante met à disposition les ressources d'élaboration nécessaires à garantir le niveau maximum de fiabilité, de rapidité de réponse, de facilité d'utilisation, de connectivité, de «scalabilité» et de versatilité. Le fonctionnement du système SmartLoop repose sur la synergie de différentes technologies à l'avant-garde: la technologie de loop OpenLoop, la technologie de réseau HorNet, la technologie de gestion de l'urgence Emergency54 et la technologie de connectivité Janus (voir la section Technologies pour les détails). SmartLoop offre 5 sorties surveillées pour alarme et panne afin de garantir le contrôle constant de l'opérativité de ces sorties. La centrale est

capable d'identifier des situations anormales et les diagnostiquer en offrant une vaste gamme de signaux: alarme, pré-alarme, panne, avertissement, exclusion, test, moniteur. Tous les avertissements peuvent apparaître sur l'écran que ce soit sur l'écran LCD que sur les LED d'avertissement. Outre les sorties surveillées la centrale offre aussi deux relais d'avertissement d'alarme et panne et une ultérieure sortie d'avertissement de déconnexion de la batterie. Pour amplifier le nombre d'entrées et de sorties à bord de la centrale il est possible d'installer l'option SmartLoop/INOUT qui ajoute 6 borniers à la centrale. Dans ce cas aussi Inim offre une caractéristique unique.

En effet chacun des borniers ajoutés est librement programmable comme sortie surveillée, comme entrée surveillée ou comme zone pour senseur conventionnel. De cette manière les rigidités que l'on rencontre souvent par rapport aux cartes entrée/sortie sont éliminées et la possibilité de gérer des zones dotées de senseurs conventionnels est fournie. SmartLoop met aussi à disposition un bus de communication à distance RS485 pour la connexion de panneaux de contrôle à distance (repeater). Des repeaters avec écran LCD (SmartLetUSee/LCD) ou avec LED (SmartLetUSee/LED) sont disponibles. Ainsi il sera possible d'avoir des informations, des avertissements et interagir avec la centrale comme si l'on se trouvait devant elle. Sur le bus RS485 il est possible de connecter une centrale d'extinction externe et contrôlée à travers le bus même. 2 différents modèles de centrale d'extinction sont à disposition (SmartLine020-2EXT ou SmartLine036-4EXT).

Ces centrales d'extinction sont les centrales conventionnelles de la série SmartLine équipées avec les cartes d'extinction SmartLetLoose/ONE. Chaque centrale SmartLoop peut en outre monter une carte de communication téléphonique avec fonctions d'avertisseur vocal et digital. La programmation du panneau frontal se montre simple et intuitif grâce à l'utilisation d'un ample écran LCD et est ultérieurement simplifié et accéléré par la capacité de la centrale de gérer l'auto-apprentissage et l'auto-adressage des dispositifs du loop. Le meilleur moyen de programmer le système est toute de même donné à travers le logiciel SmartLeague qui offre une interface graphique d'apprentissage facile et offre une connectivité avec la centrale via RS232, USB ou Ethernet (dans le cas où se présente la carte SmartLAN).

La configuration du système à travers le logiciel SmartLeague s'effectue simplement «en trainant» graphiquement les composants en configuration. Le logiciel est aussi de support à l'installateur dans le dimensionnement du système. La facilité d'installation des composants, la complexité réduite de l'interface, la procédure de programmation à distance et de diagnostic font en sorte que le temps employé sur l'installation soit réduit au minimum. Ceci uni aux caractéristiques de «scalabilité», modularité, flexibilité, et versatilité font de la série de centrales SmartLoop la solution idéale pour différents secteurs du marché: des applications commerciales de dimensions moyennes aux systèmes de grandes dimensions comme hôpitaux, centres commerciaux et aéroports.



## Caractéristiques principales

- Centrale analogique adressée;
- 2 loop expansibles à 8 sur modèles expansibles 2080, 1 loop à bord sur modèles non expansibles 1010;
- Tous les modèles sont approuvés selon la norme EN54;
- Architecture hardware multi-contrôleur;
- Unité d'élaboration principale à 32 bit;
- Technologie OpenLoop;
- Architecture de réseau «HorNet» entre centrales;
- Support configuration d'urgence Emergency54 (redondance des CPU);
- Jusqu'à 30 centrales en réseau en utilisant la carte de réseau SmartLoop/NET;
- Accessibilité via Internet avec carte SmartLAN (en option);
- Connexion du loop à deux ou quatre fils;
- Jusqu'à 240 dispositifs par loop;
- Jusqu'à 14 panneaux de contrôle à distance (repeater) connectables à l'interface RS485 à une distance maximum de 1000m;
- 1 sortie supervisée d'alarme (NAC);
- 1 sortie supervisée de panne (NAC);
- 3 sorties supervisées programmables (NAC);
- 1 relais d'alarme;
- 1 relais de panne;
- Bus RS485 pour la connexion de panneaux de contrôle à distance (SmartLetUSee/LCD et SmartLetUSee/LED);
- Gestion sur bus RS485 des centrales d'extinction (SmartLine020-4EXT et SmartLine036-4EXT);
- Gestion sur bus RS485 des stations d'alimentation;
- 1 sortie d'alimentation auxiliaire 24V pour dispositifs externes;
- 1 sortie d'alimentation auxiliaire 24V restaurable;
- Relais de déconnexion de la batterie en cas de décharge profonde;
- Connexions RS232 et USB pour la connexion avec un PC;
- Connexion RS232 pour la connexion d'une imprimante sérielle;
- Mémoire des derniers 2000 événements;
- Auto-acquisition des dispositifs de loop;
- Auto-adressage des dispositifs de loop;
- Gestion senseurs conventionnels (avec carte SmartLoop/INOUT);
- Appel téléphonique d'urgence (avec carte SmartLoop/PSTN);
- Écran alpha-numérique rétro-illuminé pour une gestion intuitive de l'interface installateur et utilisateur;
- Touches de navigation pour un accès simple aux fonctions des menus;
- Touches d'accès rapide (test, bipleur, identification, mise sous silence, reset, évacuation);
- Bipleur d'avertissement;
- Logiciel de programmation en environnement Windows;
- Programmation du panneau frontal;
- Accès aux fonctions de niveau 2 (EN54) avec code ou clé;
- Contrôle de la tension de sortie de la section d'alimentation en fonction de la température de la batterie par moyen du dispositif ProbeTH;
- Contrôle efficacité et niveau des batteries;
- Utilisation extensive des technologies SMD à refusion pour un meilleur niveau de fiabilité;
- Boîtier métallique;
- Alimentation de réseau 230Vac ± 10%;
- Alimentation chargeur en technologie switching de 4A @ 27,6Vdc;
- Logement pour deux batteries de 17Ah, 12V;
- Dimensions (HxLxP): 480x470x135 mm;
- Poids (sans batteries): 8 Kg.

### CODES DE COMMANDE

<b>SmartLoop1010/P</b>	Centrale à 1 loop, non expansible, équipée d'un panneau de commande à écran LCD, d'un panneau de visualisation à LED et prédisposée pour loger l'imprimante SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop2080/P</b>	Centrale à 2 loop, expansibles à 8, équipée d'un panneau de commande à écran LCD, d'un panneau de visualisation à LED et prédisposée pour loger l'imprimante SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop1010/G</b>	Centrale à 1 loop, non expansible, dotée de panneau de commande à écran LCD.
<b>SmartLoop1010/S</b>	Centrale à 1 loop, non expansible, dotée de panneau frontal fermé.
<b>SmartLoop2080/G</b>	Centrale à 2 loops, extensible à 8, dotée de clavier et écran.
<b>SmartLoop2080/S</b>	Centrale à 2 loop, expansibles à 8, dotée de panneau frontal fermé.

## Composants en option connectables au BUS RS485

### SmartLetUSee/LCD – Panneau de contrôle à distance et visualisation avec écran LCD

C'est un clavier en option doté de LED, de touches et d'écran qui réplique toutes les fonctions du panneau frontal de la centrale. Ils sont placés dans les points où il est nécessaire de fournir la possibilité de contrôle et de visualisation.

Chaque centrale SmartLoop gère jusqu'à 14 repeaters qui peuvent être connectés jusqu'à une distance de 1000 m de la centrale. La connexion avec la centrale se fait par moyen du bus RS485, toujours présent sur la carte mère des centrales.



### SmartLetUSee/IP – Panneau à distance sur PC Windows pour centrales SmartLoop sur IP

Le logiciel SmartLetUSee IP est une application qui reproduit sur PC le panneau frontal de la centrale SmartLoop. La communication entre l'application et la centrale s'effectue avec le protocole TCP-IP, la centrale SmartLoop doit donc être équipée

d'une carte SmartLAN ou SMARTLAN/SF et être connectée à un réseau Ethernet. L'application réplique toutes les fonctions sur le panneau frontal de la centrale en fournissant de fait un panneau répéteur directement sur PC ou tablet.



### SmartLetUSee/LCD-RK – Panneau de contrôle à distance et visualisation avec écran LCD pour montage sur RACK 19"

C'est un clavier en option doté de LED, de touches et d'écran qui réplique toutes les fonctions du panneau frontal de la centrale, prédisposé pour le montage sur rack de 19", le clavier occupe 5 unité sur l'armoire. Chaque

centrale SmartLoop gère jusqu'à 14 repeaters qui peuvent être connectés jusqu'à une distance de 1000 m de la centrale. La connexion avec la centrale se fait par moyen du bus RS485, toujours présent sur la carte mère des centrales.



### SmartLetUSee/LED – Panneau de visualisation à distance à LED

C'est un panneau de visualisation à LED. Le panneau offre 48 LED librement programmables pour signaler les situations d'intérêt relatives aux points des loops, des zones de centrale ou du système dans son ensemble (alarmes, pré-alarmes, pannes, etc.). Chaque LED prévoit la possibilité d'être caractérisé par un message

écrit simple à identifier de la situation en évidence. Ce dispositif se connecte au panneau de contrôle à distance SmartLetUsee/LCD avec le câble plat (fourni avec le dispositif) et offre avec celui-ci la possibilité maximale de contrôle et de visualisation.



### SmartMimic – Carte pour panneaux synoptiques

Elle permet à l'installateur de créer un panneau synoptique, en utilisant une simple boîte, en appliquant sur la partie frontale de celle-ci une carte de l'édifice contrôlé, en faisant des orifices dans les points de la carte où sont localisées

les zones et en y appliquant les LED avec les câbles fournis. La carte peut être connectée avec la porte RS485 BUS du Smart Loop et dispose de 48 connexions où pouvoir connecter les câbles des LED.



### SmartLoop/REL – Carte à 12 relais

La carte SmartLoop/REL se connecte au BUS RS485 des centrales SmartLoop en fournissant 12 relais configurables. Les relais de 1 à 10

peuvent commuter une charge maximum de 30Vdc, 1A. Les relais de 11 à 12 peuvent commuter une charge maximum de 240Vac, 5A.



## Composants en option à connecter à la carte mère SmartLoop

### SmartLoop/2L – Carte d'expansion OpenLoop

Chaque carte d'expansion ajoute 2 loops de type OpenLoop à la centrale en offrant ainsi la possibilité d'étendre chaque centrale jusqu'à un maximum de 8 loops. On peut donc configurer jusqu'à 3 cartes d'expansion loop pour chaque centrale. Chaque loop, étant une technologie

OpenLoop, pourra être configurée pour fonctionner indépendamment avec un des types de dispositifs disponibles. Ces cartes ne peuvent être ajoutées qu'aux modèles expansibles (modèles 2080) et ne sont donc pas configurables dans les modèles non expansibles (modèles 1010).



### SmartLoop/INOUT – Carte d’expansion entrées et sorties

En insérant cette carte dans la centrale, on aura à disposition 6 borniers supplémentaires. Chaque bornier pourra être configuré comme sortie surveillée (NAC – 1A max.), entrée surveillée ou ligne d’entrée pour

capteurs conventionnels. Dans la phase de programmation il sera possible d’établir les causes de l’activation de ces sorties ou les actions déterminées par l’activation des entrées.



### SmartLoop/NET – Carte pour connexion en réseau HorNet des centrales SmartLoop

Le réseau pourra être réalisé avec un câblage à anneau en utilisant un câble à 3 pôles. Chaque conduite (de centrale à centrale) pourra avoir une distance maximum de 2000m. Le réseau ainsi constitué sera «fault tolerant». En utilisant pour le câblage un câble à 2 pôles

supplémentaires (5 en total) il est possible de réaliser un anneau de sécurité capable de véhiculer un éventuelle condition d’alarme provenant d’une centrale avec microprocesseur en panne en garantissant un très haut niveau de fiabilité (technologie Emergency54).



### SmartLoop/PSTN – Carte avertisseur vocal et digital sur ligne téléphonique PSTN

L’ajout de la carte SmartLoop/PSTN fournit à la centrale la capacité de communiquer à travers une ligne téléphonique PSTN. Cette carte gère jusqu’à 2 lignes téléphoniques à travers les protocoles digitaux les plus diffus (SIA, Contact ID etc.). La carte contient aussi une mémoire audio où il est possible d’enregistrer jusqu’à 8 messages à utiliser dans les appels vocaux. Les deux lignes téléphoniques sont surveillées

en garantissant ainsi un avertissement en cas de panne des lignes de communication. Complètement géré par son propre micro-contrôleur, l’appel d’urgence est garanti en cas de panne du microprocesseur de centrale. L’appel d’urgence est aussi garanti quand une alarme se vérifie avec le micro-contrôleur de centrale en panne (technologie Emergency54).



### SmartLAN – Interface Ethernet pour programmation et contrôle à distance et serveur web

SmartLAN permet la connexion à un réseau Ethernet en rendant possible l’accès à distance à travers Internet à la centrale et toutes celles qui sont connectées en réseau HorNet avec elle. La carte peut envoyer des e-mail détaillées pour chaque événements et envoyer par TCP/IP en temps réel le rapport des événements

survenus dans le réseau. La carte fournit en outre la possibilité d’effectuer la programmation (up-downloading) des données à distance, de gérer le système à travers le logiciel de contrôle SmartLook et met à disposition un serveur web grâce auquel il sera possible d’accéder à la centrale à partir du web.



### SmartLAN/SF – Interface Ethernet pour programmation à distance

SmartLAN/SF permet la connexion à un réseau Ethernet en rendant possible l’accès à distance à travers Internet à la centrale et toutes celles qui sont connectées en réseau HorNet avec elle. La carte fournit la possibilité d’effectuer la

programmation (up-downloading) des données à distance et de gérer le système à travers le logiciel de contrôle SmartLook. Elle applique le protocole Modbus su TCP-IP.



### SmartLoop/PRN – Module imprimante à partir du panneau

Le module imprimante SmartLoop/PRN s’installe sur le panneau frontal et se connecte, avec le câblage fourni, directement sur la papier principale de la centrale. Le module imprime sur des rouleaux communs de papier thermique de 56mm. SmartLoop/PRN permet d’imprimer en temps réel par rapport aux événements ou d’imprimer sur demande des portions de

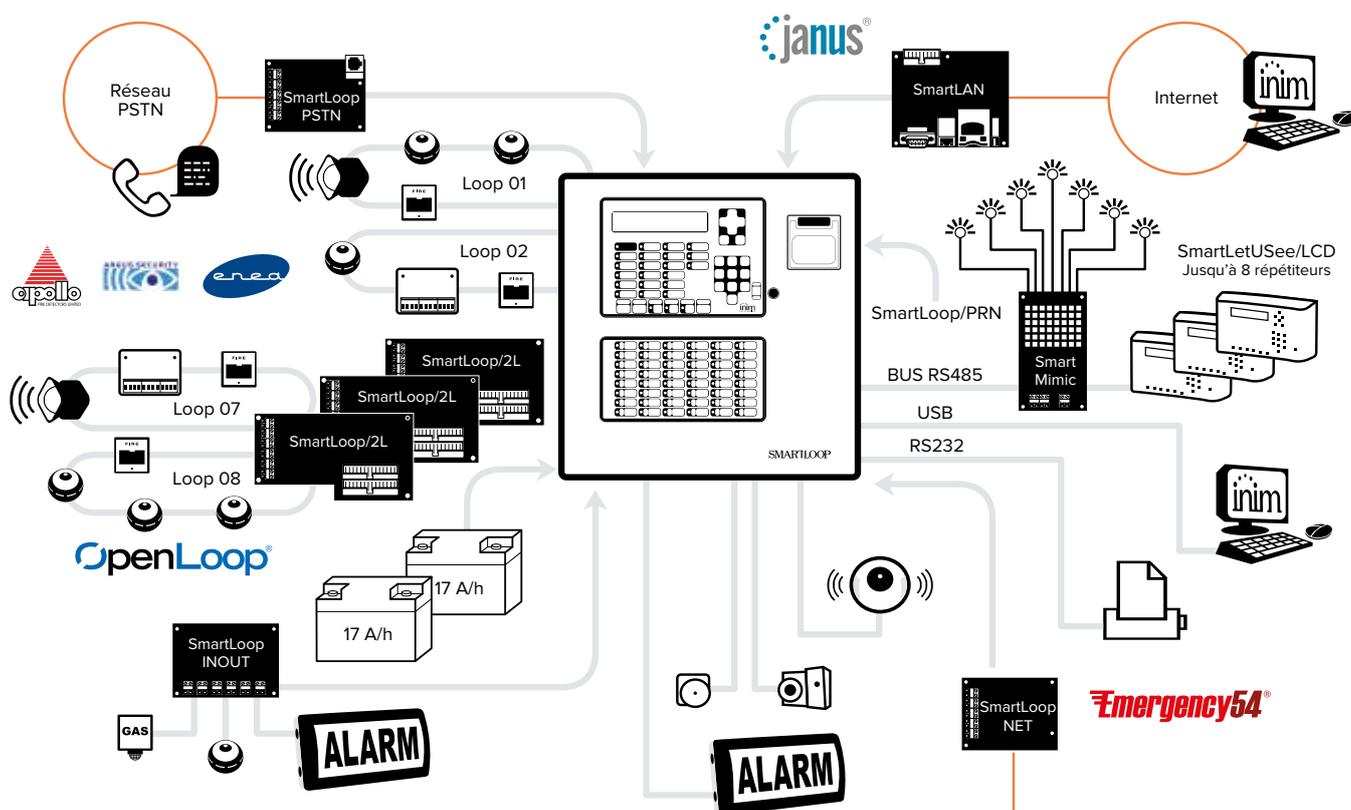
registre événements de centrale. Il est aussi possible d’imprimer un rapport complet pour chaque loop de manière à avoir un cadre complet de l’état de fonctionnement et de la quantité de poussière accumulée sur les senseurs. Le module imprimante SmartLoop/PRN ne peut être installé que sur les modèles SmartLoop/1010-P et SmartLoop/2080-P.



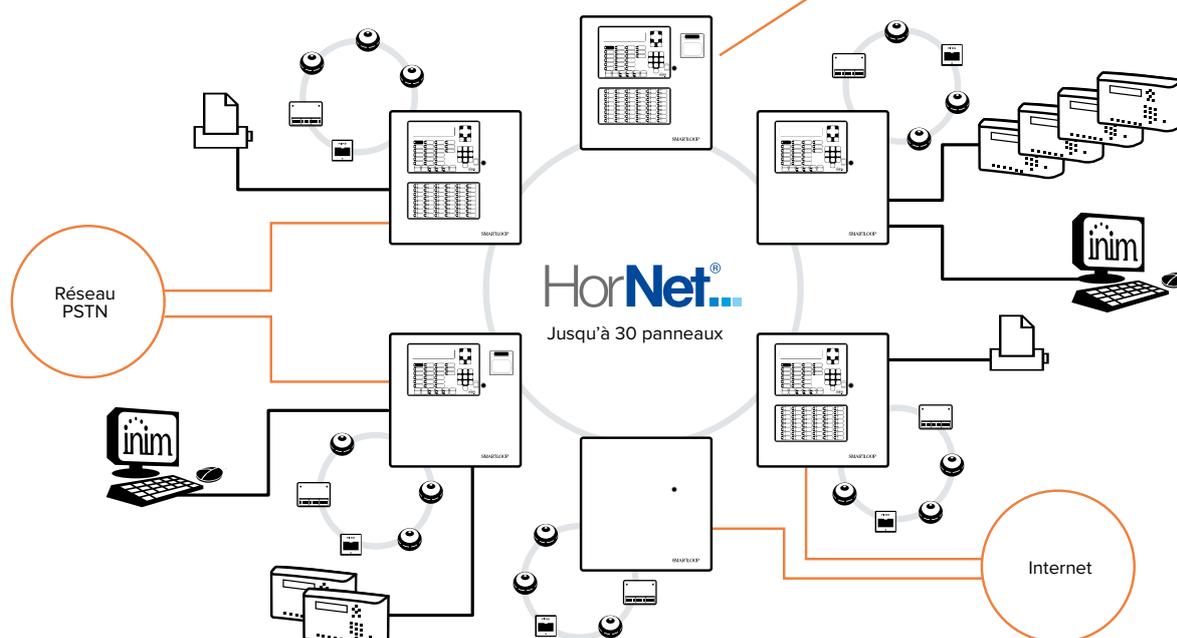
Modèles de la centrale	Options fournies		Options supplémentaires					
	Panneau écran LCD	Panneau 48 LED	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	Oui	Oui	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SmartLoop/2080 - P	Oui	Oui	Oui (Max 3)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SmartLoop/1010 - G	Oui	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui
SmartLoop/2080 - G	Oui	-	Oui (Max 3)	-	Oui	Oui	Oui	Oui
SmartLoop/1010 - S	-	-	-	-	Oui	Oui	Oui	Oui
SmartLoop/2080 - S	-	-	Oui (Max 3)	-	Oui	Oui	Oui	Oui



## Centrale SmartLoop: vue d'ensemble



## Système SmartLoop: réseau de centrales



**Spécifications techniques**

Tension opérationnelle	230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz
Courant maximum de la source d'alimentation interne	4 A
Courant maximum disponible pour une charge externe (dispositifs de loop, charges externes, cartes accessoires...)	4 A
Caractéristiques de la batterie	12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah
Température de fonctionnement	De -5° à +40°C
Dimensions (HxLxP)	48 cm x 47 cm x 13,5 cm
Poids (sans batterie)	8 Kg

**Courant absorbé par les cartes accessoires**

SmartLoop/2L	stby: 20mA MAX: 70mA
SmartLoop/INOUT	stby: 40mA MAX: 300mA
SmartLoop/NET	stby: 40mA MAX: 40mA
SmartLoop/PSTN	stby: 20mA MAX: 60mA
SmartLAN	stby: 200mA MAX: 200mA
SmartLAN/SF	stby: 40mA MAX: 40mA
SmartMimic	stby: 5mA MAX: 50mA
SmartLoop/LED	stby: 40mA MAX: 80mA
SmartLoop/PRN	stby: 0 MAX: 1A
SmartLetUSleep/LCD	stby: 40mA MAX: 50mA
SmartLetUSleep/LED	stby: 5mA MAX: 50mA

## Logiciel de programmation SmartLeague

Le logiciel de gestion et de programmation SmartLeague, complètement rénové, constitue un instrument indispensable pour tous les professionnels qui exigent un contrôle complet des systèmes de détection incendie. Outre

le fait qu'il consent une configuration rapide des paramètres de la centrale, il offre une vision d'ensemble du système et fournit un schéma de câblage des différents borniers en fonction des options programmées.

**CODES DE COMMANDE**

<b>SmartLoop1010/P</b>	Centrale à 1 loop, non expansible, dotée de panneau de commande à écran LCD, de panneau de visualisation LED et prédisposée pour loger l'imprimante SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop2080/P</b>	Centrale à 2 loop, expansibles à 8, doté de panneau de commande à écran LCD, de panneau de visualisation LED et prédisposée pour loger l'imprimante SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop1010/G</b>	Centrale à 1 loop, non expansible, dotée de panneau de commande à écran LCD.
<b>SmartLoop2080/G</b>	Centrale à 2 loops, expansibles à 8, dotée de panneau de commande à écran LCD.
<b>SmartLoop1010/S</b>	Centrale à 1 loop, non expansible, dotée de panneau frontal fermé.
<b>SmartLoop2080/S</b>	Centrale à 2 loop, expansibles à 8, dotée de panneau frontal fermé.
<b>SmartLetUSeeLCD</b>	Panneau de contrôle à distance et visualisation avec écran LCD.
<b>SmartLetUSeeLCD/RK</b>	Panneau de contrôle à distance et visualisation avec écran LCD pour montage sur rack 19".
<b>SmartLetUSeeLED</b>	Panneau à distance de visualisation à LED.
<b>SmartLoop2L</b>	Carte d'expansion OpenLoop.
<b>SmartLoopINOUT</b>	Carte d'expansion entrées et sorties.
<b>SmartLoopNET</b>	Carte pour la connexion en réseau HorNet des centrales SmartLoop.
<b>SmartLoopPSTN</b>	Carte avertisseur vocal et digital sur ligne téléphonique PSTN.
<b>SmartLoopPRN</b>	Module imprimante depuis panneau.
<b>SmartLAN</b>	Interface Ethernet pour connexion à Internet avec protocoles TCP-IP pour surveillance, programmation à distance et serveur web.
<b>SmartLAN/SF</b>	Interface Ethernet pour connexion à Internet avec protocoles TCP-IP pour surveillance et programmation à distance.
<b>SmartMimic</b>	Carte pour panneaux synoptiques.
<b>SmartLine020/4EXT</b>	Centrale d'extinction à 1 canal équipée avec 4 zones conventionnelles expansibles à 20.
<b>SmartLine036/4EXT</b>	Centrale d'extinction à 1 canal équipée avec 4 zones conventionnelles expansibles à 36.
<b>SmartLeague</b>	Logiciel de gestion et de programmation en environnement Windows™ pour produits Inim.
<b>Link232F9F9</b>	Câble de connexion RS232 entre PC et dispositifs Inim.
<b>ProbeTH</b>	Sonde thermique pour contrôle tension recharge batterie.
<b>SPS24060G - SPS24060S</b>	Station d'alimentation de 24V et 1,5A.
<b>SPS24160G - SPS24160S</b>	Station d'alimentation de 24V et 4A.





## SmartLight

Centrale de détection incendie adressée analogique à 1 Loop



Le caractère compact, la simplicité, le coût extrêmement contenu, l'interface utilisateur intuitive rendent la centrale SmartLight extrêmement compétitive quand on nécessite d'une gamme supérieure même sur des petites installations. Cette centrale en effet a été projetée pour toutes ces installations qui requièrent des prestations que seul un système analogique adressé peut fournir et un nombre limité de points de détection. SmartLight est une alternative concrète aux systèmes conventionnels. La Centrale SmartLight applique la technologie OpenLoop et grâce à la pluralité de protocoles sélectionnables sur son Loop de détection, elle peut gérer une vaste gamme de détecteurs et de dispositifs complémentaires en offrant une versatilité extrême d'utilisation. Les technologies LOOPMAP et VERSA++ combinées aux dispositifs de la série Enea font de cette centrale un instrument à l'avant-garde pour réaliser des installations professionnelles, sûres, et capables de satisfaire n'importe quelle exigence. A l'intérieur de la centrale, 2 sorties surveillées sont disponibles (pour alarme et panne) pour la

connexion de dispositifs d'avertissement optique acoustique, une sortie d'alimentation pour dispositifs auxiliaires et une sortie pour activation de communicateurs téléphoniques externes. La centrale peut gérer une vaste gamme de signaux comme l'alarme, la pré-alarme, l'avertissement, la panne, le moniteur, les exclusions, les test, etc. La centrale SmartLight gère un BUS de communication RS485 sur lequel peuvent être connectés 4 panneaux de contrôle à distance (SmartLetUSee/LCD-Lite) qui répliquent les informations et les fonctions du frontal; sur le même BUS 2 stations d'alimentation peuvent être connectées pour pouvoir superviser les fonctions et activer (ou désactiver) leurs sorties de puissance en conditions prédéfinies. La programmation depuis le panneau frontal est étonnamment simple et intuitive grâce à l'utilisation de l'écran graphique, il est toutefois possible de configurer la centrale depuis un PC grâce à la connexion RS232, le logiciel de configuration SmartLeague, simple et intuitif, facilite et accélère les opérations de mise en fonction du système.

## Accessoires

### SmartLetUSee/LCD-Lite

Panneau de contrôle à distance doté d'écran LCD et clavier pour fonctions utilisateur (max 4 pour chaque centrale).

### SmartLetLoose/ONE

Carte d'extinction pour la gestion d'un canal d'extinction à gaz. Approuvée CPD – EN12094-1.

### SmartLevel

Stations d'alimentation pouvant se connecter au BUS RS485 au loop (pour supervision et gestion sorties de puissance de la centrale) – Voir la section du catalogue «Sources d'alimentation».





## Caractéristiques principales

- Centrale analogique adressée à un Loop;
- Certifiée EN54-2 / EN54-4;
- Certifiée EN12094-1 (extinction);
- Technologie OpenLoop (multiprotocole);
- Technologie VERSA++ (ample choix de sensibilité et modes opérationnels);
- Technologie LOOP MAP (reconstruction automatique du câblage et auto adressage);
- Jusqu'à 240 dispositifs sur Loop (64 pour le modèle «S»);
- Jusqu'à 30 zones (16 pour le modèle «S»);
- Gestion carte d'extinction SmartLetLoose/ONE (option, certifiée EN12094-1);
- Jusqu'à 4 panneaux de contrôle à distance (repeater);
- Jusqu'à 2 stations d'alimentation à distance (SmartLevel);
- 1 sortie d'alarme supervisée (NAC);
- 1 sortie pour l'activation des dispositifs de communication (avertisseurs);
- 1 sortie supervisée pour signalement de pannes;
- 1 sortie contact libre signal pannes;
- 1 sortie alimentation dispositifs externes;
- Déconnexion batterie en cas de déchargement profond;
- Écran graphique rétro-illuminé pour une gestion intuitive de l'interface installateur et utilisateur;
- Touches navigation pour un accès facile aux fonctions de l'écran graphique;
- Touches d'accès rapide (mise sous silence, reset, évacuation, exploration);
- BUS RS485 pour la connexion des panneaux de contrôle à distance (repeater) et stations d'alimentation (SmartLevel);
- Bipeur d'avertissement;
- 8 Timer;
- 8 équations logiques;
- Connecteur RS232 pour la programmation à travers PC;
- Logiciel de programmation;
- Programmation du panneau frontal intuitif;
- Clé pour accès aux fonctions de niveau 2 (EN54);
- Contrôle tension recharge batterie en fonction de la température;
- Contrôle efficacité batteries;
- Utilisation extensive des technologies SMD à refusion pour un meilleur niveau de fiabilité;
- Boîtier métallique;
- Alimentation 230 Vac;
- Source d'alimentation et chargeur en technologie Switching de 1,4A @ 27,6Vdc;
- Logement pour deux batteries de 7Ah – 12V;
- Dimensions (HxLxP): 325 x 325 x 80 mm
- Poids (sans batteries): 3 Kg.

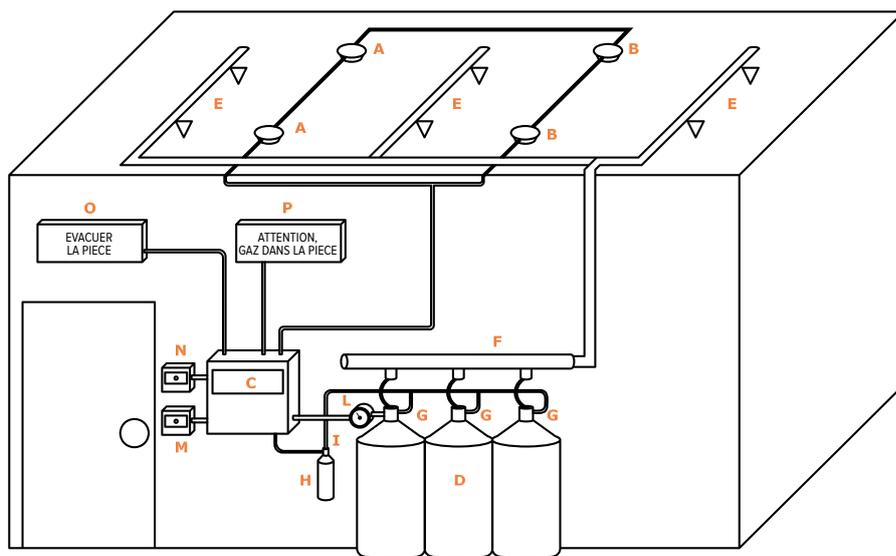
## Extinction

En installant sur les centrales de la série SmartLight (n'importe quel modèle) avec la carte d'extinction SmartLetLoose/ONE on a une centrale d'extinction disponible capable de contrôler un canal d'extinction à GAZ certifiée selon la norme EN12094-1.

La centrale met à disposition toutes les fonctions prévues par la législation et consent la connexion des divers accessoires nécessaires pour la gestion d'un système d'extinction (voir section catalogue «Accessoires Extinction»).

### LÉGENDE

- A Loop (aller)
- B Loop (retour)
- C Centrale d'extinction SmartLight
- D Bouteille de gaz extincteur
- E Buses libération gaz
- F Collecteur
- G Vanne de libération à activation pneumatique
- H Bouteille pilote pour libération du gaz
- I Electro-vanne bouteille pilote
- L Pressostat
- M Touche pour activation manuelle
- N Touche blocage extinction
- O Signal optique acoustique pour extinction imminente
- P Signal optique acoustique présence de gaz dans la pièce



Exemple typique de système d'extinction à gaz

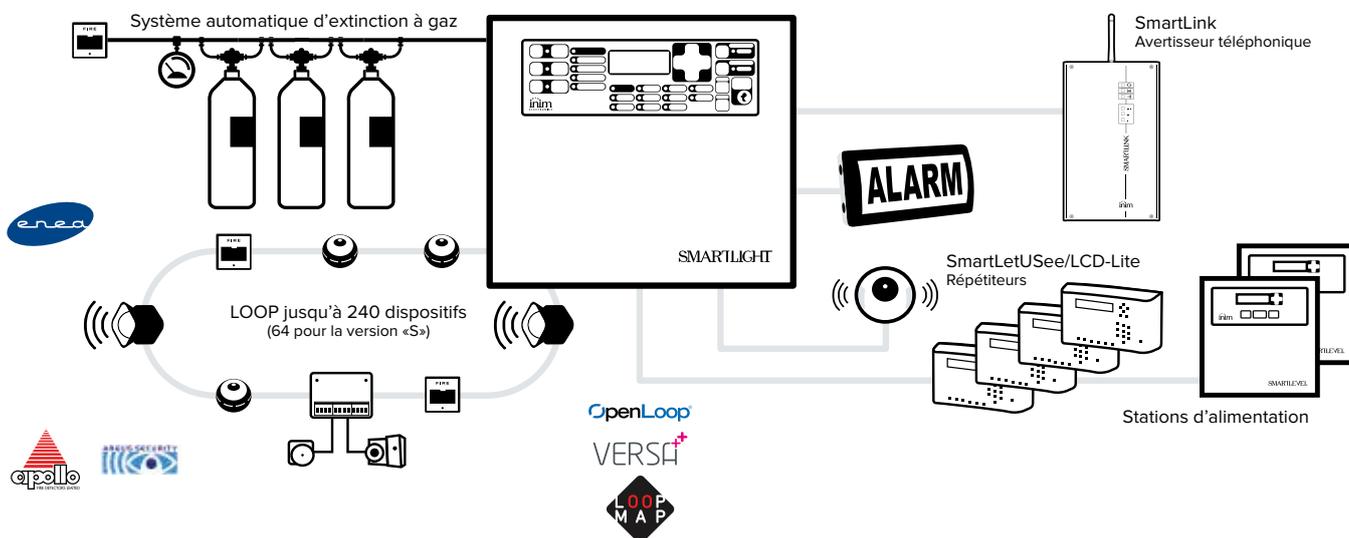
## Caractéristiques principales

- Certifiée EN12094-1;
- Carte à microprocesseur surveillée par l'unité centrale;
- LED de signal (état, désactivations, pannes);
- Bornes surveillées pour la commande d'extinction manuelle;
- Bornes surveillées pour la commande Stop extinction;
- Bornes surveillées pour le contrôle pressostat;
- Sortie surveillée pour activation des dispositifs d'extinction;
- Sortie supervisée pour l'activation des avertisseurs de pré-extinction;
- Sortie supervisée pour l'activation des avertisseurs d'extinction en cours.

### CODES DE COMMANDE

SmartLight/G	Centrale analogique adressée à 1 Loop. Gère jusqu'à 240 dispositifs sur Loop et 30 Zones.
SmartLight/S	Centrale analogique adressée à 1 Loop. Gère jusqu'à 64 dispositifs sur Loop et 16 Zones.
SmartLetLoose/ONE	Carte d'extinction.
SmartLetUSee/LCD-Lite	Panneau de contrôle à distance pour centrales SmartLine et SmartLight.
SmartLeague	Logiciel de gestion et programmation.
Link232F9F9	Câble de connexion RS232 entre PC et dispositifs Inim.
IPS24060G	Module source d'alimentation 1,5A @ 27,6Vdc.
ProbeTH	Sonde thermique pour contrôle tension recharge batterie.

## Schéma applicatif

Logiciel de programmation  
SmartLeague

Le logiciel de gestion et de programmation SmartLeague, complètement rénové, constitue un instrument indispensable pour tous les professionnels qui exigent un contrôle complet des systèmes de détection incendie. Outre le fait qu'il consent une configuration rapide des paramètres de la centrale, il offre une vision d'ensemble du système et fournit un schéma de câblage des différents borniers en fonction des options programmées.



## Enea

Détecteurs analogiques adressés

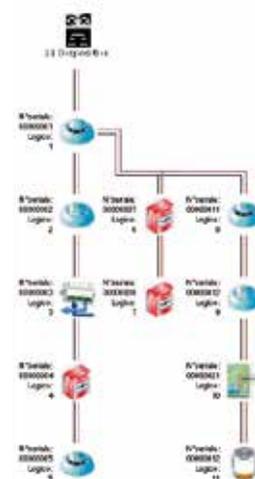


Les détecteurs de la série Enea, grâce à la technologie moderne basée sur des microprocesseurs de dernière génération, représentent ce qu'il existe de plus évolué aujourd'hui en matière de détection d'incendie. La vaste gamme de paramètres et de modalités de fonctionnement configurables directement sur la centrale (Technologie VERSA++), les algorithmes sophistiqués mis au point dans les laboratoires de Recherche et Développement de Inim, font de ces dispositifs un instrument efficace et fiable qui garantit la sécurité dans la détection et un haut niveau de rejet des fausses alarmes. Grâce à la technologie révolutionnaire

LOOP MAP il est possible, en se connectant avec un PC à la centrale ou à travers le driver EDRV1000, de reconstruire la topologie exacte du système, en obtenant ainsi un plan interactif qui simplifie et accélère les opérations de recherche de pannes et de maintenance du système. Les détecteurs ont brillamment passé tous les tests auprès du prestigieux institut anglais LPCB en obtenant la certification qui donne droit à utiliser leur marque et la certification CPD qui est une condition obligatoire pour la commercialisation de détecteurs d'incendie.

- Design innovant de la caméra optique, partie supérieure du détecteur scellée, grille de protection contre l'entrée d'insectes avec mailles de 500 microns;
- LED à trois couleurs: rouge pour alarme, verte pour clignotant (en option) et pour localisation avec activation manuelle depuis la centrale, jaune pour panne (contamination caméra, isolateur de court-circuit);
- Isolant de court-circuit contenu dans chaque dispositif;
- Jusqu'à 240 dispositifs connectables sur loop;
- Adressage automatique (chaque dispositif est identifié par un numéro sériel assigné par le constructeur);
- Sortie à distance surveillée et configurable depuis la centrale;
- Identification automatique de la connexion de l'indicateur à distance;

- Compensation des valeurs de la caméra en fonction des quantités de saletés;
- Sensibilité dans la détection de fumée et température programmable;
- Modalité de fonctionnement sélectionnable (pour la version ED300): seulement fumée, seulement température;
- Modalité AND, modalité OR, modalité PLUS;
- Diagnostic complet, lecture contamination et valeurs mesurées en temps réel;
- Mémoire des relevements de fumée et température dans les 5 dernières minutes avant la dernière alarme relevée;
- Ample choix d'options configurables;
- Lamelle de bypass sur la base pour donner une continuité à la ligne en cas d'élimination d'un détecteur, possibilité de test de continuité du câble loop;



Paramètre	ED100	ED200	ED300
Tension d'alimentation	19-30 Vdc		
Absorption au repos	200 uA		
Absorption en alarme	Max 10 mA		
Sensibilité	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR (72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR (72°C + RoR) – A2S (58°C) Modalité AND – OR – PLUS
Température de fonctionnement	-5°C + 40°C		
Hauteur (base incluse)	46 mm	54 mm	
Diamètre	110 mm		
Poids (base incluse)	160 g		
Poids (base excluse)	90 g		



### ED100 – Détecteur optique de fumée

Basé sur l'effet Tyndall (diffusion de la lumière) le détecteur ED100 peut donner une réponse rapide et efficace aux premiers signes de foyer d'incendie, capable de relever une vaste gamme de particules générées par la combustion. Le design de la caméra, les scellages de la partie supérieure du détecteur, la grille avec mailles

de 500 micron contre l'entrée des insectes, garantissent un exceptionnel rejet des fausses alarmes. La sensibilité peut être modifiée de manière à adapter le détecteur à différentes conditions d'utilisation (sensibilités configurables: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m – 0.15dB/m).



Cert. No. 991d



### ED200 – Détecteur de température

Le senseur peut être configuré dans les modalités suivantes: A1R (Seuil fixe à 58°C et détection thermovelocimétrique), B (Seuil fixe à 72°C), A2S (Seuil fixe à 58°C), BR (Seuil fixe

à 72°C avec détection thermovelocimétrique). Grâce à sa grande versatilité il peut être adapté à toutes les conditions où la détection de fumée est difficile et susceptible de fausses alarmes.



Cert. No. 991f



### ED300 – Détecteur de fumée et de température

Le détecteur combine la détection de la fumée et de la température de manière à fournir (selon les modalités d'utilisation) une sensibilité exceptionnelle capable de relever n'importe quel type de foyer (foyers critiques comme l'incendie dû à des liquides inflammables

avec émission de fumée réduite) ou un rejet très élevé des fausses alarmes. La modalité de fonctionnement peut être configurée directement depuis la centrale en choisissant entre les suivantes:



Cert. No. 991b



- **Modalité «PLUS» (reconfigurée par le fabricant):** le détecteur signale l'alarme dans le cas où le seuil de fumée est dépassé (configurable comme pour ED100) ou dans le cas où le seuil de température est dépassé (configurable comme pour ED200), en outre dans le cas où l'augmentation de la température, la sensibilité de la détection de fumée est portée au maximum. Cette modalité de fonctionnement, caractérisée par une sensibilité très élevée, permet de détecter aussi des foyers d'incendie plus critiques (ex.: combustion d'alcool ou liquides similaires).
- **Modalité «OR»:** le détecteur signale l'alarme dans le cas où le seuil de fumée est dépassé (configurable comme pour ED100) ou dans le cas où le seuil de température est dépassé (configurable comme pour ED200). Cette modalité de fonctionnement, caractérisée par une sensibilité discrète,

permet de relever autant des foyers avec émission de fumée et peu de chaleur (Ex.: foyers couvés) que des foyers avec peu d'émission de fumée et génération élevée de chaleur (Ex.: incendie de substances chimiques).

- **Modalité «AND»:** le détecteur signale l'alarme seulement dans le cas où les seuils de fumée et de température sont dépassés simultanément (configurables comme pour ED100 et ED200). Cette modalité de fonctionnement, caractérisée par une sensibilité basse, permet de réduire au minimum l'incidence de fausses alarmes. Vue la réactivité assez basse de cette modalité de fonctionnement, avant de l'utiliser il est conseillé d'évaluer attentivement les conditions.
- **Modalité «FUMÉE»:** le détecteur se comporte comme un ED100.
- **Modalité «TEMPERATURE»:** le détecteur se comporte comme un ED200.

## Bases



### EB0010 – Base de montage

La base de montage pour détecteurs de la série Iris et de la série Enea, dotée de lamelle de court circuit qui permet de donner une continuité à la ligne même dans le cas de détachement d'un détecteur.



### EB0020 – Base relais

La base est dotée d'un relais activé par le détecteur.



### EB0030 – Base profonde

Base pour détecteurs Enea et Iris avec entrée pour moulures isolantes apparentes, dotée de 4 entrées pour moulures isolantes apparentes de 16 mm. On l'installe sous la base du détecteur, h 34 mm.



### EB0040

Base avec protection étanche contre la chute de gouttes d'eau avec inclinaison max 15°.

Sur demande et par quantité, des détecteurs en plastique noir ou effet bois sont disponibles.



### EB0050

Distancieur pour base EB0010, il s'installe sous la base et la soulève d'environ 10mm en permettant la sortie avec câbles apparents.



### EB0060

Base pour détecteurs Iris et Enea avec sonnerie intégrée pilotée par la sortie «R» du détecteur.

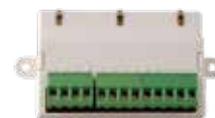
\* Non disponible pour le marché européen.

## Modules

### EM312SR – Module Entrée Sortie

Le module EM312SR se connecte au loop et dispose d'une entrée surveillée (capable de contrôler l'état d'un dispositif externe), d'une sortie surveillée (capable de piloter un ou plusieurs dispositifs

d'avertissement acoustique ou optique/ acoustique) et d'une sortie échange libre (capable de piloter n'importe quel dispositif externe comme électroaimants etc).



Cert. No. 991g

- 1 entrée surveillée;
- 1 sortie surveillée;
- 1 entrée tension externe (surveillée) pour activation des dispositifs connectés à la sortie;
- 1 sortie relais échange libre;

- Isolateur de court circuit inclus;
- 3 LED multicolores pour indication statut entrées / sorties / isolateur;
- Adressage automatique (chaque dispositif est identifié par un numéro sériel assigné par le constructeur);

### EM110 – Module Entrée

Le module EM110 se connecte au loop et dispose d'une entrée surveillée capable

de contrôler l'état d'un dispositif externe).



- 1 entrée surveillée;
- Isolateur de court circuit inclus;
- 3 LED multicolores pour indication statut entrées / sorties / isolateur;
- Adressage automatique (chaque dispositif est identifié par un numéro sériel assigné par le constructeur).

### EM411R – Module interface zone conventionnelle

Le module EM411R se connecte au loop et permet d'interfacer aux centrales

analogiques adressées Inim une ligne conventionnelle (max 32 dispositifs).



- 1 entrée pour ligne conventionnelle;
- 1 relais de sortie (2 échanges libres);
- Isolateur de court circuit inclus;
- 3 LED multicolores pour indication statut entrée/sortie/isolateur;
- Adressage automatique (chaque dispositif est identifié par un numéro sériel assigné par le constructeur).

### EU311 – Micromodule

Le micromodule EU311 grâce aux dimensions réduites peut être logé directement à l'intérieur du dispositif à contrôler (touche d'alarme, sirène, détecteur linéaire, etc), il se connecte au loop et dispose d'une entrée surveillée

(capable de contrôler l'état d'un dispositif), d'une sortie alimentée directement par le loop (capable de piloter un dispositif d'avertissement acoustique ou optique / acoustique).



Cert. No. 991g

- 1 entrée surveillée;
- 1 sortie alimentée par le loop;
- Isolateur de court circuit inclus;
- Adressage automatique (chaque dispositif est identifié par un numéro sériel assigné par le constructeur).

	EM312SR	EM110	EM411R	EU311
Tension d'alimentation	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc
Courant absorbé en veille	80 µA	75 µA	1,2 mA	80 µA
Courant absorbé en alarme	20 mA	20 mA	60 mA	20 mA
Hauteur	53 mm	53 mm	53 mm	40 mm
Largeur	100 mm	100 mm	100 mm	54 mm
Profondeur (étriers compris)	29 mm	29 mm	29 mm	15 mm
Poids	66 g	66 g	66 g	15 g

### EM322AC – Module, 2 entrées et 2 sorties relais @ 230Vac

Le module EM322AC se connecte au loop et dispose de deux entrées supervisées (capable de contrôler le statut d'un dispositif externe) et de deux relais capable de piloter des charges avec une tension de réseau de 230 Vac.

Pour chacun des deux relais de sortie, il est possible d'activer la fonction de supervision qui permet de vérifier si, dans des conditions de relais en veille, il y a de la tension aux bornes du contact.



- 2 entrées supervisées;
- 2 sorties relais @230 Vac avec fonction de supervision en charge en option;
- Isolateur de court-circuit inclus;
- LED pour indication statut entrées, sorties et communication avec la centrale;
- Adressage automatique (chaque dispositif est identifié par un numéro sériel assigné par le constructeur);
- Compatible pour montage sur barre DIN;
- Tension d'alimentation 19 ÷ 30Vdc;
- Courant absorbé en veille 80 µA;
- Courant absorbé en alarme 10mA;
- Dimensions 113 x 71 x 43 mm;
- Poids 130 g.

### EM3xx – Module multi entrées / sorties et interface zones conventionnelles

Le module se connecte au loop et met à disposition différentes entrées et sorties selon le modèle (voir tableau). Dans les versions équipagées avec 4 entrées, 2 de celles-ci peuvent être configurées comme zones conventionnelles, alimentées par

le loop ou par une source d'alimentation locale. Les 4 sorties sont, selon le modèle, surveillées par la gestion des avertisseurs optiques acoustiques ou des contacts propres.



Cert. No. 991g

Modèle	Entrées (configurables comme zones conventionnelles)	Sorties
EM344S	4 (2)	4 (surveillées)
EM344R	4 (2)	4 (contacts propres)
EM340	4 (2)	//
EM304S	//	4 (surveillées)
EM304R	//	4 (contacts propres)

## EM500 – Module pour la réalisation de panneaux synoptiques sur les centrales de détection incendie gamme Previdia

L'article EM500 est constitué par deux unités séparées (fournies):

**Module EM500** – Il se connecte et s'alimente directement sur le loop, il fournit 8 connecteurs pour le pilotage de LED (fournies) et 5 borniers d'entrée. Chacun des 8 LED peut être configuré pour s'activer dans n'importe quelle condition, chacun des borniers d'entrée peut être utilisé pour n'importe quelle fonction.

### Le module d'expansion EM500-EXP

Il se connecte au module EM500 avec un câble de connexion (fourni) et ajoute 24 LED ultérieures (Fournies). Chaque LED est configurable et nécessite d'une tension d'alimentation auxiliaire (24Vdc).



## FBOX100 – Boîtier en plastique IP65

Boîtier en plastique IP65 pour le logement des modules de loop modèle EM312SR, EM110, EM411R, EM3xx, EM322AC.

- Dimensions 16x12x5 mm
- Couleur blanc



## Touches d'alarme

### EC0011E – Touche d'alarme externe (IP67)

- Touche adressée.
- Touche restaurable dans le logement IP67 étanche, adapté aux installations externes.



### EC0020 – Touche d'alarme manuelle

- Touche restaurable par moyen d'une clé plastique (fournie).
- Condition d'activation indiquée par une bande colorée et LED.



Cert. No. 991h

### EM600 – HUSH BUTTON – Touche pour le silencement domestique

La module EM600 («Hush button») trouve son emploi dans les installations dans le secteur résidentiel, dans les applications qui ont une centrale qui protège un immeuble avec des détecteurs incendie à l'intérieur de chaque appartement. En installant la touche EM600 à l'intérieur de chaque appartement, en cas d'alarme fumée, on aura un message vocal qui avertira les occupants du danger. Les occupants, en cas de fausse alarme due par

exemple à des opérations effectuées en cuisine, ils auront la possibilité de silencer l'alarme et d'obtenir une fenêtre de quelques minutes pour ventiler la pièce et éliminer la cause de l'alarme. On peut demander le silencement trois fois de suite, après quoi le message est diffusé dans tout le bâtiment. Des messages vocaux guident les occupants dans les différentes phases en reproduisant des messages clairs et intuitifs.



## Voyant de départ

### IL0010 – Voyant à distance

Voyant à distance pour avertissement d'alarme.





EN 54-3  
EN 54-17  
EN 54-23

## Avertisseurs optiques / acoustiques

### ESS021\* – Plaque optique acoustique

### ESS022\* – Plaque optique acoustique avec avertisseur acoustique

Panneau d'alarme rouge complète de signal acoustique certifié EN54-3 Fourni avec l'écriture «alarme incendie», sur demande disponible avec d'autres écritures. La plaque inclut un modèle EM312SR. Il nécessite d'une connexion au loop et d'une source d'alimentation 24Vdc. En plus de l'activation des signaux d'alarme, ce dispositif

fournit une entrée pour une touche d'alarme conventionnelle et un relais pour le contrôle d'une fermeture électromagnétique. Cela constitue une solution complète et économique pour la gestion d'une sortie de sécurité (porte REI). ESS022 est doté aussi de signalement optique certifié EN54-23.



\* Voir section «Accessoires» pour les codes des pictogrammes disponibles.

	ESS021	ESS022
Puissance acoustique @ 1m		92 dB(A)
Puissance optique (EN54-23)	-	W 4,6 - 9,1
Fréquence de clignotement	-	1 Hz
Tension de fonctionnement		18 – 30 Vdc
Consommation	21 mA	50 mA
Température de fonctionnement		de -10°C à +55°C
Dimensions		293 x 130 x 55 mm

### ISB1011 – Base avec avertisseur acoustique non adressée

### ISB1021 – Base avec avertisseur optique/acoustique non adressée

### ISB1030 – Base avec avertisseur acoustique et fonctions vocales non adressée

### ISB1050 – Base avec avertisseur optique/acoustique et fonctions vocales non adressée

Base pour détecteur séries Enea avec avertisseur optique / acoustique, activée par la sortie R du détecteur, niveau de protection IP21. Selon le modèle, il est possible de sélectionner la tonalité d'alarme parmi les 14 disponibles, régler le volume et la puissance du clignotant (dans les modèles avec partie optique). Pour les modèles avec fonction d'alarme vocale, il est possible de

choisir parmi 16 messages vocaux en 8 langues différentes disponibles dans le dispositif et avec EDRV2000 il est possible de personnaliser les tons / messages vocaux. Base alimentée par le loop. Les modèles ISB1030 et ISB1050 sont dotés de bornes pour entrée alimentation séparée en option.



	ISB1011 - ISB1021		ISB1030 - ISB1050	
Ton	14 sélectionnable à travers Dip switch		14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000	
Puissance acoustique à 1m	MAX 98 dB			
Couverture optique (EN54-23)	Haute Puissance	C-3-8 O-3,3-8	C-3-10	O-4-10
	Basse Puissance	C-3-7 O-3-7	C-3-9	O-3,5-9
Niveau de protection IP	IP21			
Tension de fonctionnement	18 – 30 Vdc			
Consommation	De 1,4 à 40mA selon le type de ton sélectionné			
Température de fonctionnement	de -10°C à +55°C			
Poids	220 g			
Dimensions	112x112x53 mm			

### ESB1011 – Base avec avertisseur acoustique adressée

### ESB1021 – Base avec avertisseur optique/acoustique adressée

### ESB1030 – Base avec avertisseur acoustique et fonctions vocales adressée

### ESB1050 – Base avec avertisseur optique/acoustique et fonctions vocales adressée

Base pour détecteurs série Enea avec avertisseur optique / acoustique, dotée d'une propre adresse et capable de changer de ton (ou de message pour les versions avec fonctions vocales) par rapport à la situation, niveau de protection IP21. Volume, intensité de clignotement et séquences audio sélectionnables depuis la centrale en choisissant parmi 14 sonneries (et 16 messages en 8 langues différentes pour les

versions avec fonctions vocales) disponibles à l'intérieur du dispositif. Pour les modèles avec fonction d'alarme vocale, à travers tramite EDRV2000, il est possible de personnaliser les sonneries/messages. Base alimentée par le loop. Les modèles ESB1030 et ESB1050 sont dotés de bornes pour entrée alimentation séparée en option.



	ESB1011 - ESB1021		ESB1030 - ESB1050	
Ton	14 sélectionnable à travers Dip switch		14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000	
Puissance acoustique à 1m	MAX 98 dB			
Couverture optique (EN54-23)	Haute Puissance	C-3-10 O-4-10	C-3-10	O-4-10
	Basse Puissance	C-3-9 O-3,5-9	C-3-9	O-3,5-9
Niveau de protection IP	IP21			
Tension de fonctionnement	18 – 30 Vdc			
Consommation	De 1,4 à 40mA selon le type de ton sélectionné			
Température de fonctionnement	de -10°C à +55°C			
Poids	220 g			
Dimensions	112x112x53 mm			



- ES1011** – Avertisseur acoustique pour plafond adressé
- ES1021** – Avertisseur optique/acoustique pour plafond adressé
- ES1030** – Avertisseur acoustique pour plafond avec fonctions vocales adressé
- ES1050** – Avertisseur optique/acoustique pour plafond avec fonctions vocales adressé

Avertisseur optique/acoustique adressé pour installation au plafond, niveau de protection IP21. Volume, intensité de clignotement et séquences audio sélectionnables depuis la centrale (et diversifiées selon les situations) en choisissant parmi 14 sonneries (et 16 messages en 8 langues différentes pour les versions avec fonctions

vocales) disponibles à l'intérieur du dispositif. Pour les modèles avec fonction d'alarme vocale, à travers tramite EDRV2000, il est possible de personnaliser les sonneries/messages. Alimentée par le loop mais dotée de bornes pour entrée alimentation séparée en option.



		ES1011 - ES1021		ES1030 - ES1050	
Ton		14 sélectionnable à travers Dip switch		14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000	
Puissance acoustique à 1m		MAX 98 dB			
Couverture optique (EN54-23)	Haute Puissance	C-3-8	O-3,3-8	C-3-10	O-4-10
	Basse Puissance	C-3-7	O-3-7	C-3-9	O-3,5-9
Niveau de protection IP		IP21			
Tension de fonctionnement		18 – 30 Vdc			
Consommation		De 1,4 à 40mA selon le type de ton sélectionné			
Température de fonctionnement		de -10°C à +55°C			
Poids		175 g			
Dimensions		112x112x53 mm			

### ES1000SP – Distancier

Distancier de 1 cm pour avertisseurs et bases avec avertisseur de la série ES1000.

Disponible en emballages de 10 pièces, aussi en couleur noir (ES1000SP/B).

- ES2011RE** – Avertisseur acoustique muraux Rouge
- ES2011WE** – Avertisseur acoustique muraux Blanc
- ES2021RE** – Avertisseur optique/acoustique muraux Rouge
- ES2021WE** – Avertisseur optique/acoustique muraux Blanc
- ES2030RE** – Avertisseur acoustique muraux avec alarme vocale Rouge
- ES2030WE** – Avertisseur acoustique muraux avec alarme vocale Blanc
- ES2050RE** – Avertisseur optique/acoustique muraux avec alarme vocale Rouge
- ES2050WE** – Avertisseur optique/acoustique muraux avec alarme vocale Blanc

Avertisseur optique/acoustique adressé pour installation murale, niveau de protection IP65. Volume, intensité de clignotement et séquences audio sélectionnables depuis la centrale (et diversifiées selon les situations) en choisissant parmi 14 sonneries (et 16 messages en 8 langues différentes pour les versions avec

fonctions vocales) disponibles à l'intérieur du dispositif. Pour les modèles avec fonction d'alarme vocale, par EDRV2000, il est aussi possible de personnaliser les tons/messages. Alimentée par le loop mais dotée de bornes pour entrée alimentation séparée en option.



		ES2011 - ES2021		ES2030 - ES2050	
Ton		14 sélectionnable à travers Dip switch		14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000	
Puissance acoustique à 1m		MAX 98 dB			
Couverture optique (EN54-23)	Haute Puissance	W-3.5-7	O-3.5-8-7	W-3.5-10.2	O-3.5-10.5-10.0
	Basse Puissance	W-3-6.5	O-3-8-6.5	W-2.8-7	O-2.8-7.5-7
Niveau de protection IP		IP65			
Tension de fonctionnement		18 – 30 Vdc			
Consommation		De 1,4 à 40mA selon le type de ton sélectionné			
Température de fonctionnement		de -10°C à +55°C			
Poids		150 g			
Dimensions		121 x 121 x 57 mm			

### PLEXI\_ES2000\* – Plaque de signalement avec cavité pour sirène

Panneau en plexiglas transparent avec indication «ALARME INCENDIE» (écriture blanche sur fond rouge) et logo Inim. Le panneau est fourni avec un kit de fixation et gabarit. Dimensions 430 x 130 x 4mm.

\* Voir section «Accessoires» pour les codes des pictogrammes disponibles.



## EITK2000-ToolKit

Kit\* pour l'adressage manuel, la configuration, la maintenance et le diagnostic des systèmes basés sur des dispositifs des séries Iris et Enea.



Driver vue frontale



EITK2000 ToolKit

EITK2000 est un kit composé par le driver EDRV2000, le logiciel FireGenius-PRO et les accessoires pour la connexion et l'alimentation.

Le driver EDRV, grâce à sa forme ergonomique, permet d'effectuer facilement les opérations d'adressage manuel des dispositifs analogiques adressés de la série Enea si l'on ne veut pas utiliser la fonction d'adressage automatique mise à disposition par les centrales Inim.

Le driver est doté aussi du port de communication «ICP» avec lequel il est possible de se connecter aux avertisseurs d'alarme incendie de la série Iris et Enea et en configurer les paramètres de fonctionnement (Sélection tons/messages d'alarme, volume, puissance clignotant, etc.). Avec le driver et le logiciel FireGenius-PRO il est possible aussi de personnaliser les tons/messages des avertisseurs en puisant dans la vaste librairie mise à disposition, en composant les tons comme l'on désire ou en partant d'un document audio.

Le kit permet aussi d'exploiter pleinement les caractéristiques uniques offertes par la technologie LoopMap et Versa++ intégrées dans les détecteurs analogiques adressés de la série Enea.

En connectant le driver EDRV2000 au loop et en interfaçant avec un PC où est exécuté le logiciel FireGenius-PRO il est possible, grâce à la technologie LoopMap de reconstruire la carte du câblage du loop même.

Les différents dispositifs connectés au loop seront identifiés à travers leur numéro sériel univoque et leur type. Le logiciel FireGenius peut reconstruire l'ordre de câblage au long du câble et de reconnaître et tracer les éventuelles jonctions à «T» effectuées le long du câblage. Le câblage sera affiché par le logiciel FireGenius en forme graphique.

En cliquant sur les éléments du système, on pourra en connaître le statut (niveau de fumée, contamination, tc.) et l'on pourra interagir en temps réel, par exemple en activant des LED ou des sorties.



Visualisation évolution fumée et température



Configuration loop

\* Le kit comprend EDRV2000 et EITK-PWSP.

### CODES DE COMMANDE

<b>EITK2000</b>	Kit pour la configuration, la maintenance et le diagnostic des systèmes basés sur des dispositifs des séries Iris et Enea. Le kit comprend EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.
<b>EDRV2000</b>	Driver pour les zones basées sur des dispositifs de la série Iris ou loop basés sur des dispositifs de la série Enea.
<b>EITK-PWSP</b>	Alimentateur pour le driver EITK-DRV.

## Vega

Série de détecteurs analogiques adressables



Les détecteurs de la série VEGA sont certifiés selon les normes respectives de la série EN54 et marquée CE en accord avec la directive européenne des matériaux de construction CPD de BSI.

### VEGA V100 – Détecteur optique de fumée

Grâce à sa grande capacité d'élaboration, il peut analyser de manière efficace l'état des partitions

protégées en garantissant une immunité élevée aux fausses alarmes.



### VEGA V350 – Détecteur de température

Le détecteur contrôle la température de l'environnement en utilisant la thermistance de laquelle il est doté, grâce à l'algorithme d'analyse appliqué dans le senseur, il garantit

une réponse efficace et une immunité élevée aux fausses alarmes. A travers le programmeur VPU100 il peut être configuré comme détecteur thermovelocimétrique, à seuil fixe à haute température.



### VEGA V200 – Détecteur optique thermique

L'algorithme sophistiqué appliqué dans ce détecteur analyse la quantité de fumée relevée par la caméra et les variations de température de

l'environnement perçues par la thermistance, en garantissant ainsi une réponse rapide et efficace même dans le cas d'incendie caractérisé par une émission réduite de fumée visible.



### Decor line

Tous les détecteurs ci-dessus sont disponibles

sur demande avec finition «decor line» pour satisfaire toute exigence de caractère esthétique.

## Modules



Montage mural



Minimodule

Une entrée surveillée	VM100	VMM100 (VdS G212064)
Une entrée surveillée	VMC100	VMMC100 (VdS G212066)
Entrée/Sortie supervisée	VMIC100	VMMIC100 (VdS G212067)
Entrée/Sortie Échange Libre	VMIC120	VMMIC120 (VdS G212065)
Sortie non surveillée	VMC120	VMMC120 (VdS G212063)

### CODES DE COMMANDE



#### VMCZ100

Il permet d'interfacer le loop avec une ligne de dispositifs conventionnels (Détecteurs, touches, etc.). Module logé à l'intérieur d'un boîtier (fourni) 130x95x60 avec niveau de protection IP65.



#### VMIC404

Le module occupe 8 adresses sur le loop. Logé à l'intérieur d'un boîtier (fourni) 210x170x65 avec niveau de protection IP65.

## Touches

### ALCP100 – Touche d'alarme réinitialisable adressable

La touche d'alarme ALCP100 se connecte directement au loop de détection des centrales analogiques adressées.

LPCB Cert. No. 928h



## Base de montage pour détecteurs

La vaste gamme de bases disponibles permet d'adapter les détecteurs à toutes les conditions d'installation. Construites en ABS avec des contacts traités pour garantir sécurité et fiabilité.

### VB100 – Base standard pour détecteurs analogiques adressés de la série VEGA

### VDBS100 – Base profonde pour détecteurs analogiques adressés de la série VEGA



## Avertisseurs optiques / acoustiques

### CWS100 – Avertisseur acoustique conventionnel IP65

### CWS100-AV – Avertisseur optique/acoustique conventionnel IP65

### ALWS-MOD – Module d'interface loop pour sirène



### IL0010 – Répétiteur d'alarme à distance

Répétiteur optique à LED qui permet de répliquer à distance l'indication du senseur en alarme.



## Accessoires

### VPU100 – Programmeur

Il permet de configurer les adresses des dispositifs de la série Argus.



## Détecteurs Série XP95



### 55000-620

Détecteur optique de fumée analogique dans conteneur à profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur base adressée. Complété par les LED d'avertissement d'état et sortie à distance

capable de distribuer 17mA max. Caméra optique amovible pour effectuer rapidement la substitution et le nettoyage de celle-ci. Dispositif anti-soustraction incorporé.



Cert. No. 010q



G294028

### 55000-420

Senseur de température analogique dans conteneur à profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur

base adressée. Complet de LED de signalement de statut et sortie à distance capable de fournir 17mA max. Dispositif anti-soustraction incorporé.



Cert. No. 010p



G294029

### 55000-401

Senseur de haute température analogique dans conteneur à profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur base adressée. Complété par des LED

d'avertissement d'état et sortie à distance capable de distribuer 17mA max. Dispositif anti-soustraction incorporé.



Cert. No. 010p

### 55000-885

Détecteur optique de fumée et de température analogique dans conteneur à profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur base adressée. Complété par les LED d'avertissement d'état et sortie à distance

capable de distribuer 17mA max. Caméra optique amovible pour effectuer rapidement la substitution et le nettoyage de celle-ci. Certification EN54/pt7 et pt5 VDS.



Cert. No. 010m



G299080

### 38531-771

Adresse de rechange à languette en plastique. Dans la partie saillante il est possible d'indiquer

le numéro du détecteur. A demander en cas de changement / perte.

### 45681-284

Base adressée avec isolant incorporé, de matériel thermoplastique de couleur blanche adapté à l'installation à baïonnette de la série

XP95 et Discovery. Une LED indique l'entrée en fonction de l'isolant.

# Détecteurs Série Discovery



## 58000-600

Capteur optique de fumée avec intelligence à bord en boîtier à bas profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur base adressée. Complété par des LED d'avertissement d'état et sortie à distance capable de distribuer 17mA max.

Tension d'exercice 14-28 Vcc (insensible à la polarité d'alimentation) et protocole Apollo Discovery. Caméra optique amovible pour effectuer rapidement la substitution ou le nettoyage de celle-ci. Dispositif anti-soustraction incorporé.



Cert. No. 010q



G299037

## 58000-400

Capteur de température avec intelligence à bord en boîtier à bas profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur base adressée. Complété

par des LED d'avertissement d'état et sortie à distance capable de distribuer 17mA max. Dispositif anti-soustraction.



Cert. No. 010p



G299039

## 58000-700

Détecteur optique de fumée et de température intégré avec intelligence à bord, en boîtier à profil bas de couleur blanche, prédisposé pour l'installation à baïonnette sur base adressée. Complété par les LED d'avertissement d'état

et sortie à distance capable de distribuer 17mA max. Caméra optique amovible pour effectuer rapidement la substitution et le nettoyage de celle-ci. Dispositif anti-soustraction incorporé.



Cert. No. 010h



G299038

## 58000-300

Détecteur de monoxyde de carbone, idéal pour la détection de foyers qui couvent sans flamme.

Le détecteur de CO ne répond qu'à certains foyers, il ne relève pas la présence de fumée.



## 58000-305

Détecteur de monoxyde de carbone et température, adapté pour la détection de foyers qui couvent (détection de CO) et de foyers avec flamme (détection thermique). Idéal

pour les chambres d'hôtels où la présence de vapeur pourrait provoquer de fausses alertes sur les détecteurs de fumée optiques.



Cert. No. 010aq



G215018

## 45681-210

Base adressée composée de matériel thermoplastique de couleur blanche adapté à l'installation à baïonnette de la série XP95 et Discovery. Dotée de 4 borniers avec étriers

à vis pour une installation rapide et sûre durablement. La base est fournie avec une carte pour la composition de l'adresse du détecteur.



## 45681-242

Base adressée à relais en matériel thermoplastique de couleur blanche adapté à l'installation à baïonnette de la série XP95 et Discovery. Le relais à bord fournit un échange

NC/NA configurable depuis la centrale. La base est fournie avec une carte pour la composition de l'adresse du détecteur.



## Accessoires

### 53832-070

Voyant à distance capable d'indiquer l'état des senseurs qui ne sont pas inspectionnables

facilement et en rapporter visuellement la condition. Connectable à tous les détecteurs.



### 55000-760

Module à une entrée, adapté pour connecter des contacts normalement ouverts (barrières, senseurs de gaz, etc). La ligne d'entrée est supervisée et contrôle autant le coupage

que le court-circuit de la ligne. Une LED de couleur rouge indique la condition d'alarme de l'interface. Équipée d'un isolateur.



### 55000-845

Interface pour centrales analogiques capable de gérer une ligne à absorption pour détecteurs conventionnels. Cette carte est fournie avec

un boîtier conteneur et un étrier. Une LED de couleur rouge indique la condition d'alarme de l'interface. Équipée d'un isolateur.



### SA4700-102

Module à une entrée et une sortie, adapté pour connecter des contacts normalement ouverts (barrières, senseurs de gaz, etc). La ligne d'entrée est supervisée et contrôle autant le coupage que le court-circuit de la ligne.

La sortie à relais a des contacts sans tension (Commun; Norm. Fermé; Norm. Ouvert). Une LED de couleur rouge indique la condition d'alarme de l'interface. Équipée d'un isolateur.



### 55000-852

Module une sortie supervisée adapté pour connecter des sirènes et des cloches. La sortie est contrôlée contre le coupage et le court-circuit de la ligne. Elle requiert pour l'alimentation de la charge d'une source d'alimentation

supplémentaire. L'interface est dotée d'une entrée NA/NC de panne pour le contrôle de la source d'alimentation supplémentaire. L'interface est sensible à la polarité d'alimentation du loop. Équipée d'un isolateur.



**55100-908**

Touche manuelle analogique en conteneur thermoplastique de couleur rouge, de type RÉARMABLE. L'adresse est programmée à travers «DIP» positionnés à l'intérieur de la

touche. Elle est fournie avec une clé spéciale pour le test et pour le réarmement de la touche. L'activation d'une LED rouge indique la condition d'alarme. Équipée d'un isolateur.

**45681-330**

Sirène et flash intégré dans la base adressée adaptée à la connexion au loop de détection incendie de la centrale. Il est possible de loger un détecteur directement sur la sirène et créer un dispositif unique avec une adresse différente. L'adresse à la sirène est configurée

à travers dip incorporé. Il est possible en outre de sélectionner l'intensité du volume du son. Elle est fournie en blanc. La sirène ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire. Équipée d'isolateur à bord.

**55000-278**

Sirène de 100 db adaptée à la connexion au loop de détection incendie de la centrale. L'adresse à la sirène est configurée à travers dip switch incorporé.

Il est possible en outre de sélectionner l'intensité du volume du son. Elle est fournie en blanc. La sirène ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire.

**55000-878**

Flash lumineux doté de LED de haute efficacité adapté à la connexion au loop de la centrale anti-incendie. Requiert pour montage la base de

type adressée. Il émet une lumière rouge avec cadence d'une seconde. Le flash ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire.



## SmartLine

Centrales conventionnelles à 2 zones, 4 zones expansibles à 20, 4 zones expansibles à 36



Les centrales de détection incendie conventionnelles de la série SmartLine sont disponibles dans les modalités 2 zones non expansibles (SmartLine 020-2), 4 zones expansibles à 20 (SmartLine 020-4) ou 4 zones expansibles à 36 (SmartLine 036-4). Le caractère extrêmement compact, la facilité d'utilisation et de programmation en font le choix idéal pour toutes les petites et moyennes installations où la rapidité de programmation et d'installation est déterminante, toutefois les innombrables fonctions (timer, équations logiques etc.), la grande versatilité (balancement sorties auto-adaptées, entrées multifonction, sorties personnalisables, intégration des fonctions gaz etc.) et l'innovante connectivité (bus RS485 pour stations d'alimentation, connexion à internet etc.) fournissent la tranquillité de disposer d'un instrument puissant et sûr pour satisfaire n'importe quelle exigence dans n'importe quelle installation.

Les centrales SmartLine disposent de sorties surveillées (une sur carte mère et une sur chaque expansion supplémentaire) pour l'activation d'avertisseurs optiques / acoustiques, une sortie relais personnalisable, sorties signaux de panne et de deux sorties 24V de puissance (une constante et une interrompable à conditions définissables par l'installateur); en outre pour chaque zone de détection un bornier est disponible, configurable comme sortie open collector (activable sur conditions programmables), comme

entrée surveillée ou comme interface senseurs Gaz 4-20mA. L'interface utilisateur est réalisée avec un écran graphique intuitif et une série de LED d'avertissement logés sur la partie frontale de la centrale, en outre il est possible de connecter sur le BUS 485 en dotation jusqu'à 4 panneaux de contrôle à distance (SmartLetUSee/LCD-Lite) qui répliquent les informations et les fonctions de la partie frontale sur le même BUS peuvent être connectées jusqu'à 2 stations d'alimentation pour en surveiller les fonctionnalités et activer (ou désactiver) leurs sorties de puissance dans les conditions prédéfinies.

La programmation depuis le panneau frontal est étonnamment simple et intuitive grâce à l'utilisation de l'écran graphique, il est toutefois possible de configurer la centrale depuis un PC grâce à la connexion RS232, le logiciel de configuration SmartLeague, simple et intuitif, facilite et accélère les opérations de mise en fonction du système.

La carte en option SmartLAN/485 permet de connecter la centrale à un réseau Ethernet rendant possible ainsi l'accès à distance à travers Internet, on a de cette manière la possibilité de modifier les paramètres de configuration (up-download données de programmation) et/ou de gérer le système à travers le logiciel de surveillance basé sur cartes graphiques SmartLook.

## Accessoires

### SmartLine/8Z

Carte d'expansion 8 Zones, dotée d'une sortie surveillée supplémentaire.



### SmartLetUSee/LCD-Lite

Panneau de contrôle à distance doté d'écran LCD et clavier pour fonctions utilisateur (max 4 pour chaque centrale).



### SmartLAN/485

Carte pour la connexion à des réseaux Ethernet, consent la programmation à distance et la surveillance avec logiciel basé sur la carte graphique SmartLook. La carte implémente le protocole de communication SIA-IP



### SmartLetLoose/ONE

Carte d'extinction pour la gestion d'un canal d'extinction à gaz. Approuvée CPD – EN12094-1.



### SmartLine/LOGEXP

Carte d'extension de la capacité du registre événements, pour la mémorisation des derniers 2000 événements sur le système. SmartLine/LOGEXP fournit une archive non volatile du registre événements, en maintenant la mémoire même en cas d'extinction de la centrale.



### SmartLevel

Stations d'alimentation pouvant se connecter au BUS RS485 (pour surveillance et gestion sorties de puissance de la centrale) – Voir la section du catalogue «Sources d'alimentation».



## Caractéristiques principales

- Centrale de détection incendie conventionnelle;
- Disponible en modèle à 2 zones, 4 zones expansibles à 20, 4 zones expansibles à 36;
- Certifiée EN54-2 / EN54-4;
- Certifiée EN12094-1 (extinction);
- Jusqu'à 32 dispositifs par zone;
- Gestion carte d'extinction SmartLetLoose/One (option, approuvée EN12094-1);
- 1 sortie d'alarme supervisée (NAC);
- 1 sortie pour l'activation des dispositifs de communication (avertisseurs);
- 1 sortie contact libre;
- 1 sortie contact libre signal pannes;
- 1 sortie alimentation dispositifs auxiliaires;
- 1 sortie alimentation dispositifs auxiliaires interrompables;
- 1 bornier supplémentaire pour chaque zone configurable comme: sortie open-collector, entrée surveillée, entrée détecteur GAS avec interface 4-20mA;
- Déconnexion batterie en cas de déchargement profond;
- Écran graphique rétro-illuminé pour une gestion intuitive de l'interface installateur et utilisateur;
- Touches navigation pour un accès facile aux fonctions de l'écran graphique;
- Touches d'accès rapide (mise sous silence, reset, évacuation, exploration);
- BUS RS485 pour la connexion des panneaux de contrôle à distance (repeater) et stations d'alimentation (SmartLevel);
- Bipeur d'avertissement;
- 8 timer;
- 8 équations logiques;
- Auto-Balancement de chaque ligne de détection;
- Connecteur RS232 pour la programmation à travers PC;
- Logiciel de programmation;
- Programmation du panneau frontal intuitif;
- Clé pour accès aux fonctions de niveau 2 (EN54);
- Contrôle tension recharge batterie en fonction de la température;
- Contrôle efficacité batteries;
- Utilisation extensive des technologies SMD à refusion pour un meilleur niveau de fiabilité;
- Boîtier métallique;
- Alimentation 230 Vac;
- Source d'alimentation et chargeur de batteries en technologie switching de 1,4A @ 27,6Vdc (pour SmartLine020) ou de 4A @ 27,6Vdc (pour SmartLine036-4);
- Logement pour deux batteries de 7Ah – 12V (pour SmartLine020) ou 2 batteries de 17Ah – 12V (pour SmartLine036-4);
- Dimensions: (HxLxP SmartLine020): 325x325x80 mm – (HxLxP SmartLine036-4): 497x380x87 mm;
- Poids (sans batteries) – SmartLine020: 3Kg – SmartLine036-4: 6 Kg.

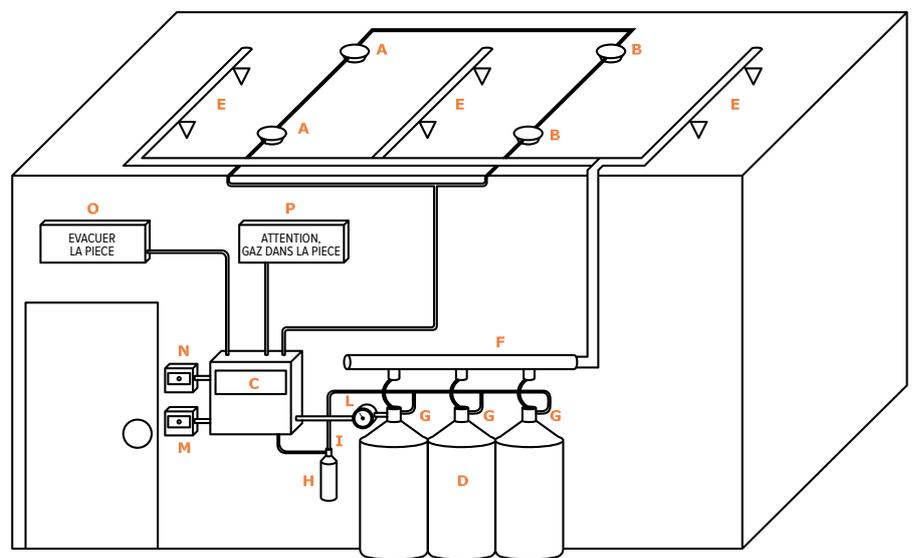
## Extinction

En installant sur les centrales de la série SmartLine (n'importe quel modèle) avec la carte d'extinction SmartLetLoose/ONE on a une centrale d'extinction disponible capable de contrôler un canal d'extinction à GAZ certifiée selon la norme EN12094-1. La centrale met à disposition toutes les fonctions prévues par la législation et consent la connexion des divers accessoires

nécessaires pour la gestion d'un système d'extinction (voir section catalogue «Accessoires Extinction»). Les centrales d'extinction SmartLine peuvent être utilisées de manière autonome ou interfacée aux centrales analogiques adressées de la série SmartLoop en les connectant sur le BUS RS485 de ces dernières (stations d'extinction asservies aux systèmes adressés).

### LÉGENDE

- A Ligne 1 détecteurs
- B Ligne 2 détecteurs
- C Centrale d'extinction SmartLine
- D Bouteille de gaz extincteur
- E Buses libération gaz
- F Collecteur
- G Vanne de libération à activation pneumatique
- H Bouteille pilote pour libération du gaz
- I Electro-vanne bouteille pilote
- L Pressostat
- M Touche pour activation manuelle
- N Touche blocage extinction
- O Signal optique acoustique pour extinction imminente
- P Signal optique acoustique présence de gaz dans la pièce



Exemple typique de système d'extinction à gaz

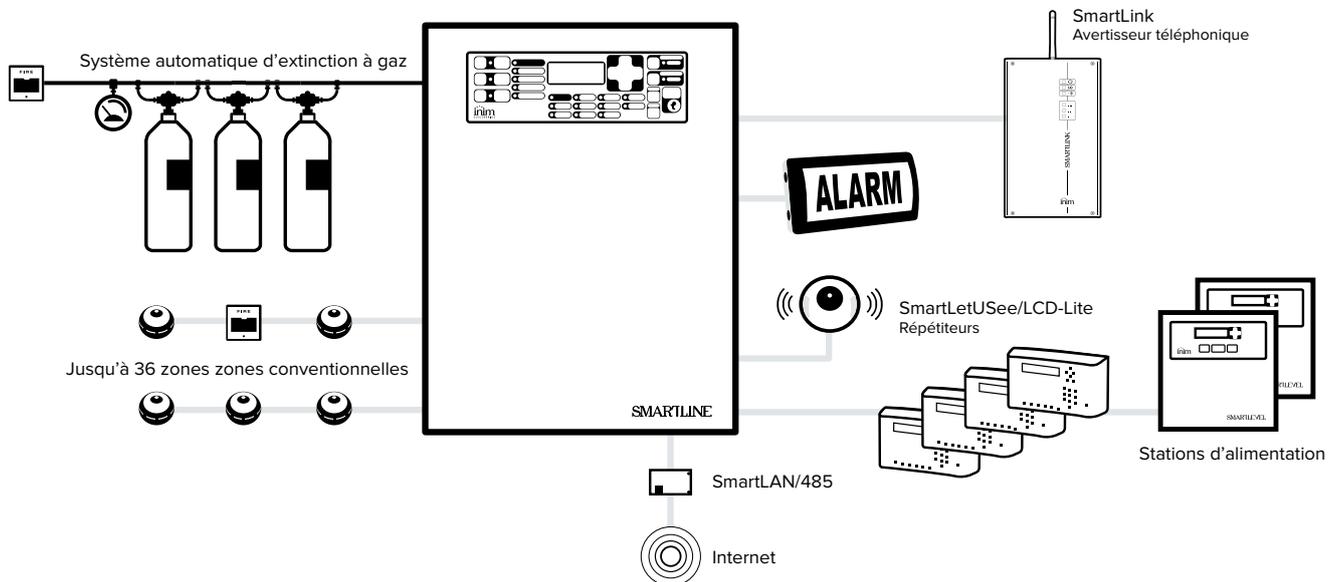
## Caractéristiques principales

- Certifiée EN12094-1;
- Carte à microprocesseur surveillée par l'unité centrale;
- LED de signalement (état, désactivations, pannes);
- Bornes surveillées pour la commande d'extinction manuelle;
- Bornes surveillées pour la commande Stop extinction;
- Bornes surveillées pour le contrôle pressostat;
- Sortie surveillée pour activation des dispositifs d'extinction;
- Sortie surveillée pour activation des dispositifs pré-extinction;
- Sortie surveillée pour activation avertisseurs d'extinction en cours.

### CODES DE COMMANDE

<b>SmartLine020-2</b>	Centrale conventionnelle 2 zones non expansible.
<b>SmartLine020-4</b>	Centrale conventionnelle 4 zones expansibles à 20.
<b>SmartLine036-4</b>	Centrale conventionnelle 4 zones expansibles à 36.
<b>SmartLine/8Z</b>	Carte d'expansion 8 zones.
<b>SmartLAN/485</b>	Carte connexion Ethernet.
<b>SmartLetLoose/ONE</b>	Carte d'extinction.
<b>SmartLetUSee/LCD-Lite</b>	Panneau de contrôle à distance pour centrales SmartLine et SmartLight.
<b>SmartLeague</b>	Logiciel de gestion et programmation.
<b>Link232F9F9</b>	Câble de connexion RS232 entre PC et dispositifs Inim.
<b>IPS24060G</b>	Module source d'alimentation 1,5A @ 27,6Vdc.
<b>IPS24160G</b>	Module source d'alimentation 4A @ 27,6Vdc.
<b>ProbeTH</b>	Sonde thermique pour contrôle tension recharge batterie.

## Schéma applicatif



## Logiciel de programmation SmartLeague



Le logiciel de gestion et de programmation SmartLeague, complètement rénové, constitue un instrument indispensable pour tous les professionnels qui exigent un contrôle complet des systèmes de détection incendie.

Outre le fait qu'il consent une configuration rapide des paramètres de la centrale, il offre une vision d'ensemble du système et fournit un schéma de câblage des différents borniers en fonction des options programmées.

## Iris

Détecteurs conventionnels



Les détecteurs de la série Iris, tout en maintenant la facilité d'utilisation d'un détecteur conventionnel, fournissent une série de solutions techniques jusqu'à aujourd'hui disponibles que sur les systèmes analogiques les plus sophistiqués. Grâce à la technologie moderne basée sur des microprocesseurs de dernière génération contenus dans ceux-ci, les détecteurs appliquent une série d'algorithmes capables de garantir une immunité élevée aux fausses alarmes et une fiabilité sans pareil. La technologie révolutionnaire VERSA++ contenue dans les détecteurs de la série Iris permet de configurer chaque senseur par rapport aux conditions d'utilisation, en effet grâce aux instruments comme le Driver EDRV1000 il est possible de se

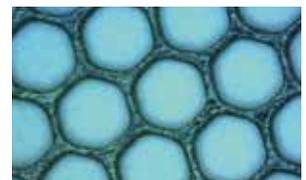
connecter à une ligne de détecteurs et pour chacun de ceux-ci effectuer un diagnostic complet qui permet d'en tester le fonctionnement, vérifier la valeur lue en temps réel, lire la valeur de contamination de la caméra optique, modifier la sensibilité et les modalités de fonctionnement. Chaque détecteur contient une mémoire non volatile dans laquelle il est possible de lire l'évolution de la fumée et de la température mesurée dans la période qui précède la dernière alarme relevée. Les détecteurs ont brillamment passé tous les tests auprès du prestigieux institut anglais LPCB en obtenant la certification qui donne droit à utiliser leur marque et la certification CPD qui est une condition obligatoire pour la commercialisation de détecteurs d'incendie.

## Caractéristiques principales

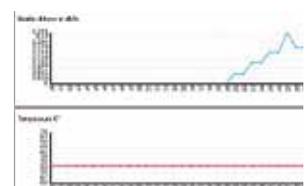
- Design innovant de la caméra optique, partie supérieure du détecteur scellée, grille de protection contre l'entrée d'insectes avec mailles de 500 microns;
- LED bicolore: Rouge pour alarme, verte pour clignotement (en option) en standby ou clignotement rapide en cas d'anomalie du senseur (panne ou contamination élevée de la caméra);
- Compensation des valeurs de la caméra en fonction de la quantité de saleté dans la caméra;
- Sensibilité dans la détection de fumée et de la température réglable (avec le driver EDRV1000);
- Modalité de fonctionnement qui peut être sélectionnée (pour la version ID300 avec

le driver EDRV1000): seulement fumée, seulement température, modalité AND, modalité OR, modalité PLUS;

- Diagnostic complet, lecture contamination et valeurs mesurées en temps réel (avec le driver EDRV1000);
- Mémoire des relèvements de fumée et température dans les 5 dernières minutes avant la dernière alarme relevée;
- Ample gamme d'options configurables (avec le driver EDRV1000);
- Lamelle de bypass sur la base pour donner de la continuité à la ligne en cas de retrait d'un détecteur.



Grille de protection entrée caméra



Graphique de la fumée et de la température



### ID100 – Détecteur optique de fumée

Basé sur l'effet Tyndall (diffusion de la lumière) le détecteur ID100 peut donner une réponse rapide et efficace aux premiers signes de foyer d'incendie, capable de relever une vaste gamme de particules générées par la combustion. Le design de la caméra, les scellages de la partie supérieure du

détecteur, la grille avec mailles de 500 micron contre l'entrée des insectes, garantissent un exceptionnel rejet des fausses alarmes. La sensibilité peut être modifiée de manière à adapter le détecteur à différentes conditions d'utilisation (sensibilités configurables: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m – 0.15dB/m).



### ID200 – Détecteur de température

Le détecteur est fourni dans la modalité (seuil fixé à 58°C et détection thermovelocimétrique), il peut être configuré toutefois (à travers le driver EDRV1000) en modalités: B (Seuil fixe à 72°C), A2S (Seuil fixe à 58°C), BR (Seuil fixe à 72°C

avec détection thermovelocimétrique). Grâce à sa grande versatilité il peut être adapté à toutes les conditions où la détection de fumée est difficile et susceptible de fausses alarmes.



### ID300 – Détecteur de fumée et de température

Le détecteur combine la détection de la fumée et de la température de manière à fournir (selon les modalités d'utilisation) une sensibilité exceptionnelle capable de relever n'importe quel type de foyer (foyers critiques comme l'incendie

dû à des liquides inflammables avec émission de fumée réduite) ou un rejet très élevé des fausses alarmes. La modalité de fonctionnement peut être configurée directement sur place (à travers le driver EDRV100) en choisissant entre les modes suivants:



- **Modalité «PLUS» (préconfigurée par le fabricant):** le détecteur signale l'alarme en cas de dépassement du seuil de fumée (configurable comme pour ID100) ou dans le cas où est dépassé le seuil de température (configurable comme pour ID200), en outre en cas d'augmentation de la température la sensibilité de la détection de fumée est portée au maximum. Cette modalité de fonctionnement, caractérisée par une sensibilité très élevée, permet de détecter aussi des foyers d'incendie plus critiques (ex.: combustion d'alcool ou liquides similaires).
- **Modalité «OR»:** le détecteur signale l'alarme dans le cas où le seuil de fumée est dépassé (configurable comme pour ID100) ou dans le cas où le seuil de température est dépassé (configurable comme pour ID200). Cette modalité de fonctionnement, caractérisée par une sensibilité discrète, permet de relever autant des foyers avec émission de fumée

- et peu de chaleur (Ex.: foyers couvés) que des foyers avec peu d'émission de fumée et génération élevée de chaleur (Ex.: incendie de substances chimiques).
- **Modalité «AND»:** le détecteur signale l'alarme seulement dans le cas où sont dépassés simultanément les seuils de fumée et de température (configurables comme pour ID100 et ID200). Cette modalité de fonctionnement, caractérisée par une sensibilité basse, permet de réduire au minimum l'incidence de fausses alarmes. Vue la réactivité assez basse de cette modalité de fonctionnement, avant de l'utiliser il est conseillé d'évaluer attentivement les conditions
- **Modalité «FUMEE»:** le détecteur se comporte comme un ID100.
- **Modalité «TEMPERATURE»:** le détecteur se comporte comme un ID200.

Paramètre	ID100	ID200	ID300
Tension d'alimentation	10-30 Vdc		
Absorption au repos	90 µA	70 µA	90 µA
Absorption en alarme	Max 40 mA		
Sensibilité	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR (72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR (72°C + RoR) – A2S (58°C) Modalité AND – OR – PLUS
Température de fonctionnement	-5°C + 40°C		
Hauteur (base incluse)	46 mm		54 mm
Diamètre	110 mm		
Poids (base incluse)	160 g		
Poids (base incluse)	90 g		

## Bases



### EB0010 – Base de montage

La base de montage pour détecteurs de la série Iris et de la série Enea, dotée de lamelle de court circuit qui permet de donner une continuité à la ligne même dans le cas de détachement d'un détecteur.



### EB0020 – Base relais

La base est dotée d'un relais activé par le détecteur.



### EB0030 – Base profonde

Base pour détecteurs Enea et Iris avec entrée pour moulures isolantes apparentes, dotée de 4 entrées pour moulures isolantes apparentes de 16 mm. On l'installe sous la base du détecteur, h 34 mm.



### EB0040

Base avec protection étanche contre la chute de gouttes d'eau avec inclinaison max 15°.



### EB0050

Distancieur pour base EB0010, il s'installe sous la base et la soulève d'environ 10mm en permettant la sortie avec câbles apparents.



### EB0060

Base pour détecteurs Iris et Enea avec sonnerie intégrée pilotée par la sortie «R» du détecteur.

## Touches d'alarme

### IC0020 – Touche d'alarme manuelle

- Touche restaurable par moyen d'une clé plastique (fournie).
- Condition d'activation indiquée par une bande colorée et LED.
- Résistance d'alarme sélectionnable.

Disponibles en option les accessoires WCP0020 (couvercle transparent contre l'activation accidentelle pour touches IC0020) et FCP0020 (bride pour le montage à encastrement de la touche IC0020; elle s'adapte aux boîtiers Single Gang UK). DBCP0020 – Boîte profonde pour l'entrée avec tuyaux en vue (h base = 33mm; h base + touche = 57mm).



### IC0011E – Touche d'alarme externe (IP67)

Touche restaurable dans le logement IP67 étanche, adapté aux installations externes.



## Voyant de départ

### IL0010 – Voyant à distance

Voyant à distance pour avertissement d'alarme.



## EITK2000-ToolKit

Kit\* pour l'adressage manuel, la configuration, la maintenance et le diagnostic des systèmes basés sur des dispositifs des séries Iris et Enea.



Le kit EITK2000 utilise en outre la technologie Versa++ grâce à laquelle il est possible de gérer les détecteurs incendie conventionnels de la série Iris et configurer chaque détecteurs par rapport aux conditions spécifiques de l'environnement où il sera installé. Avec EITK2000 il est possible de se connecter à une ligne de détecteurs, et pour chacun de ceux-ci, effectuer un diagnostic complet pour en tester le fonctionnement, vérifier les données lues en temps réel, lire la valeur de contamination de la caméra optique, modifier la sensibilité et le mode de fonctionnement. Le kit permet aussi de lire la mémoire non volatile, présente dans chaque détecteur (des séries Iris et Enea),

dans laquelle est contenu le graphique avec les concentrations de fumée et les températures mesurées pendant la période qui précède la dernière alarme relevée (fonction pour l'enquête sur les causes qui ont provoqué l'incendie).

L'instrument permet aussi d'effectuer un diagnostic précis en identifiant où le câble est interrompu ou où il est en court, il permet d'effectuer des tests sur le loop (walk test) en contrôlant le nombre d'erreurs de communication et en mémorisant date et heure de l'activation de chaque senseur en fournissant au terme des opérations un rapport professionnel et imprimable.



Visualisation évolution fumée et température.



EITK2000  
ToolKit

\* Le kit comprend EDRV2000 et EITK-PWSP.

### CODES DE COMMANDE

<b>EITK2000</b>	Kit pour la configuration, la maintenance et le diagnostic des systèmes basés sur des dispositifs des séries Iris et Enea. Le kit comprend EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.
<b>EDRV2000</b>	Driver pour les zones basées sur des dispositifs de la série Iris ou loop basés sur des dispositifs de la série Enea.
<b>EITK-PWSP</b>	Alimentateur pour le driver EITK-DRV.

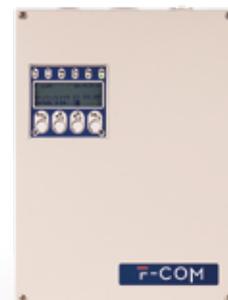
## F-COM



Communicateur téléphonique universel pour systèmes anti-incendie

Comme prévu par la norme de référence, tous les systèmes de détection et d'alarme incendie (IRA) non surveillés doivent être dotés d'un communicateur à distance CERTIFIÉ EN54-21. Le communicateur universel F-COM, grâce à sa versatilité et sa simplicité de configuration, peut envoyer avec l'activation de ses lignes d'entrées, des appels vocaux (inclut une mémoire pour messages vocaux configurables avec enregistreur ou convertisseur text-to-speech), des appels digitaux à travers les protocoles de communication les plus diffus,

des SMS. Grâce à l'écran graphique et à l'interface utilisateur intuitive, le communicateur F-COM est simple à utiliser, efficace et il s'adapte à n'importe quelle centrale de n'importe quelle marque ou modèle. F-COM peut transmettre à distance n'importe quelle condition d'alarme, de panne ou est librement configurable par ligne téléphonique câblée, ligne GSM ou ligne données 3G. Le communicateur est doté de sa propre source d'alimentation interne certifiée EN54-4, il loge deux batteries 12V de 1,2Ah (non fournies).



## Caractéristiques principales

- Communicateur universel;
- Certifiée EN54-21 et EN54-4;
- Certifié IMQ;
- Ligne téléphonique câblée, ligne GSM, ligne données 3G;
- Appels vocaux et digitaux, envoi SMS;
- Entrée activation appels d'Alarme Incendie;
- Entrée activation appels de Panne;
- Sortie Confirmation appel reçu;
- Sortie de signalisation de panne;
- N°1 Borne de sortie configurable;
- 3 canaux entrée / sortie configurables;
- Tous les borniers entrée / sortie complètement configurables (polarité, calibrages, seuils programmables);
- Activation appels sur condition internes (20 conditions différentes configurables);
- Répertoire avec 32 contacts;
- 32 messages SMS configurable;
- 100 Messages vocaux configurables (fichier audio, enregistreur, text-to-speech);
- Mémoire interne événements;
- Écran LCD graphique;
- Source d'alimentation interne certifiée EN54-4;
- Complètement configurable depuis le panneau frontal ou à travers le logiciel de configuration F-COM/STUDIO

## F-COM/STUDIO

Le logiciel pour PC «F-COM/STUDIO», disponible gratuitement sur le site Inim, permet de configurer de manière simple et rapide tous les paramètres du communicateur, il gère une base de données avec toutes les configurations de ses clients.



### CODES DE COMMANDE

**F-COM** Communicateur téléphonique universel pour installations anti-incendie.

# Libra

## Solutions via radio de Argus

Le système Libra offre une excellente solution pour toutes les installations où la pose de câbles pour le branchement des senseurs est difficile ou excessivement onéreuse (musées, églises, etc). Libra consent d'ajouter au système de détection incendie câblé une série de dispositifs via radio qui ne nécessitent pas de passage de câbles. Ceci est rendue possible grâce au transposateur de protocole qui se connecte et s'alimente par le loop et consent à la centrale de communiquer avec un maximum

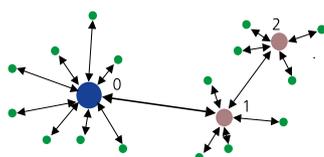
de 32 dispositifs via radio. La technologie sans fil utilisée se prévaut des composants électroniques les plus modernes et d'un protocole fruit d'un grand travail de recherche et garantit la fiabilité maximum, la rapidité de réponse et une durée surprenante de la batterie des dispositifs. La gamme des dispositifs sans fil disponibles inclut: détecteurs optiques de fumée, détecteurs de température, détecteurs optiques/thermiques, touches d'alarme, modules d'entrée et sirènes.



## Caractéristiques des dispositifs

- Programmation directement pendant l'installation;
- Communication bidirectionnelle par radio;
- Sensibilité programmable;
- Fiabilité élevée et sensibilité;
- Installation supportée par un logiciel de programmation;
- Avantage économique: installation simplifiée et longue durée en absence d'entretiens;
- Double batterie (principale et secondaire) qui garantit l'alimentation et le fonctionnement du dispositif pendant environ 5 ans; l'état de la batterie est contrôlé et rapporté à la centrale.

## Convertisseurs



- VW2W / SGCWE
- SGWE
- Dispositifs via radio



### VW2W100 – Convertisseur

Alimenté directement par le loop, il traite les messages provenant des détecteurs, touches et de tous les dispositifs sans fils, il transfère les informations relatives aux dispositifs et à son propre état à la centrale.

### SGCWE100 – Convertisseur via radio

Stand alone, restitue deux contacts: panne et alarme. Il permet de d'interfacer le système Libra aux centrales conventionnelles ou à n'importe quel type de système.

### SGWE100 – Expansion radio

Elle permet d'étendre la portée du transformateur, elle des micro cellules wireless qui peuvent être configurées en série en permettant d'atteindre des distances élevées, en liant jusqu'à 6 expansions.

### Caractéristiques techniques générales

Fréquence de fonctionnement	868 Mhz
Puissance en transmission	0.01 – 5mW
Type de modulation	GFSK
Canaux radio	7
Batterie principale	CR123A
Batterie secondaire	CR2032A
Température	-30°C +70°C

## Détecteurs

- L-OP-SG – Détecteur optique de fumée via radio
- L-MC-SG – Détecteur optique/thermique via radio
- L-HT-SG – Détecteur de température via radio
- SGRBS100/L – Base sonore via radio
- SGRBS100-AV/L – Base sonore et clignoteur via radio

## Dispositifs

- SGCP100 – Touche d'alarme via radio
- SGMI200 – Module d'entrée via radio
- SGMCB200 – Module de 2 sorties via radio
- CWS100 – Avertisseur acoustique conventionnel IP65
- CWS100-AV – Avertisseur optique/acoustique conventionnel IP65
- SGWS-MOD – Module d'interface loop pour sirène
- SGFI200-S – Répétiteur d'alarme à distance adressée via radio

## Détecteurs de fumée linéaires

Les détecteurs de fumée linéaires sont une solution très diffuse pour les systèmes de détection dans des édifices avec des aires très vastes (hangars, usines, etc.). L'utilisation de la détection trans-réfléchie, qui nécessite de câblage seulement d'une partie de l'aire protégée, résulte en effet une solution très

économique. Toutefois cette technique se révèle parfois peu fiable et difficile dans la maintenance. Inim en revanche propose une solution innovante à ces problèmes qui consiste en un groupe optique motorisé qui permet un alignement automatique et une petite centrale de contrôle facile à utiliser.



Détecteur de fumée linéaire



Centrale de contrôle



Plaque de montage



Réfléchissant



Plaque de fixation articulée



Kit anti-condensation

**Détecteur de fumée optique linéaire:** détecteur avec technologie trans-réfléchie doté d'une tête motorisée qui peut s'aligner toute seule pendant la mise en fonction et corriger sa position malgré les éventuels mouvements de l'édifice. En outre, grâce à la petite centrale, il est possible de contrôler ces opérations à terre. Le système inclut une tête motorisée contenant un émetteur/récepteur à infrarouges, une petite centrale de contrôle à terre et des réfléchissants. La contamination de fumée est détectée par l'analyse des rayons infrarouge de retour des réfléchissants avec la possibilité ainsi d'enregistrer une condition de feu à un niveau préliminaire. A terre, la petite centrale de contrôle est utilisée pour les opérations d'ajustement. Le système standard a un rayon de couverture de 5 à 70 m, mais un kit d'extension de la couverture est également disponible: de 70 à 140 m qui utilise 4 réflecteurs.

**Mise en fonction:** cette opération est très simple. Ceci est dû au fait que l'alignement du rayon est assisté et garanti automatiquement par le détecteur même.

**Marge d'ajustement:** la sensibilité du détecteur est réglable de 25 à 50% d'obscurcissement du rayon.

**Contrôle de la compensation à la contamination:** le détecteur

compense automatiquement la couverture des lentilles due à la poussière. Depuis l'écran LCD on peut contrôler l'état de propreté des verres et effectuer un nettoyage si besoin. Temps de retard de l'alarme et de la panne: le temps de retard de l'alarme peut être réglé de 1 à 30 secondes avec suppléments de 1 seconde, le temps de retard de la panne en revanche de 1 à 60 secondes.

**Modification modalité bloc:** le détecteur peut être configuré de manière à se bloquer après une alarme ou une restauration.

**Activation et désactivation:** le détecteur peut être éteint par la centrale de contrôle. Si l'on oublie de réactiver le détecteur, celui-ci se rallume après 8 heures.

**Auto-test:** depuis la centrale de contrôle il est possible d'effectuer des opérations périodiques de maintenance.

**IP65:** le niveau de protection du boîtier du détecteur est IP65. Le système est complètement scellé, en évitant ainsi les contaminations et en permettant l'installation dans des milieux peu favorables ou même des opérations de lavage à pression.

**Kit anti-condensation:** le kit comprend une lentille à appliquer au détecteur et un réflecteur qui présentent un revêtement spécial qui empêche la formation de condensation.

Boîtier	Plastique ABS de UL94 HB
Niveau de protection	IP65
Température de fonctionnement	-15°C/+55°C
Temps de retard pour panne	Ajustable de 1 à 60s
Temps de retard pour alarme	Ajustable de 1 à 30s
Sensibilité	Ajustable de 25% à 50%
Tension de fonctionnement	10,2 / 30 V

Consommation au repos	3 mA
Consommation en alarme	3 mA
Bloc d'alarme	En option
Relais de panne	1A @ 30 V
Relais d'alarme	1A @ 30 V
Dimensions (LxAxP)	155x180x125 mm
Poids	Détecteur 1 Kg - Centrale 0,5 Kg

### CODES DE COMMANDE

<b>BDH110</b>	Détecteur de fumée optique linéaire de 5m-70m. Il comprend: une unité de détection, une centrale de contrôle, une unité anti-éblouissement.
<b>BDHADAPT</b>	Plaque de montage pour détecteur linéaire ou réfléchissant
<b>70KIT 140</b>	Kit extension couverture jusqu'à 140m.
<b>140KIT 160</b>	Kit extension couverture jusqu'à 160m.
<b>FB-BRACKET</b>	Plaque articulée réfléchissante.
<b>FOGKIT</b>	Kit anti-condensation pour détecteur linéaire BDH100.
<b>FOGREF</b>	Réfléchissante pour kit anti-condensation FOGKIT pour détecteur linéaire BDH100.

## Adaptateurs pour conduite

Logement pour détecteurs de fumée pour échantillonnage dans la conduite

Là où l'on utilise les conduites d'aération, le contrôle de celles-ci est nécessaire pour une installation aux normes. Les standards et les codes internationaux reconnaissent que les systèmes de conduite de l'air peuvent transférer de la fumée, des gaz toxiques ou des flammes d'une aire à une autre en multipliant ainsi le risque d'accidents, de panique ou de dommages à la

propriété. Une des principaux objectifs de ce type de contrôle est la réduction de la diffusion de fumée à travers le reflux et pour obtenir ceci il est indispensable d'avoir un système efficace de détection qui permette une réaction immédiate en bloquant les ventilations et en fermant les vannes. Inim offre tout ce qui est nécessaire pour ce type de besoin.



EBDDHN



DDHBRKTN



DDHCOVERN

### EBDDHN – Adaptateur pour conduite universelle

Pour loger à l'intérieur de la base de montage n'importe quel détecteur de fumée (analogique ou conventionnel), celle-ci doit y être fixée avec 2 vis (fournies), une pince pratique aide et facilite le câblage. Il permet de relever la présence de fumée à travers l'échantillonnage continu du flux à l'intérieur des conduites de réchauffement et de ventilation dans les structures industrielles ou commerciales. Basé sur le principe de Venturi, il doit être accompagné d'un tuyau d'échantillonnage d'une longueur adaptée, le dispositif fonctionne avec des flux d'air avec vitesse comprise entre 0,5 m/s et 20 m/s.

### TV

**Tuyau d'échantillonnage:** le tuyau d'échantillonnage est disponible en trois longueurs différentes: 0,6m 1,5m 2,8m et doit être choisi par rapport à la grandeur de la conduite à contrôler. Le

tuyau d'échantillonnage doit traverser au moins à 90% la largeur de la conduite, si la conduite a une largeur supérieure à 60 cm il devra traverser toute la section.

**Installation:** le tuyau d'échantillonnage est en aluminium et peut facilement être raccourci pour s'adapter au diamètre de la conduite. Le diamètre de la cavité pour l'insertion du tuyau est de 38mm.

**Surveillance du flux d'air:** à l'intérieur de l'adaptateur, une languette rouge est insérée, elle montre le passage d'air vers le détecteur en permettant la vérification du fonctionnement de l'adaptateur.

### DDHBRKTN – Support de montage

Il permet d'adapter l'article EBDDHN à des conduites circulaires, il se fixe sur la conduite et fournit une base d'appui plate.

### DDHCOVERN – Couverture étanche

A appliquer sur l'article EBDDHN en cas d'installations externes.

- Système d'échantillonnage de l'air à un tuyau;
- Nouveau design pour le tuyau d'échantillonnage;
- Cavité pour test avec bouchon;
- Installation simple;
- Indicateur du flux d'air;
- Filtre pour milieux poussiéreux;
- Utilisation et entretien simples;
- Montage simple du tuyau d'échantillonnage;
- Compatible avec systèmes analogiques et conventionnels;
- Supports (en vrac) de montage sur tuyaux circulaires;

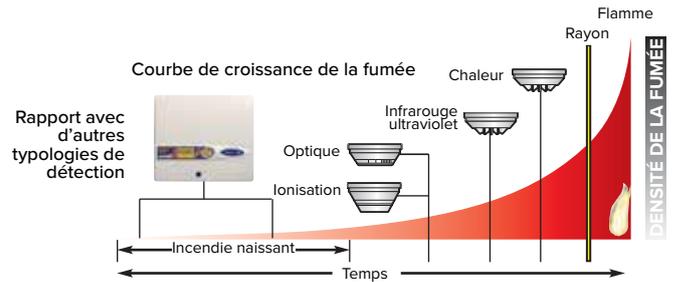
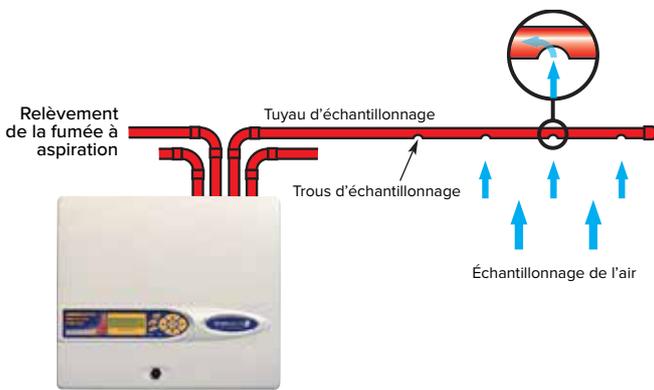
### Caractéristiques techniques

DDH, dimensions (sans tuyau)	180x183x235 mm
DDH, poids	700 g
Tuyau d'échantillonnage, longueur	0,6-1,5-2,8 m
Intervalle de vitesse de l'air	0,5/20 ms

### CODES DE COMMANDE

EBDDHN	Adaptateur pour échantillonnage conduite universelle.
TV06N	Tuyau d'échantillonnage 0.6m.
TV15N	Tuyau d'échantillonnage 1.5m.
TV28N	Tuyau d'échantillonnage 2.8m.
DDHBRKTN	Support pour conduites circulaires.
DDHCOVERN	Couverture étanche.
DDH204	Set de joints de rechange.
DDH F1/10 N	Filtre anti-poussière.

## Systemes à aspiration



Les systèmes à aspiration Stratos sont capables de contrôler des sections de tube d'échantillonnage avec des dimensions variables de 50 mt. à 100 mt. selon le modèle et les sensibilités que vous voulez obtenir. Stratos représente un système efficace pour la détection précoce des fumées. L'appareil intègre une caméra d'analyse, protégée par un filtre interchangeable, avec capteur au laser opérant de manière tridimensionnelle. Cette particularité outre à garantir une détection efficace et immédiate, discrimine de manière très efficace les particules de poussière par rapport aux aérosols provenant d'une combustion. Ces caractéristiques permettent d'obtenir des sensibilités très élevées adaptées à la protection de sites particulièrement délicats sans risquer les fausses alarmes. Une particularité du système est l'auto-calibrage de la sensibilité par rapport au milieu où il est installé, cela garantit des fonctionnements toujours corrects et infaillibles, le tout sans intervenir sur la programmation du dispositif. L'appareil est doté d'un connecteur pour la gestion d'une ligne RS485 pour réaliser des systèmes en réseau ou pour fournir des informations à des communications à distance. Des sorties à relais pratiques (aux, pre-allarm, fire 1, fire 2) permettent en outre de pouvoir connecter Stratos à n'importe quel système de détection de fumée qu'il soit conventionnel ou doté de technologie analogique. Des appareils sont disponibles avec plus d'entrées tuyaux, claviers et écran ou indications synoptiques d'état. Les Stratos sont des appareils pensés pour

être intégrés à des systèmes de détection traditionnels. En effet leurs caractéristiques s'intègrent parfaitement là où les systèmes de détection ponctuelle ou linéaire sont légèrement déficitaires. Dans certains milieux, le système d'aspiration permet une détection plus rapide (centre traitement de données - armoires électriques, etc). Pour répondre à ces exigences STRATOS dispose d'une série de dispositifs pour faciliter la mise en sécurité du site. Grâce à l'absence d'entretien les systèmes Stratos peuvent être employés dans des milieux difficilement inspectables comme les faux plafonds ou les planchers flottants, souvent amovibles avec beaucoup de difficultés et à des coûts élevés. Il est encore plus avantageux d'utiliser les systèmes Stratos dans un milieu particulièrement poussiéreux, en effet grâce aux «cartouches filtre» interchangeables le système de détection restera toujours efficace et bien maintenu, avec des coûts de main d'œuvre contenus. Avec les appareils Stratos il est possible de réaliser des systèmes avec différents seuils de sensibilité et d'intervention en pratiquant simplement un certain nombre d'orifices d'échantillonnage dans le métirage même du tuyau d'échantillonnage. De cette manière avec le même appareil il est possible de réaliser des systèmes universels capables de satisfaire les exigences de détection les plus variées. Les appareils sont fournis avec le logiciel «PipeCAD» qui permet de faire le projet et la vérification des systèmes à aspiration.

### Stratos Micra 10

Micra 10 constitue un système de détection fumée et aspiration compact, fiable et simple à installer. L'algorithme «Classifire» implémenté dans son système peut optimiser la sensibilité d'un détecteur en fonction de l'environnement

où il est installé, de manière automatique et sans besoin d'opérations complexes de calibrage. Grâce à ses relais de sortie (contacts propres) l'appareil résulte compatible avec n'importe quel système de détection incendie.



## Caractéristiques

- Tension d'alimentation: 21,6V – 26,4Vdc
- Consommation: 250mA @ 24Vdc
- Dimensions: 145W x 220H x 90D
- Poids: 1,7 Kg
- Température d'exercice: -10 to + 60°C (EN54 Part 20)
- Humidité: 0 – 90% non-condensing
- Sensibilité: 0.03% to 25% obs/m
- Technologie de détection: Laser
- Particules relevées: 0.0003µm to 10µm
- Système discrimination poussière: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD)
- Longueur maximum du tuyau d'échantillonnage: 50 m
- Diamètre tuyau d'échantillonnage: 3/4" (27 mm )
- Nombre maximum d'orifices d'échantillonnage: 10
- Niveaux de détection: Alarme, Pré-Alarme
- Relais a bord: Pré-Alarme, Alarme, Panne
- Niveau de protection: IP50
- Entrée tuyaux: 1
- Tuyaux de sortie pour décharge: 1

## Stratos Micra 25

En maintenant toutes les caractéristiques des systèmes Stratos (ClassiFire® Perceptive Artificial Intelligence Dual TechnologyLDD 3D3) Micra 25 représente le système plus économique pour réaliser un système d'aspiration Laser. En effet il permet de brancher un tuyau d'échantillonnage

long jusqu'à 50 m adapté à la protection de petits sites ou de locaux particulièrement sensibles aux principes d'incendie. L'appareil est doté d'une porte série RS485 utile pour la connexion en réseau de différents appareils. Fourni avec logiciel PIPECAD.



Cert. No. 1199d

## Caractéristiques

- Alimentation: 21,6V - 26.4Vdc
- Consommation: 250mA @ 24Vdc
- Dimensions: 140W x 200H x 85D
- Poids: 1,7 Kg
- Température d'exercice: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022)
- Niveau d'humidité environnementale: 0 - 90% non-condensing
- Range de détection: (%Obs/m) 0.0015% to 25%
- Sensibilité maximum d'opacité: 0.0015% obscurcissement mètre
- Détection par lumière laser de la masse de dispersion et des particules
- Sensibilité: 0.003µ to 10µ
- Discrimination de la poussière: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD)
- Portée maximum du tuyau d'échantillonnage en milieu ventilé: 25 m.
- Portée maximum du tuyau d'échantillonnage en milieu statique: 50 m
- Diamètre tuyau d'échantillonnage: 3/4" (27 mm O/D)
- Orifices de détection: 10
- Niveaux d'alarme: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2)
- Durée caméra d'analyse au laser: 10 ans
- Durée du système laser (MTTF): 1000 ans
- Portes série de up/download: RS232/RS485
- Network data bus RS485
- Longueur maximum bus: 1.2 Km
- Niveau de protection: IP50

## Stratos Micra 100

Micra 100 permet de réaliser des systèmes de petite/moyenne dimensions, en effet il est capable de gérer deux tuyaux d'échantillonnage

pour une longueur totale de 100 m. Fourni avec logiciel PIPECAD.



Cert. No. 1199d

## Caractéristiques

- Alimentation: 21,6V - 26.4Vdc
- Consommation: 400mA @ 24Vdc
- Dimensions: 300W x 220H x 85D
- Poids: 3.8kg
- Température d'exercice: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022)
- Niveau d'humidité environnementale: 0 - 90% non-condensing
- Range de détection: (%Obs/m) 0.0015% to 25%
- Sensibilité maximum d'opacité: 0.0015% obscurcissement mètre
- Détection par lumière laser de la masse de dispersion et des particules
- Sensibilité: 0.003µ to 10µ
- Discrimination de la poussière: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD)
- Portée maximum du tuyau d'échantillonnage en milieu ventilé: 50 m
- Portée maximum du tuyau d'échantillonnage en milieu statique: 100 m
- Diamètre tuyau d'échantillonnage: 3/4" (27 mm O/D)
- Orifices de détection: 25 x tuyau
- Niveaux d'alarme: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2)
- Durée caméra d'analyse au laser: 10 ans
- Durée du système laser (MTTF): 1000 ans
- Portes série de up/download: RS232/RS485
- Network data bus: RS485
- Longueur maximum bus: 1.2 Km
- Niveau de protection: IP50

## Stratos HSSD2

Le système Stratos HSSD2 est capable de gérer jusqu'à 4 tuyaux d'échantillonnage avec une longueur maximum de 100 m chacun (avec une longueur maximum totale sur 4 tuyaux de 200m). Fourni avec un panneau avec clavier et

écran LCD sur la partie frontale où il est possible de vérifier les statuts de fonctionnement et les conditions d'alarme. Fourni avec logiciel PIPECAD.



## Caractéristiques

- Alimentation: 21,6V - 26.4Vdc
- Consommation: 450mA @ 24Vdc (avec vitesse d'aspiration = 8)
- Dimensions: 427W x 372H x 95D
- Poids: 5,2 Kg
- Température d'exercice: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022)
- Niveau d'humidité environnementale: 0 - 90% non-condensing
- Range de détection: (%Obs/m) 0.0015% to 25%
- Sensibilité maximum d'opacité: 0.0015% obscurcissement mètre
- Détection avec lumière laser de la masse de dispersion et des particules
- Sensibilité: 0.003μ to 10μ
- Discrimination de la poussière: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD)
- Portée maximum du tuyau d'échantillonnage 100 m
- Longueur maximum totale des tuyaux: 200 m @ 80 orifices 200 m @ 100 orifices
- Diamètre tuyau d'échantillonnage: 3/4" (27 mm O/D)
- Orifices de détection: 25 x tuyau
- Niveaux d'alarme: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2)
- Durée caméra d'analyse au laser: 10 ans
- Durée du système laser (MTTF): 1000 ans
- Portes sérielles de up/download: RS232/RS485
- Network data bus: RS485
- Longueur maximum bus: 1.2 Km
- Niveau de protection: IP50

## CODES DE COMMANDE

- IN30725 Détecteur à aspiration Micra 10.
- IN30621 Détecteur à aspiration HSSD 2.
- IN30671 Détecteur à aspiration Micra25.
- IN30672 Détecteur à aspiration Micra100.
- IN30436 Carte relais pour Stratos Micra
- IN30755 Filtres anti-poussière pour Stratos Micra.
- IN30699 Filtres anti-poussière pour Stratos HSSD2.

## Tuyaux d'échantillonnage

- CM 10900 – Tuyau d'échantillonnage (3/4") rouge - 3 mètres
- CM 10908 – Manchon de jonction Rouge
- CM 10906 – Courbe à 90° Rouge
- CM 10905 – Courbe à 45° Rouge
- CM 10927 – Bouchon fin tuyau Rouge
- CM 10909 – Jonction en «T» Rouge
- CM 10925 – Point d'échantillonnage (tuyau flexible avec point d'aspiration)
- CM 10954 – Clip de support pour tuyau (substitue CM10930)
- CM 10960 – Étiquette signalement orifice (100 pièces)

## Détecteurs de flamme



### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	14-30 Vdc
Consommation	Max 30 mA
Degré de protection	IP65
Sensibilité	Classe 1 seconde EN54-10
Indications	Relais alarme, Relais panne

### Détecteur de flamme IR<sup>2</sup>

Détecteur de flamme avec double capteur infrarouge, capable de détecter de manière optique la présence de flammes libres.

- 016581 – Détecteur de flamme IR<sup>2</sup>
- 016571 – Détecteur de flamme IR<sup>2</sup> Intrinsically Safe
- 016511 – Détecteur de flamme IR<sup>2</sup> en conteneur anti-déflagration

### Détecteur de flamme IR<sup>3</sup>

Détecteur de flamme avec triple capteur infrarouge, capable de détecter de manière optique la présence de flammes libres. Adapté pour les installations à l'extérieur.

- 016589 – Détecteur de flamme IR<sup>3</sup>
- 016579 – Détecteur de flamme IR<sup>3</sup> Intrinsically Safe
- 016519 – Détecteur de flamme IR<sup>3</sup> en conteneur anti-déflagration

### Détecteur de Flamme UV/IR<sup>2</sup>

Détecteur de flamme avec double capteur infrarouge et capteur UV, incapable de détecter de manière optique la présence de flammes libres. Adapté pour installations à l'extérieur, haut rejet des fausses alarmes.

- 016591 – Détecteur de flamme UV/IR<sup>2</sup>
- 016521 – Détecteur de flamme UV/IR<sup>2</sup> en conteneur anti-déflagration

### Accessoires de montage

- 007127 – Support de montage orientable
- 012545 – Couverture en acier pour détecteurs de flamme
- 007279 – Couverture en acier pour détecteurs de flamme en conteneur anti-déflagration



## Câbles thermo-sensibles



Les détecteurs thermiques linéaires, grâce à leurs prestations, leur fiabilité, leur simplicité d'utilisation et les coûts réduits, sont adaptés à toutes les installations où est prévue la détection d'incendie à travers le contrôle de la température. Les détecteurs thermiques linéaires en outre peuvent être installés dans des milieux à risque d'explosion (milieux classifiés), avec l'utilisation préalable de dispositifs appropriés qui limitent l'énergie

d'alimentation (par ex. barrières à sécurité intrinsèque). L'utilisation des détecteurs thermiques linéaires est prévue par la norme de référence. Les câbles thermo-sensibles se divisent en 4 catégories selon le type de revêtement externe, chaque catégorie, elle-même, est divisée en sous-catégories selon la température d'alarme.

**Câbles de type EPC** avec finition externe à base de vinyle. Bonne résistance aux agents chimiques.

Modèle	Température d'alarme	Température d'installation	Certification
EPC155	68°C	-40 ÷ +38° C	UL, FM
EPC190	88°C	-40 ÷ +66°C	UL, FM
EPC220	105°C	-40 ÷ +79°C	UL, FM
EPC280	138°C	-40 ÷ +93°C	UL, FM
EPC356	180°C	-40 ÷ +105°C	UL, FM

**Câbles de type XLT** avec revêtement externe de type propriétaire particulièrement adapté aux installations dans les chambres froides, les galeries, les tunnels d'autoroute et ferroviaires.

Modèle	Température d'alarme	Température d'installation	Certification
XLT135	57°C	-57 ÷ +38°C	UL, FM

**Câbles de type XCR** avec revêtement externe en Fluoropolymère. Bonne résistance aux agents chimiques, aux acides, aux solvants et aux abrasions.

Modèle	Température d'alarme	Température d'installation	Certification
XCR155	68°C	-40 ÷ +38°C	UL, FM
XCR190	88°C	-40 ÷ +66°C	UL, FM
XCR220	105°C	-40 ÷ +79°C	UL, FM
XCR280	138°C	-40 ÷ +93°C	UL, FM
XCR356	180°C	-40 ÷ +121°C	UL, FM



## Détecteurs de gaz série Industrial

ING7/INE7

Les détecteurs de gaz de la série INDUSTRIAL construits en utilisant les techniques modernes de refusion et utilisant les composants de la technologie SMT à l'avant-garde, sont complètement gérés par un microprocesseur de dernière génération capable de conférer au produit une fiabilité et une précision maximum. L'élément sensible est connecté à une partie interchangeable du dispositif, cette spécificité permet la substitution de la tête de lecture (la partie périssable de l'appareil) de la part de l'installateur même, sans la nécessité de recalibrage par le constructeur. Une vaste gamme de modèles

consent de détecter la présence des gaz les plus diffus, en outre les détecteurs sont disponibles en deux conteneurs (anti-déflagration et anti-poussière) en assurant la solution la plus adaptée à toutes les applications. Dans la phase d'installation ou d'entretien il est possible d'interfacer les détecteurs de la série INDUSTRIAL avec un PC ou avec un smartphone Android (en utilisant l'adaptateur INA55-701) pour configurer les paramètres, modifier les seuils d'intervention, vérifier la lecture du niveau de gaz ou simuler les conditions d'alarme, pré-alarme et panne.

### Caractéristiques détecteurs

- Seuils configurables en pourcentage de L.I.E. ou P.P.M. ou pourcentage de volume (seulement pour détecteur d'oxygène) en relation au gaz à détecter;
- Retards configurables de 0 à 240 secondes pour chaque seuil;
- Système de compensation de la lecture par rapport à la température de l'environnement;
- Substitution de la tête de détection directement sur place et sans l'aide de bouteilles de gaz;
- Connexion avec PC ou à un SmartPhone Android pour la configuration des seuils, filtres et retards; Lecture des valeurs en temps réel; simulation des conditions d'alarme, panne e pré-alarme.

#### ING7 – Détecteur en boîtier IP55

Détecteur logé dans un boîtier métallique anti-poussière avec niveau de protection IP55. L'élément sensible est placé dans la partie inférieure du boîtier et protégé par une grille spéciale en acier inox. La tête de détection au

terme de son cycle de vie (3 ans, en conditions optimales et en absence d'agents contaminants) pourra être substituée avec une opération simple et économique sans besoin de démonter le détecteur.



#### INE7 – Détecteur en boîtier anti-déflagration

Détecteur en conteneur anti-déflagration II 2G Ex d IIC T6 certifié Atex; la partie où est logé le circuit électronique est réalisée en aluminium moulé sous pression adapté à l'installation en aires classifiées. L'élément sensible est logé dans un conteneur en acier inox aisi 303 et en cuivre chromé, résiné et homologué, positionné dans la partie inférieure dans le conteneur en

aluminium. L'élément sensible est protégé par un disque fritté de poudre d'acier inox. La tête de détection au terme de son cycle de vie (3 ans, en conditions optimales et en absence d'agents contaminants) pourra être substituée avec une opération simple et économique sans besoin de démonter le détecteur.



#### INE7T – Détecteur en boîtier anti-déflagration avec écran tactile LCD

Détecteur dans un boîtier anti-déflagration comme les détecteurs de la série INE7 avec en plus l'équipement d'un écran LCD tactile, grâce auquel les opérations de calibrage, de vérification et de maintenance peuvent être

effectuées sans ouvrir le conteneur. Grâce à cette caractéristique, il est également possible de travailler dans des environnements classifiés en sécurité.



Les détecteurs doivent être commandés en choisissant, outre le type de boîtier, le gaz à détecter, la technologie de l'élément

sensible, le type d'interface de la sortie. Ci-dessous une représentation en schéma du code de commande

Suffixe IN	IN
G = boîtier IP55 / E = boîtier Atex	h
Série Industrial (7)	7
Type de GAZ (voir tableau 1)	nn

Technologie du détecteur (voir tableau 2)	t
Écran tactile LCD	T
Petit trait de séparation	-
Type d'interface (voir tableau 3)	ii

**Tableau 1**

Code nn	Gaz détecté	Seuils de Pré-alarme/Alarme pré-configurée	Intervalle de mesure
00	Méthane (CH <sub>4</sub> )	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01C/01P	Gaz spéciaux (voir tableau codes de commande)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01D	Gaz réfrigérants	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01HNO2	Bioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01HH2S	Hydrogène sulfuré	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01IR	Anhydride Carbonique (CO <sub>2</sub> ) / Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	1000 / 2000 ppm, 4000 / 8000 ppm 10000 / 20000 ppm	0 - 10000 ppm 0 - 30000 ppm
02	Vapeur d'essence	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
03	Monoxyde de carbone (CO)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
04	Hydrogène (H <sub>2</sub> )	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
05	GPL (gaz de pétrole liquéfié)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
06	Propane	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
07	Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
08	Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )	1000 / 2000 PPM	0 - 2000 ppm
09	Acétylène	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
10	Oxygène (excès)	24% / 27%	21 - 42% volume
11	Oxygène (manque)	18% / 15%	21 - 0% volume

**Tableau 2**

Code t	Technologie élément sensible du détecteur
S	semi-conducteur
C	catalytique
P	pellistor
H	cellule électrochimique
IR	infrarouge

**Tableau 3**

Code ii	Type d'interface
RL	3 relais (Alarme, Pré-alarme et Panne)
AS-C	Connexion avec ligne conventionnelle (fournit le signal de Pré-alarme, Alarme, Panne). Un seul détecteur pour chaque Ligne
AS-M	Connexion pour le module d'Entrée Adressé Inim modèle EM312SR
42	Sortie 4-20 mA
LE	Connexion directe sur le loop Inim
MB	MODBUS

**Caractéristiques techniques**

Tension d'alimentation		11 – 30 Vdc
Absorption au repos	Senseurs à semi-conducteur	50 mA
	Senseurs catalytiques	70 mA
	Senseurs électrochimiques	30 mA
Absorption en alarme	Senseurs à semi-conducteur	80 mA
	Senseurs catalytiques	100 mA
	Senseurs électrochimiques	60 mA
Température de fonctionnement		de 0 à +40 °C
Poids	Boîtier IP55	370 g
	Boîtier ATEX	1000g
Dimensions	Boîtier IP55	141x100x60 mm
	Boîtier ATEX	165x90x80 mm
Vitesse maximum de l'air dans l'environnement		10 m/s

## Tableau récapitulatif des codes de commande

**Détecteurs avec élément sensible à semi-conducteur en boîtier IP55**
**Indiqués dans des environnements avec air propre et non humide**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	ING700S-42	ING700S-RL	ING700S-AS-M	ING700S-AS-C	ING700S-LE	ING700S-MB	INRG-700S
Gaz réfrigérants *	ING701D-42	ING701D-RL	ING701D-AS-M	ING701D-AS-C	ING701D-LE	ING701D-MB	INRG-701D
Ammoniaque (500 ppm)	ING707S-42	ING707S-RL	ING707S-AS-M	ING707S-AS-C	ING707S-LE	ING707S-MB	INRG-707S
Ammoniaque (2000 ppm)	ING708S-42	ING708S-RL	ING708S-AS-M	ING708S-AS-C	ING708S-LE	ING708S-MB	INRG-708S

\* Liste gaz réfrigérants:

R32, R410a, R404a, R134a, R1234yf

Détecteurs avec élément sensible à semi-conducteur en boîtier ATEX

Indiqués dans des environnements avec air propre et non humide

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de recharge
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	INE700S-42	INE700S-RL	INE700S-AS-M	INE700S-AS-C	INE700S-LE	INE700S-MB	INRE-700S
Gaz réfrigérants *	INE701D-42	INE701D-RL	INE701D-AS-M	INE701D-AS-C	INE701D-LE	INE701D-MB	INRE-701D
Ammoniaque (500 ppm)	INE707S-42	INE707S-RL	INE707S-AS-M	INE707S-AS-C	INE707S-LE	INE707S-MB	INRE-707S
Ammoniaque (2000 ppm)	INE708S-42	INE708S-RL	INE708S-AS-M	INE708S-AS-C	INE708S-LE	INE708S-MB	INRE-708S

Détecteurs avec élément sensible catalytique en boîtier IP55

Indiquées dans des environnements avec air légèrement pollué

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de recharge
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	ING700C-42	ING700C-RL	ING700C-AS-M	ING700C-AS-C	ING700C-LE	ING700C-MB	INRG-700C
Gaz spéciaux**	ING701C-42	ING701C-RL	ING701C-AS-M	ING701C-AS-C	ING701C-LE	ING701C-MB	INRG-701C
Vapeur d'essence	ING702C-42	ING702C-RL	ING702C-AS-M	ING702C-AS-C	ING702C-LE	ING702C-MB	INRG-702C
Hydrogène	ING704C-42	ING704C-RL	ING704C-AS-M	ING704C-AS-C	ING704C-LE	ING704C-MB	INRG-704C
GPL	ING705C-42	ING705C-RL	ING705C-AS-M	ING705C-AS-C	ING705C-LE	ING705C-MB	INRG-705C
Propane	ING706C-42	ING706C-RL	ING706C-AS-M	ING706C-AS-C	ING706C-LE	ING706C-MB	INRG-706C
Acétylène	ING709C-42	ING709C-RL	ING709C-AS-M	ING709C-AS-C	ING709C-LE	ING709C-MB	INRG-709C

Détecteurs avec élément sensible catalytique en boîtier ATEX

Indiquées dans des environnements avec air légèrement pollué

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de recharge
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	INE700C-42	INE700C-RL	INE700C-AS-M	INE700C-AS-C	INE700C-LE	INE700C-MB	INRE-700C
Gaz spéciaux**	INE701C-42	INE701C-RL	INE701C-AS-M	INE701C-AS-C	INE701C-LE	INE701C-MB	INRE-701C
Vapeur d'essence	INE702C-42	INE702C-RL	INE702C-AS-M	INE702C-AS-C	INE702C-LE	INE702C-MB	INRE-702C
Hydrogène	INE704C-42	INE704C-RL	INE704C-AS-M	INE704C-AS-C	INE704C-LE	INE704C-MB	INRE-704C
GPL	INE705C-42	INE705C-RL	INE705C-AS-M	INE705C-AS-C	INE705C-LE	INE705C-MB	INRE-705C
Propane	INE706C-42	INE706C-RL	INE706C-AS-M	INE706C-AS-C	INE706C-LE	INE706C-MB	INRE-706C
Acétylène	INE709C-42	INE709C-RL	INE709C-AS-M	INE709C-AS-C	INE709C-LE	INE709C-MB	INRE-709C

Détecteurs avec élément sensible à PELLISTOR en boîtier IP55

Indiqués dans des environnements avec air pollué

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de recharge
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	ING700P-42	ING700P-RL	ING700P-AS-M	ING700P-AS-C	ING700P-LE	ING700P-MB	INRG-700P
Gaz spéciaux**	ING701P-42	ING701P-RL	ING701P-AS-M	ING701P-AS-C	ING701P-LE	ING701P-MB	INRG-701P
Vapeur d'essence	ING702P-42	ING702P-RL	ING702P-AS-M	ING702P-AS-C	ING702P-LE	ING702P-MB	INRG-702P
Hydrogène	ING704P-42	ING704P-RL	ING704P-AS-M	ING704P-AS-C	ING704P-LE	ING704P-MB	INRG-704P
GPL	ING705P-42	ING705P-RL	ING705P-AS-M	ING705P-AS-C	ING705P-LE	ING705P-MB	INRG-705P
Propane	ING706P-42	ING706P-RL	ING706P-AS-M	ING706P-AS-C	ING706P-LE	ING706P-MB	INRG-706P
Acétylène	ING709P-42	ING709P-RL	ING709P-AS-M	ING709P-AS-C	ING709P-LE	ING709P-MB	INRG-709P

\*\* Liste gaz spéciaux (avec précédente vérification de la disponibilité).

Méthanol (Alcool Méthylrique), Pentane, Eptane, Acétate d'Étilene, Étilene, Éthanol (Alcool Éthylrique), Butane, Esane, Isobutane.

**Détecteurs avec élément sensible à PELLISTOR en boîtier ATEX**

Indiqués dans des environnements avec air pollué

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion aux bornes centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	INE700P-42**	INE700P-RL**	INE700P-AS-M	INE700P-AS-C	INE700P-LE	INE700P-MB	INRE-700P
Gaz spéciaux*	INE701P-42	INE701P-RL	INE701P-AS-M	INE701P-AS-C	INE701P-LE	INE701P-MB	INRE-701P
Vapeur d'essence	INE702P-42	INE702P-RL	INE702P-AS-M	INE702P-AS-C	INE702P-LE	INE702P-MB	INRE-702P
Hydrogène	INE704P-42	INE704P-RL	INE704P-AS-M	INE704P-AS-C	INE704P-LE	INE704P-MB	INRE-704P
GPL	INE705P-42	INE705P-RL	INE705P-AS-M	INE705P-AS-C	INE705P-LE	INE705P-MB	INRE-705P
Propane	INE706P-42	INE706P-RL	INE706P-AS-M	INE706P-AS-C	INE706P-LE	INE706P-MB	INRE-706P

**Détecteurs avec élément sensible à PELLISTOR en boîtier ATEX avec écran tactile LCD**

Indiqués dans des environnements avec air pollué

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion aux bornes centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	INE700PT-42**	INE700PT-RL**	INE700PT-AS-M	INE700PT-AS-C	INE700PT-LE	INE700PT-MB	INRE-700P
Gaz spéciaux*	INE701PT-42	INE701PT-RL	INE701PT-AS-M	INE701PT-AS-C	INE701PT-LE	INE701PT-MB	INRE-701P
Vapeur d'essence	INE702PT-42	INE702PT-RL	INE702PT-AS-M	INE702PT-AS-C	INE702PT-LE	INE702PT-MB	INRE-702P
Hydrogène	INE704PT-42	INE704PT-RL	INE704PT-AS-M	INE704PT-AS-C	INE704PT-LE	INE704PT-MB	INRE-704P
GPL	INE705PT-42	INE705PT-RL	INE705PT-AS-M	INE705PT-AS-C	INE705PT-LE	INE705PT-MB	INRE-705P
Propane	INE706PT-42	INE706PT-RL	INE706PT-AS-M	INE706PT-AS-C	INE706PT-LE	INE706PT-MB	INRE-706P
Acétylène	INE709PT-42	INE709PT-RL	INE709PT-AS-M	INE709PT-AS-C	INE709PT-LE	INE709PT-MB	INRE-709P

**Détecteurs avec élément sensible à cellule électrochimique en boîtier IP55**

Indiqués pour gaz toxiques (lecture en ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Bioxyde d'azote	ING701HNO2-42	ING701HNO2-RL	ING701HNO2-AS-M	ING701HNO2-AS-C	ING701HNO2-LE	ING701HNO2-MB	INRG-701HNO2
Hydrogène sulfuré	ING701HH2S-42	ING701HH2S-RL	ING701HH2S-AS-M	ING701HH2S-AS-C	ING701HH2S-LE	ING701HH2S-MB	INRG-701HH2S
Monoxyde de carbone	ING703H-42	ING703H-RL	ING703H-AS-M	ING703H-AS-C	ING703H-LE	ING703H-MB	INRG-703H
Monoxyde de carbone EN50545	ING703HPK-42	ING703HPK-RL4	/	/	ING703HPK-LE	ING703HPK-MB	INRG-703HPK
Ammoniacque (500 ppm)	ING707H-42	ING707H-RL	ING707H-AS-M	ING707H-AS-C	ING707H-LE	ING707H-MB	INRG-707H
Ammoniacque (2000 ppm)	ING708H-42	ING708H-RL	ING708H-AS-M	ING708H-AS-C	ING708H-LE	ING708H-MB	INRG-708H
Oxygène (excès)	ING710H-42	ING710H-RL	ING710H-AS-M	ING710H-AS-C	ING710H-LE	ING710H-MB	INRG-710H
Oxygène (manque)	ING711H-42	ING711H-RL	ING711H-AS-M	ING711H-AS-C	ING711H-LE	ING711H-MB	INRG-711H
Oxygène pour applications médicales (excès)	ING710HMD-42	ING710HMD-RL	ING710HMD-AS-M	ING710HMD-AS-C	ING710HMD-LE	ING710HMD-MB	INRG-710HMD
Oxygène pour applications médicales (manque)	ING711HMD-42	ING711HMD-RL	ING711HMD-AS-M	ING711HMD-AS-C	ING711HMD-LE	ING711HMD-MB	INRG-711HMD

\* Liste gaz spéciaux (sous réserve de vérification de disponibilité).

Méthanol (Alcool Méthylrique), Pentane, Eptane, Acétate d'Étilène, Étilène, Éthanol (Alcool Éthylrique), Butane, Esane, Isobutane.

\*\* Disponible version EN60079-29-1

Détecteurs avec élément sensible à cellule électrochimique en boîtier ATEX Indiqués pour gaz toxiques (lecture en ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Bioxyde d'azote	INE701HNO2-42	INE701HNO2-RL	INE701HNO2-AS-M	INE701HNO2-AS-C	INE701HNO2-LE	INRE-701HNO2-MB	INRE-701HNO2
Hydrogène sulfuré	INE701HH2S-42	INE701HH2S-RL	INE701HH2S-AS-M	INE701HH2S-AS-C	INE701HH2S-LE	INRE-701HH2S-MB	INRE-701HH2S
Monoxyde de carbone	INE703H-42	INE703H-RL	INE703H-AS-M	INE703H-AS-C	INE703H-LE	INRE-703H-MB	INRE-703H
Ammoniaque (500 ppm)	INE707H-42	INE707H-RL	INE707H-AS-M	INE707H-AS-C	INE707H-LE	INRE-707H-MB	INRE-707H
Ammoniaque (2000 ppm)	INE708H-42	INE708H-RL	INE708H-AS-M	INE708H-AS-C	INE708H-LE	INRE-708H-MB	INRE-708H
Oxygène (excès)	INE710H-42	INE710H-RL	INE710H-AS-M	INE710H-AS-C	INE710H-LE	INRE-710H-MB	INRE-710H
Oxygène (manque)	INE711H-42	INE711H-RL	INE711H-AS-M	INE711H-AS-C	INE711H-LE	INRE-711H-MB	INRE-711H

Détecteurs avec élément sensible à cellule électrochimique en boîtier ATEX avec écran tactile LCD Indiqués pour gaz toxiques (lecture en ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion aux bornes centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Bioxyde d'azote	INE701HTNO2-42	INE701HTNO2-RL	INE701HTNO2-AS-M	INE701HTNO2-AS-C	INE701HTNO2-LE	INE701HTNO2-MB	INRE-701HNO2
Hydrogène sulfuré	INE701HHT2S-42	INE701HHT2S-RL	INE701HHT2S-AS-M	INE701HHT2S-AS-C	INE701HHT2S-LE	INE701HHT2S-MB	INRE-701HH2S
Monoxyde de carbone	INE703HT-42	INE703HT-RL	INE703HT-AS-M	INE703HT-AS-C	INE703HT-LE	INE703HT-MB	INRE-703H
Ammoniaque (500 ppm)	INE707HT-42	INE707HT-RL	INE707HT-AS-M	INE707HT-AS-C	INE707HT-LE	INE707HT-MB	INRE-707H
Ammoniaque (2000 ppm)	INE708HT-42	INE708HT-RL	INE708HT-AS-M	INE708HT-AS-C	INE708HT-LE	INE708HT-MB	INRE-708H
Oxygène (excès)	INE710HT-42	INE710HT-RL	INE710HT-AS-M	INE710HT-AS-C	INE710HT-LE	INE710HT-MB	INRE-710H
Oxygène (manque)	INE711HT-42	INE711HT-RL	INE711HT-AS-M	INE711HT-AS-C	INE711HT-LE	INE711HT-MB	INRE-711H

Détecteurs avec élément sensible à infrarouge en boîtier IP55 Indiqués pour mesures sélectives

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	ING700IR-42	ING700IR-RL	ING700IR-AS-M	ING700IR-AS-C	ING700IR-LE	ING700IR-MB	INRG-700IR
Anhydride Carbonique / Butane ***	ING701IR-42	ING701IR-RL	ING701IR-AS-M	ING701IR-AS-C	ING701IR-LE	ING701IR-MB	INRG-701IR
GPL	ING705IR-42	ING705IR-RL	ING705IR-AS-M	ING705IR-AS-C	ING705IR-LE	ING705IR-MB	INRG-705IR
Propane	ING706IR-42	ING706IR-RL	ING706IR-AS-M	ING706IR-AS-C	ING706IR-LE	ING706IR-MB	INRG-706IR

Détecteurs avec élément sensible à infrarouge en boîtier ATEX Indiqués pour mesures sélectives

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	INE700IR-42	INE700IR-RL	INE700IR-AS-M	INE700IR-AS-C	INE700IR-LE	INE700IR-MB	INRE-700IR
Anhydride Carbonique / Butane***	INE701IR-42	INE701IR-RL	INE701IR-AS-M	INE701IR-AS-C	INE701IR-LE	INE701IR-MB	INRE-701IR
GPL	INE705IR-42	INE705IR-RL	INE705IR-AS-M	INE705IR-AS-C	INE705IR-LE	INE705IR-MB	INRE-705IR
Propane	INE706IR-42	INE706IR-RL	INE706IR-AS-M	INE706IR-AS-C	INE706IR-LE	INE706IR-MB	INRE-706IR

\*\*\* A spécifier dans la commande:  
 - Type de gaz détectable (Anhydride Carbonique ou Butane)  
 - Seuil d'intervention pour Anhydride Carbonique (1000/2000ppm, 4000/8000ppm ou 10000/20000ppm)  
 - Intervalle de mesure pour Anhydride Carbonique (0 - 10000ppm ou 0 - 30000 ppm)

Détecteurs avec élément sensible à infrarouge en boîtier ATEX avec écran tactile LCD

Indiqués pour mesures sélectives

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Senseur de rechange
	4-20 mA	Relais	Pour connexion aux modules adressés Inim	Pour connexion à centrale conventionnelle SmartLine	Connexion directe au Loop Inim	Pour connexion à MODBUS	
Méthane	INE700IRT-42	INE700IRT-RL	INE700IRT-AS-M	INE700IRT-AS-C	INE700IRT-LE	INE700IRT-MB	INRE-700IR
Anhydride Carbonique / Butane ***	INE701IRT-42	INE701IRT-RL	INE701IRT-AS-M	INE701IRT-AS-C	INE701IRT-LE	INE701IRT-MB	INRE-701IR
GPL	INE705IRT-42	INE705IRT-RL	INE705IRT-AS-M	INE705IRT-AS-C	INE705IRT-LE	INE705IRT-MB	INRE-705IR
Propane	INE706IRT-42	INE706IRT-RL	INE706IRT-AS-M	INE706IRT-AS-C	INE706IRT-LE	INE706IRT-MB	INRE-706IR

\*\*\* A spécifier dans la commande:

- Type de gaz détectable (Anhydride Carbonique ou Butane)
- Seuil d'intervention pour Anhydride Carbonique (1000/2000ppm, 4000/8000ppm ou 10000/20000ppm)
- Intervalle de mesure pour Anhydride Carbonique (0 - 10000ppm ou 0 - 30000 ppm)

## Accessoires

### INA55-701 – Interface Smartphone Android détecteurs de gaz

Elle permet d'interfacier le détecteur avec un smartphone avec un système opérationnel Android, elle permet de lire et modifier les paramètres du détecteur, simuler l'état de pré-alarme, alarme et panne. Fournie avec un CD contenant l'app.

### INB12 – Bouteille de gaz mono-usage de 1 litre pour les tests des détecteurs

Elle permet de vérifier le fonctionnement des détecteurs, utilisée par un personnel formé, elle permet d'effectuer environ 8 tests.

### INB34 – Bouteille de gaz mono-usage de 3 litres pour les tests des détecteurs

Elle permet de vérifier le fonctionnement des détecteurs, utilisée par un personnel formé, elle permet d'effectuer environ 24 tests.

### INB58 – Bouteille de gaz mono-usage de 5 litres pour les tests des détecteurs

Elle permet de vérifier le fonctionnement des détecteurs, utilisée par un personnel formé, elle permet d'effectuer environ 40 tests.

### INA55-104 – Vanne pour les bouteilles de 1l

### INA55-108 – Verre Adaptateur pour test détecteurs

### INA55-108 – Support en acier inox pour fixation détecteurs ATEX standard (sans écran)

### INA55-110 – Fluxmètre avec vanne pour les bouteilles de 1l

### INA55-111 – Fluxmètre avec vanne pour les bouteilles de 3l et 5l

Gaz contenu	Bouteille mono-usage 1l	Bouteille mono-usage 3l	Bouteille mono-usage 5l
Propane 20% L.I.E., convient également aux détecteurs de GPL	INB12-100	INB34-100	INB58-100
Propane 40% L.I.E., convient également aux détecteurs de GPL	INB12-101	INB34-101	INB58-101
Méthane 20% L.I.E.	INB12-102	INB34-102	INB58-102
Méthane 40% L.I.E.	INB12-103	INB34-103	INB58-103
Hydrogène 20% L.I.E.	INB12-104	INB34-104	INB58-104
Hydrogène 40% L.I.E.	INB12-105	INB34-105	INB58-105
Acétylène 20% L.I.E.	INB12-106	INB34-106	INB58-106
Acétylène 40% L.I.E.	INB12-107	INB34-107	INB58-107
Oxyde de Carbone, 150 ppm	INB12-108	INB34-108	INB58-108
Oxyde de Carbone, 300 ppm	INB12-109	INB34-109	INB58-109
Oxygène 25% volume	INB12-110	INB34-110	INB58-110
Isobutane 20% L.I.E., convient également aux détecteurs de vapeurs d'essence	INB12-111	INB34-111	INB58-111
Isobutane 50% L.I.E., convient également aux détecteurs de vapeurs d'essence	INB12-112	INB34-112	INB58-112
Oxygène 15% volume	INB12-113	INB34-113	INB58-113
Ammoniaque 25 ppm dans l'air	/	INB34-114	INB58-114
Ammoniaque 100 ppm dans l'air	/	INB34-115	INB58-115
Ammoniaque 500 ppm dans l'air	/	INB34-116	INB58-116
Ammoniaque 1000 ppm dans l'air	/	INB34-117	INB58-117
Anhydride Carbonique, 500 ppm, reste air	INB12-118	INB34-118	INB58-118
Anhydride Carbonique, 1000 ppm, reste air	INB12-119	INB34-119	INB58-119
Anhydride Carbonique, 5000 ppm, reste air	INB12-120	INB34-120	INB58-120
Anhydride Carbonique, 10000 ppm, reste air	INB12-121	INB34-121	INB58-121
Anhydride Carbonique, 20000 ppm, reste air	INB12-122	INB34-122	INB58-122
Anhydride Carbonique, 30000 ppm, reste air	INB12-123	INB34-123	INB58-123
Pentane 20% L.I.E.	INB12-124	INB34-124	INB58-124
Pentane 40% L.I.E.	INB12-125	INB34-125	INB58-125
Gaz réfrigérant	INB12-126	INB34-126	INB58-126
Benzène 20% L.I.E.	INB12-127	INB34-127	INB58-127
Benzène 36,92% L.I.E.	INB12-128	INB34-128	INB58-128
Dioxyde d'azote 5 ppm dans l'air	/	INB34-129	INB58-129
Dioxyde d'azote 20 ppm dans l'air	/	INB34-130	INB58-130



## Détecteurs de gaz série Elite



La série ELITE représente l'excellence dans le domaine de la détection de gaz, la multiplicité de technologies disponibles (élément sensible catalytique, pellistor, électrochimique ou infrarouge), la vaste gamme de gaz détectables, la simplicité d'utilisation et d'entretien unies à la qualité et la fiabilité qui caractérisent ces dispositifs, font de la série ELITE un produit unique en son genre. Deux touches sur chacun des détecteurs (F1 et F2) permettent d'effectuer les opérations de calibrage et

d'entretien, sans besoin d'aucun instrument additionnel. En cas d'entretien extraordinaire il est possible de substituer directement la cartouche de l'élément sensible sans besoin de recourir à une opération de calibrage. Les détecteurs sont disponibles en boîtier IP55 ou en boîtier anti-déflagration pour l'emploi en environnement avec présence d'atmosphère potentiellement explosive (II 2 G Ex d IIC T6 Gb).

Gaz détecté	Technologie élément sensible	Sortie 3 relais + fault et 4-20mA		Sortie 4-20mA		Intervalle de mesure	Cartouche de rechange		Bouteille pour calibrage	Années*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Méthane	CATALYTIQUE	SE237KM	SE138KM	TS282KM	TS293KM	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PM	SE138PM	TS282PM	TS293PM	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRAROUGE				TS293IM	0 - 100% LIE			BO200	
GPL	CATALYTIQUE	SE237KG	SE138KG	TS282KG	TS293KG	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PG	SE138PG	TS282PG	TS293PG	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRAROUGE				TS293IG	0 - 100% LIE			BO200	
Hydrogène	CATALYTIQUE	SE237KI	SE138KI	TS282KI	TS293KI	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PI	SE138PI	TS282PI	TS293PI	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Essence	CATALYTIQUE	SE237KB	SE138KB	TS282KB	TS293KB	0 - 20% LIE	ZSK04	ZSK04/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PB	SE138PB	TS282PB	TS293PB	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Ammoniaque	ELECTROCHIMIQUE	SE237EA	SE138EA	TS282EA	TS293EA	0 - 300 ppm	ZSEA1	ZSEA1/EX	BO501	3
	ELECTROCHIMIQUE	SE237EA-H	SE138EA-H	TS282EA-H	TS293EA-H	0 - 300 ppm			BO501	
Monoxyde de carbone	ELECTROCHIMIQUE	SE237EC-S	SE138EC-S	TS282EC-S	TS293EC-S	0 - 300 ppm	ZSEC1	ZSEC1/EX	BO210	3
	ELECTROCHIMIQUE	SE237EC-H	SE138EC-H	TS282EC-H	TS293EC-H	0 - 300 ppm		ZSEC2/EX	BO210	2
Hydrogène sulfuré	ELECTROCHIMIQUE	SE237EH	SE138EH	TS282EH	TS293EH	0 - 100 ppm	ZSEH1	ZSEH1/EX	BO470	2
Oxyde d'azote	ELECTROCHIMIQUE	SE237EN	SE138EN	TS282EN	TS293EN	0 - 300 ppm	ZSEN1	ZSEN1/EX	BO472	2
Bioxyde d'azote	ELECTROCHIMIQUE	SE237EN2	SE138EN2	TS282EN2	TS293EN2	0 - 30 ppm	ZSEN2	ZSEN2/EX	BO018	2
Oxygène**	ELECTROCHIMIQUE	SE237EO	SE138EO			0 - 25 % Volume	ZSEO1	ZSEO1/EX	BO015	2
Dioxyde de soufre	ELECTROCHIMIQUE	SE237ES	SE138ES	TS282ES	TS293ES	0 - 20 ppm	ZSES1	ZSES1/EX	BO418	2

\*Durée moyenne en heure propre (années).

\*\*Ne peut être connecté comme 4-20mA aux bornes I/O de la SmartLine.

Gaz détecté	Technologie élément sensible	Sortie 3 relais + fault et 4-20 mA		Sortie 4-20 mA		Intervalle de mesure	Cartouche de rechange		Bouteille pour calibrage	An-nées*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Acétylène	pellistor		SE138PE		TS293PE	0 - 100% LIE		ZSP02/EX	BO200	5
Styrène	pellistor		SE138PS		TS293PS	0 - 100% LIE		ZSP03/EX	BO200	5
Acide Cyanhy-drique	électrochimique	SE237EHCN	SE138EHCN	TS282EHCN		0 - 10 ppm	ZSEHCN		BO479	2
Acide Chlorhy-drique	électrochimique	SE237EHCL	SE138EHCL	TS282EHCL	TS293EHCL	0 - 30 ppm	ZSEHCL	ZSEHCL/EX	WR000	2
Gaz spéciaux (sur demande)	catalytique**	SE237KX	SE138KX			0 - 20% LIE			BO200	5
	pellistor**	SE237PX	SE138PX	TS282PX	TS293PX	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	pellistor***		SE138PX-H		TS293PX-H	0 - 100% LIE			BO200	5
	infrarouge***				TS293IX	0 - 100% LIE				
Anhydride carbonique	infrarouge			TS282IC2	TS293IC2	0 - 5% Vol				
				TS282IC2-H	TS293IC2-H	0 - 5000 ppm				
CO + Vapeurs d'essence (pour parking)	catalytique			TS255CB			ZSEC1 - ZSK04		BO200 / BO210	
CO + Bioxyde d'azote	électrochimique			TS255CN2			ZSEC1 - ZSEN2		BO008 / BO018	

\* Durée moyenne en air propre (années).

\*\* Acétate d'éthylène, Acétone, Alcool isopropolique, Ammoniac, Eptane, Esane, Éthanol (Alcool éthylique).

\*\*\*\* Acétone, Alcool butylique terz, Alcool butylique-n, Alcool isobutylique, Alcool isopropolique (2-Propanol), Alcool prolipe (1-Propanol), Ammoniac, Essence (verte), Butane, Butène-2-trans, Butène-1, Butène-2-cis (Butène-2), Cycloesane, Decane, Eptane, Esane, Éthanol, Éthanol (Alcool éthylique), Éthylène, Hydrogène, Iso-butane, Iso-pentane, Méthane, Metiletilcheton (Butanone), Nitrométhane, Nonane, Monoxyde de carbone, Optane-n.

## Accessoires



**TC011** – Kit de calibration pour détecteurs gaz ELITE comprend le bouchon de calibration y compris le fluxmètre.

**TC014** – Kit de calibration pour détecteurs gaz ELITE comprend le bouchon de calibration y compris le fluxmètre en acier INOX pour gaz hautement réactifs.

**BO303** – Vanne S-Flow pour bouteille 34 – 58 – 110 l. Gaz Inertes, Acide sulfhydrique, dioxyde de soufre, ammoniaque. Avec fluxmètre et manomètre.

**BO305** – Vanne HPC en acier Inox pour bouteille 34 – 58 – 110 l. Gaz réactifs et hautement réactifs. Avec manomètre.

**BO311** – Valve MinFlow pour bouteille de 12L. Gaz Inertes, Acide Sulfurique, Dioxyde de soufre, ammoniaque. Avec fluxmètre et manomètre.

**TR530** – Support en aluminium pour le montage mural ou au plafond des détecteurs série SE137 / SE138 / TS220 / TS293.

**AR015** – Couverture en acier Inox à utiliser avec support TR530 pour détecteurs série SE137 / SE138 / TS220 / TS293.

**TR533** – Protection mécanique contre coups accidentels.



## Avertisseurs optiques / acoustiques

Sirènescloches, clignotants et plaques pour centrales analogiques adressables et conventionnelles

Dans les systèmes de détection incendie, un rôle de première importance est recouvert par les dispositifs d'avertissement optique acoustique. Sirènes, cloches et clignotant sont parmi

les plus diffus moyens d'alerte. Inim met à disposition une grande gamme de dispositifs entre lesquels choisir selon le type d'installation.

### IS2011RE – Avertisseur acoustique muraux Rouge basse consommation

### IS2011WE – Avertisseur acoustique muraux Blanc basse consommation

Avertisseur acoustique qui fonctionne de 20 à 30 Vdc, niveau de protection IP65.

Avec le DIP SWITCH il est possible de sélectionner le ton d'alarme en choisissant parmi les 14 disponibles et de régler le volume.



<b>Ton</b>	14 sélectionnable à travers DIP SWITCH
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 101 dB
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65
<b>Tension de fonctionnement</b>	20 – 30 Vdc

<b>Consommation</b>	De 1,4 à 5mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	150 g
<b>Dimensions</b>	121 x 121 x 57 mm

### IS2021RE – Avertisseur optique/acoustique muraux Rouge basse consommation

### IS2021WE – Avertisseur optique/acoustique muraux Blanc basse consommation

Avertisseur optique/acoustique qui fonctionne de 20 à 30 Vdc, niveau de protection IP65. Avec le DIP SWITCH il est possible de

sélectionner le ton d'alarme en choisissant parmi les 14 disponibles et de régler le volume et la puissance du clignotant.



<b>Ton</b>	14 sélectionnable à travers DIP SWITCH	
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 101 dB	
<b>Couverture optique (EN54-23)</b>	Haute Puissance	W-3.5-7, O-3.5-8-7
	Basse Puissance	W-3-6.5, O-3-8-6.5
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65	

<b>Tension de fonctionnement</b>	20 – 30 Vdc
<b>Consommation</b>	De 1,4 à 23mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	150 g
<b>Dimensions</b>	121 x 121 x 57 mm

### IS2030RE – Avertisseur acoustique muraux avec alarme vocale Rouge

### IS2030WE – Avertisseur acoustique muraux avec alarme vocale Blanc

Avertisseur acoustique qui fonctionne de 18 à 30 Vdc, niveau de protection IP65. Avec le programmeur manuel EDRV2000 il est possible de sélectionner le ton ou des messages d'alarme en choisissant parmi les

14 tons et 16 messages vocaux en 8 langues différentes disponibles à l'intérieur du dispositif et régler le volume. Avec EDRV2000 il est possible de personnaliser aussi les tons / messages vocaux.



<b>Ton</b>	14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000
<b>Puissance acoustique @ 1m</b>	MAX 101 dB
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65
<b>Tension de fonctionnement</b>	18 – 30 Vdc

<b>Consommation</b>	De 10 à 40mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	150 g
<b>Dimensions</b>	121 x 121 x 57 mm

## IS2050RE – Avertisseur optique/acoustique avec alarme vocale Rouge IS2050WE – Avertisseur optique/acoustique avec alarme vocale Blanc

Avertisseur optique/acoustique avec des fonctions vocales fonctionnant de 18 à 30 Vdc, niveau de protection IP65. Avec le programmeur manuel EDRV2000 il est possible de sélectionner le ton ou des messages d'alarme en choisissant parmi les

14 tons et 16 messages vocaux en 8 langues différentes disponibles à l'intérieur du dispositif, régler volume et puissance du clignotant. Avec EDRV2000 il est possible de personnaliser aussi les tons / messages vocaux.



<b>Ton</b>	14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000	
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 101 dB	
<b>Couverture optique (EN54-23)</b>	Haute Puissance	W-3.5-10.2, O-3.5-10.5-10.0
	Basse Puissance	W-2.8-7, O-2.8-7.5-7
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65	

<b>Tension de fonctionnement</b>	18 – 30 Vdc
<b>Consommation</b>	De 10 à 40mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	150 g
<b>Dimensions</b>	121 x 121 x 57 mm

## PLEXI\_ES2000\* – Plaque de signalment avec cavité pour sirène

Panneau en plexiglas transparent avec indication «ALARME INCENDIE» (écriture blanche sur fond rouge) et logo Inim. Le

panneau est fourni avec un kit de fixation et gabarit. Dimensions 430 x 130 x 4mm.



\* Voir section «Accessoires» pour les codes des pictogrammes disponibles.

## IS1011 – Avertisseur acoustique pour plafond basse consommation

Avertisseur acoustique pour plafond qui fonctionne de 20 à 30Vdc, niveau de protection IP65.

Avec le DIP SWITCH il est possible de sélectionner le ton d'alarme en choisissant parmi les 14 disponibles et de régler le volume.



<b>Ton</b>	14 sélectionnable à travers DIP SWITCH
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 98 dB
<b>Niveau de protection IP</b>	IP21
<b>Tension de fonctionnement</b>	18 – 30 Vdc

<b>Consommation</b>	De 1,4 à 5mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	155 g
<b>Dimensions</b>	112 x 112 x 37 mm

## IS1021 – Avertisseur optique/acoustique pour plafond basse consommation

Avertisseur optique/acoustique pour plafond qui fonctionne de 20 à 30Vdc, niveau de protection IP21. Avec le DIP SWITCH il est possible de

sélectionner le ton d'alarme en choisissant parmi les 14 disponibles et de régler le volume et la puissance du clignotant.



<b>Ton</b>	14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec DRV2000	
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 98 dB	
<b>Couverture optique (EN54-23)</b>	Haute Puissance	C-3-8 O-3,3-8
	Basse Puissance	C-3-7 O-3-7
<b>Niveau de protection IP</b>	IP21	

<b>Tension de fonctionnement</b>	20 – 30 Vdc
<b>Consommation</b>	De 1,4 à 23 mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	175 g
<b>Dimensions</b>	112 x 112 x 37 mm

## IS1030 – Avertisseur acoustique avec alarme vocale

Avertisseur acoustique pour plafond avec fonctions vocales fonctionnant de 18 à 30 Vdc, niveau de protection IP21. Avec le programmeur manuel EDRV2000 il est possible de sélectionner le ton ou des messages d'alarme en choisissant parmi les

14 tons et 16 messages vocaux en 8 langues différentes disponibles à l'intérieur du dispositif et régler le volume. Avec EDRV2000 il est possible de personnaliser aussi les tons / messages vocaux.



<b>Ton</b>	14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec DRV2000
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 98 dB
<b>Niveau de protection IP</b>	IP21
<b>Tension de fonctionnement</b>	18 – 30 Vdc

<b>Consommation</b>	De 10 à 25 mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	155 g
<b>Dimensions</b>	112 x 112 x 37 mm

## IS1050 – Avertisseur optique/acoustique avec alarme vocale

Avertisseur optique/acoustique pour plafond avec fonctions vocales fonctionnant de 18 à 30 Vdc, niveau de protection IP21.

Avec le programmeur manuel EDRV2000 il est possible de sélectionner le ton ou des messages d'alarme en choisissant parmi les

14 tons et 16 messages vocaux en 8 langues différentes disponibles à l'intérieur du dispositif, régler volume et puissance du clignotant. Avec EDRV2000 il est possible de personnaliser aussi les tons / messages vocaux.



<b>Ton</b>	14 + 16 messages vocaux sélectionnables avec EDRV2000		
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	MAX 98 dB		
<b>Couverture optique (EN54-23)</b>	Haute Puissance	C-3-10	O-4-10
	Basse Puissance	C-3-9	O-3,5-9
<b>Niveau de protection IP</b>	IP21		

<b>Tension de fonctionnement</b>	18 – 30 Vdc
<b>Consommation</b>	De 10 à 40mA (selon le type de ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C
<b>Poids</b>	175 g
<b>Dimensions</b>	112 x 112 x 37 mm

## IS0010RE – Avertisseur acoustique rouge

## IS0010WE – Avertisseur acoustique blanc

## IS0010RES – Avertisseur acoustique rouge avec base à profil bas

## IS0010WES – Avertisseur acoustique blanc avec base à profil bas

Avertisseur acoustique fonctionnant de 17 à 60 Vdc, niveau de protection IP65 (IP21 pour version avec base à profil bas), complété par la base de montage. Le type de son est

sélectionnable entre 32 sons disponibles à travers Dip-Switch, le volume est réglable à travers trimmer interne.



<b>Ton</b>	32 différents sélectionnables avec DIP Switch
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	106 dB(A) réglable jusqu'à 86 dB(A) (selon le type de ton sélectionné)
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65 (IP21 pour version avec base à profil bas)
<b>Tension de fonctionnement</b>	17 – 60 Vdc
<b>Consommation partie acoustique</b>	De 4 à 41 mA (selon le type de ton sélectionné)

<b>Consommation partie optique</b>	5 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 - +70°C
<b>Entrée câbles</b>	2X2 mm (sur la base)
<b>Poids</b>	250 g
<b>Dimensions</b>	Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm avec base à profil bas)

## IS0120RE – Sirène/clignotant rouge, base profonde, version «WALL» (pour installations murales)

## IS0120RS – Sirène/clignotant rouge, base profil bas, version «WALL» (pour installations murales)

## IS0120REC – Sirène/clignotant rouge, base profonde, version «CEILING» (pour installations au plafond)

## IS0120RSC – Sirène/clignotant rouge, base profil bas, version «CEILING» (pour installations au plafond)

## IS0120WE – Sirène/clignotant blanc, base profonde, version «WALL» (pour installations murales)

## IS0120WEC – Sirène/clignotant blanc, base profonde, version «CEILING» (pour installations au plafond)

Avertisseur optique-acoustique avec partie optique certifiée selon la nouvelle norme EN54-23, niveau de protection IP65 (version avec base profonde), fonctionnant de 17 à 60Vdc, complété par une base de montage.

Ton sélectionnable entre 32 tons disponibles à travers DIP switch interne, fréquence de clignotement 0,5Hz / 1 Hz (sélectionnable à travers DIP SWITCH), volume sélectionnable entre 2 niveaux.



<b>Tension de fonctionnement</b>	De 17 à 60 Vdc	
<b>Puissance acoustique à 1m</b>	97 dB(A)	
<b>Tons</b>	32 – sélectionnable à travers DIP Switch	
<b>Consommation</b>	17 – 60 Vdc	
<b>Aire de couverture selon EN54-23</b>	W-3.1-11.3	C-3-15

## IS0030RE – Sirène à haute puissance

Ces dispositifs de signalisation sonore fonctionnent de 10 à 60Vdc. Niveau de protection IP66. Base de montage incluse. Ils fournissent 32 tonalités configurables avec DIP switch. Le volume est réglable facilement avec l'utilisation d'un trimmer interne.



<b>Ton</b>	64 différents sélectionnables avec DIP Switch
<b>Puissance acoustique @ 1m</b>	120 dB(A) réglable
<b>Niveau de protection IP</b>	IP66
<b>Tension de fonctionnement</b>	10 – 60 Vdc

<b>Consommation partie acoustique</b>	Jusqu'à 550 mA (selon le ton sélectionné)
<b>Température de fonctionnement</b>	-25°C - +70°C
<b>Poids</b>	1,8 kg
<b>Dimensions</b>	166 x 150 mm

## ISC010 – Cloche de 6"

## ISC010E – Cloche de 6" pour extérieur

Cloche motorisée fonctionnant de 19 à 28 Vdc, basse consommation, contient le diode de polarisation.



<b>Puissance acoustique @ 1m</b>		95 dB(A)
<b>Niveau de protection IP</b>	<b>ISC010</b>	IP21
	<b>ISC010E</b>	IP33C
<b>Consommation</b>		20 mA

<b>Consommation</b>	20 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-10°C - +55°C
<b>Poids</b>	920 g
<b>Dimensions</b>	160 x 64 mm

## ISS022\* – Plaque optique acoustique avec clignoteur

## ISS021\* – Plaque optique acoustique

Panneau d'alarme rouge complète de signal acoustique certifié EN54-3. ISS022 signalement optique certifié EN54-23.

Fourni avec l'écriture «alarme incendie», sur demande disponible avec d'autres écritures.



	ISS022	ISS021
<b>Puissance sonore @ 1 m</b>	92 dB(A)	
<b>Puissance optique</b>	EN54-23 W 4,6 - 9,1	/
<b>Fréquence de clignotement</b>	1 Hz	/
<b>Tension de fonctionnement</b>	11 – 30 Vdc	18 – 30 Vdc
<b>Consommation</b>	50 mA	21mA (moyenne)
<b>Dimensions (l x h x p)</b>	293 x 130 x 75 mm	
<b>Température de fonctionnement</b>	de -10°C à +55°C	



\* Voir section «Accessoires» pour les codes des pictogrammes disponibles.

## Ivy\*

## Sirène auto-alimentée pour extérieur

Les sirènes auto-alimentées pour extérieur Ivy sont pensées pour être installées et programmées de manière simple. Le couvercle en plastique tourne sur un axe horizontal par rapport à la base et y reste solidaire en laissant la liberté à l'installateur de ne pas devoir placer le couvercle qui devient un appui pratique pour travailler. Au dessous du couvercle en plastique, un solide sous-couvercle métallique est présent aussi, il contribue à rendre la structure extrêmement résistante. Le signaleur lumineux à haute intensité est obtenue au moyen de LED de grande

efficacité qui consentent une longue autonomie avec leur consommation réduite. L'alarme est générable depuis l'interruption de l'alimentation ou depuis l'activation de l'entrée auxiliaire START. Les sirènes Ivy ont des fonctions d'auto-diagnostic qui permettent d'identifier immédiatement d'éventuels mal fonctionnements.

- Entrée d'alimentation et d'activation alarme.
- Entrée d'activation alarme auxiliaire (START).
- Sous-couvercle métallique.
- Avertisseur lumineux à LED.



## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation (si équipée de module d'alimentation step-down STD241201)	24 Vdc
Puissance sonore (@ 24 Vdc - 3m)	MAX 103 dB (A)
Niveau de protection	IP34
Dimensions (HxLxP)	288 x 207 x 107 mm
Poids	2,7 Kg

## Smarty\*

## Sirène d'intérieur

Design italien, technologie italienne, élégance italienne. Avec Smarty de Inim aucun compromis. Qualité italienne absolument accessible. Smarty est gérée par un micro contrôleur pour garantir des prestations d'excellence. Avertisseur acoustique piézoélectrique et avertisseur lumineux à LED.

Une approche qui permet de garantir des consommations extrêmement contenues unies à une excellente efficacité sonore e lumineuse.

- Avertisseur acoustique piézoélectrique.
- Avertisseur lumineux à LED.



## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 Vdc
Absorption courant	Max 50 mA
Puissance sonore (@ 24 Vdc - 1m)	MAX 105 dB (A)
Intensité lumineuse (1m)	25 lux
Niveau de protection	IP31
Température de fonctionnement	0 / 50 °C
Dimensions (HxLxP)	75 x 112 x 30 mm
Poids	110 g

\* Non compatible avec le marché européen.

## CODES DE COMMANDE

IVY-R Sirène auto-alimentée pour extérieur.  
Smarty-GFR Sirène d'intérieur.

## Harper

Lampes de signalement et d'illumination d'urgence



Les lampes de signalement et d'illumination d'urgence de Inim sont conçues pour être connectées directement au Loop\* de détection des centrales Previdia et SmartLoop. La connexion des lampes Harper à la centrale de détection et signalement incendie Previdia et SmartLoop permet de:

- allumer ou éteindre les lampes d'illumination d'urgence en fonction du statut du système de détection, il est ainsi possible de maintenir les lampes avec une luminosité réduite ou teintes en conditions normales et les allumer avec une intensité maximum en cas d'alarme;

- allumer ou éteindre les lampes de signalement d'urgence en fonction des alarmes relevées, en permettant d'activer les signaux opportuns indiquant la voie de sortie plus efficace;
- modifier l'intensité lumineuse des lampes en modalité permanente (Previdia uniquement);
- effectuer la maintenance des lampes, la centrale peut planifier les différents test des groupes de lampes (test fonctionnels et de la durée de la batterie interne) et mémoriser les données relatives, pendant la maintenance il est possible de générer un rapport de test détaillé conforme à la norme de référence EN50172.

## Technologie

Les lampes d'urgence de Inim ont comme source lumineuse des LED de dernière génération qui garantissent plus de 50000 heures de vie, des flux lumineux élevés, une efficacité énergétique majeure de l'appareil, et grâce à une optique brevetée et exclusive, elles annulent le risque d'éblouissement en conformité avec les normes relatives à la sécurité photo-

biologique. Les nouvelles batteries LiFePO<sub>4</sub>, plus durables, plus compactes et plus écologiques que les accumulateurs traditionnels au nickel cadmium ou aux hydrures métalliques, contribuent à augmenter la durabilité et l'efficacité des lampes Harper.

## Choix

La vaste gamme de les lampes Harper satisfait chaque exigence d'installation et de système. Les différents autonomies disponibles, les différents niveaux de protection IP satisfont les prescriptions pour chaque environnement et la versatilité

des accessoires consentent toute forme d'installation. Pour de majeurs détails et la liste complète des articles relatifs à l'illumination et au signalement d'urgence, consulter le catalogue spécifique.

\* Les lampes Inim utilisent la connexion avec le loop seulement pour l'échange de données et non pas pour l'alimentation de la lampe, outre la connexion avec le Loop, il faut prédisposer pour chaque lampe une connexion au réseau électrique.



## Guide aux codes

<b>Nom produit</b>	DV	DIVA
	DX	DEXIA
	HP100	Harper 100
	HP200	Harper 200
	HP320	Harper 320
	HP330	Harper 330
<b>Version*</b>	SP	SPOTLED
	S	Standard
	A	Auto-test
	B	Supervision par Bus
<b>Permanente (SA) – Non Permanente (SE)</b>	L	Central-battery
	E	Non Permanente
<b>Puissance</b>	A	Permanente
	08	W
	11	W
	18	W
	24	W
<b>Durée</b>	36	W
	01	1 heure
	15	1,5 heures
	02	2 heures
	03	3 heures
	04	4 heures
	05	5 heures
	06	6 heures
07	7 heures	
<b>Niveau IP</b>	40	IP40
	42	IP42
	65	IP65

Code d'exemple: HP100BA240140

N.B.

\* Les seules versions qui peuvent être connectées au Loop de la centrale sont les versions «B: Supervision par BUS».

\*\* Les seules versions qui peuvent être allumées par la centrale même en condition de NON urgence (réseau électrique présent) sont les versions Permanentes (BA).

# ILLUMINATION DE SECOURS

## Diva

Lampes d'illumination d'urgence



Lampe d'illumination d'urgence à LED avec design compact et minimal.



Type de produit	Appareil d'illumination de secours
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente (SA) – Non permanente (SE)
Installation	Mur, plafond
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	LED
Température couleur	6000K
Écran	Polycarbonate soudé aux ultrasons
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
Niveau de protection IP	IP42, IP65 (*)
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 40°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensions	230x100x22,5 mm

(\*) Le niveau IP65 s'obtient avec un kit accessoires.

### CODES DE COMMANDE

p/n	Puissance <sup>(3)</sup>	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Flux SE [lm]	Flux SA [lm]	Recharge
DVBA080342	8W	3h	1,5	SE/SA	130	130	6h
DVBA110242	11W	2h	1,5	SE/SA	180	180	6h
DVBA110342	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	180	180	12h
DVBA180142	18W	1h	1,5	SE/SA	320	180	6h
DVBA180242	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	320	180	12h
DVBA241542	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	400	220	12h

## Accessoires

**OHDVIP65**  
Kit pour IP65



**INICOM**  
Télécommande pour la gestion  
à distance du mode veille



**OHDVPTK**  
Kit pictogrammes pour DIVA



**OHX00BR45**  
Support pour installation  
avec inclinaison 45°



**OHX00GRT**  
Grille métallique  
pour une protection complète  
de la lampe



**OHBBK**  
Kit pour fixation sur barre électrifiée



## Dexia

Lampes d'illumination d'urgence



Lampe d'éclairage de secours à LED à haut flux conçue pour les environnements industriels, les grands magasins et les parkings.



Type de produit	Appareil d'illumination de secours
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente (SA) – Non permanente (SE)
Installation	Mur, plafond, encastrement cloison/faux-plafond
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	LED
Température couleur	6000K
Écran	Polycarbonate soudé aux ultrasons
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
Niveau de protection IP	IP42, IP65 (*)
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 40°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensions	322x140x50 mm

(\*) Le niveau IP65 s'obtient avec un kit accessoires.

# ILLUMINATION DE SECOURS

## CODES DE COMMANDE

p/n	Puissance	Durée	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	FLUX SE [lm]	FLUX SA [lm]	Recharge
DXBA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	12h
DXBA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	12h

## Accessoires

**OHDXIP65**  
Kit pour IP65



**OHX00BR45**  
Support pour installation  
avec inclinaison 45°



**OHDXPTK**  
Kit pictogrammes pour DEXIA



**OHX00GRT**  
Grille métallique  
pour une protection complète  
de la lampe



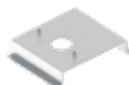
**OH200BRI**  
Boîte pour encastrément



**INICOM**  
Télécommande pour la gestion  
à distance du mode veille



**OHX00FCK**  
Kit pour fixation sur placoplâtre  
et faux-plafond



**OHBBK**  
Kit pour fixation sur barre électrifiée



# HP100

## Lampes d'illumination d'urgence



Lampes d'illumination d'urgence avec un design compact et minimal caractérisées par l'installation simple et rapide. Dotées d'optique breveté et exclusive, elles

garantissent des flux lumineux élevés et une fiabilité dans le temps grâce à l'usage de LED de dernière génération.



Type de produit	Appareil d'illumination de secours
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente (SA) – Non permanente (SE)
Installation	Mur, plafond, encastrément cloison/faux-plafond
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> , 3,2V
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	LED
Température couleur	6000K
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
	Touche de test et variateur de luminosité
Niveau de protection IP	IP40, IP65
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensions	255x122x38 mm

### CODES DE COMMANDE

p/n	Puissance	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Flux SE [lm]	Flux SA [lm]	Niveau IP	Recharge
HP100BE110140	11W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP40	6h
HP100BE240140	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP40	6h
HP100BE110340	11W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP40	12h
HP100BE240340	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP40	12h
HP100BA110140	11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP40	6h
HP100BA240140	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP40	6h
HP100BA110340	11W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP40	12h
HP100BA240340	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP40	12h
HP100BE110165	11W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP65	6h
HP100BE240165	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP65	6h
HP100BE110365	11W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP65	12h
HP100BE240365	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP65	12h
HP100BA110165	11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP65	6h
HP100BA240165	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP65	6h
HP100BA110365	11W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP65	12h
HP100BA240365	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP65	12h

# HP200

## Lampes d'illumination d'urgence



Lampes d'illumination d'urgence avec un design compact et minimal caractérisées par l'installation simple et rapide. Dotées d'optique breveté

et exclusive, elles garantissent des flux lumineux élevés et une fiabilité dans le temps grâce à l'usage de LED de dernière génération.



Type de produit	Appareil d'illumination de secours
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente – Non permanente
Installation	Mur, plafond, encastrément cloison/faux-plafond
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	LED
Température couleur	6000K
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
	Touche de test et variateur de luminosité
Niveau de protection IP	IP42, IP65
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensions	319x137x38 mm

### CODES DE COMMANDE

p/n	Puissance	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Flux SE [lm]	Flux SA [lm]	Niveau IP	Recharge
HP200BE180142	18W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP42	6h
HP200BE360142	36W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP42	12h
HP200BE180342	18W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP42	12h
HP200BE360342	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP42	24h
HP200BA180142	18W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP42	6h
HP200BA360142	36W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	12h
HP200BA180342	18W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP42	12h
HP200BA360342	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	24h
HP200BE180165	18W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP65	6h
HP200BE360165	36W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP65	12h
HP200BE180365	18W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP65	12h
HP200BE360365	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP65	24h
HP200BA180165	18W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP65	6h
HP200BA360165	36W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	12h
HP200BA180365	18W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP65	12h
HP200BA360365	36W	3h-4h	2x3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	24h



## Accessoires pour HP100 et HP200

### OH100BRI

Boite pour encastrement pour HP100

### OH200BRI

Boite pour encastrement pour HP200



### OH100PTDW

Pictogramme pour HP100

### OH200PTDW

Pictogramme pour HP200 Indication Bas



### OH100PTRG

Pictogramme pour HP100

### OH200PTRG

Pictogramme pour HP200 indication droite



### OH100PTLF

Pictogramme pour HP100

### OH200PTLF

Pictogramme pour HP200 indication gauche



### OHBBK

Kit pour fixation sur barre électrifiée



### OHX00FCK

Kit pour fixation sur placoplâtre et faux-plafond



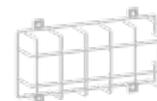
### OHX00BR45

Support pour installation avec inclinaison 45°



### OHX00GRT

Grille métallique pour une protection complète de la lampe



### INICOM

Télécommande pour la gestion à distance du mode veille



# SPOTLED

Spot d'illumination d'urgence



Spot d'illumination d'urgence à encastrement avec design ultra plat et hautes prestations illuminotechniques. Il est équipé de série avec une lentille symétrique et asymétrique.



Type de produit	Appareil d'illumination de secours
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente (SA) – Non permanente (SE)
Installation	Encastrement faux plafond
Alimentation	220/230Vac, 50/60 Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	LED
Température couleur	5700K
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
Niveau de protection IP	IP40
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 40°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Diamètre	90

## CODES DE COMMANDE

p/n	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Flux SE [lm]	Flux SA [lm]	Recharge
SPBA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h
SPBA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h

## Accessoires

### INICOM

Télécommande pour la gestion à distance du mode veille



# CONVERTLED

Kit pour illumination d'urgence



Alimentation électronique pour l'éclairage de secours pour plafonniers et modules LED.  
Compatible avec tous les drivers avec sortie 6 Vdc à 60 Vdc et courant max 2A.  
Compatible avec modules LED de 6 Vdc à 60 Vdc.



Type de produit	Kit pour illumination d'urgence
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus
Type	Permanente (SA) avec driver commercial – Non permanente (SE)
Installation	Faux-plafond / à l'intérieur du plafonnier
Alimentation	220/230Vac, 50/60 Hz
Tension de sortie	Auto-adaptée de 6V à 60V
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3.2V
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
Niveau de protection IP	IP30
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 40°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensions (L x H x P)	240,2x65x26 mm
Garantie	5 ans
Emballage	25 pièces

## CODES DE COMMANDE

p/n	Puissance de sortie	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Recharge
CNBA01	4W - 3W - 2W - 1,5W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	12h

## Accessoires

**OHCNTB**  
Touche de test



**INICOM**  
Télécommande pour la gestion  
à distance du mode veille



# ILLUMINATION DE SECOURS

## VERALED

Lampe d'illumination avec kit de secours



Lampe d'illumination étanche à LED avec kit de conversion en secours.  
Idéale pour des contextes industriels, des grands magasins et des parkings.

Type de produit	Lampe d'illumination avec kit de secours
Versions	Standard, Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente (SA) – Non permanente (SE)
Installation	Mur, plafond, barre lumière
Dimensions	VRBA20: 600 x 90 x 95 mm VRBA50: 1200 x 90 x 95 mm
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Niveau d'isolation	I
Couleur	Gris
Source Lumineuse	LED
Température couleur	5000K
Écran	Polycarbonate transparent
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition Borne dédiée pour la fonction mode veille
Niveau de protection IP	IP65
Niveau de protection IK	IK08
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Conforme aux normes	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471

### CODES DE COMMANDE

p/n	Puissance	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Flux SE [lm]	Flux SA [lm]	Niveau IP	Recharge
VRBA20	15W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	1700	IP65	12h
VRBA50	48W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	5100	IP65	12h

# HP320

Lampes de signallement d'urgence



Lampe de signallement de sécurité pour l'exode, compactes et versatiles. Installables dans n'importe quelle position avec un support unique en dotation, pour des distances de visibilité de 20 mètres et des pictogrammes conformes au standard international (ISO7010).

Type de produit	Appareil de signallement
Versions	Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente (SA)
Installation	Mur, en drapeau, plafond, faux-plafond, suspendue.
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Distance de visibilité	20 m
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	LED
Température couleur	6000K
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
	Touche de test et variateur de luminosité
Niveau de protection IP	IP40
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Conforme aux normes	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471
	EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010
Dimensions	217x176,5x41 mm

## CODES DE COMMANDE

p/n	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Degré IP	Recharge
HP320BA000340	3 h	1,5	SA	IP40	6h

# HP330

Lampes de signalement d'urgence



Lampes de signalement de sécurité pour l'exode, compactes et versatiles, installables dans n'importe quelle position avec un support unique, pour des distances de visibilité de 30 mètres avec des pictogrammes conformes au standard international (ISO7010).

Type de produit	Appareil de signalement
Versions	Auto-Test, Supervision par Bus, Central-Battery
Type	Permanente
Installation	Mur, en drapeau, plafond, faux-plafond, suspendue
Alimentation	220/230Vac, 50-60Hz
Batterie	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Distance de visibilité	30 m
Niveau d'isolation	II
Couleur	Blanc RAL9003
Source lumineuse	Led
Température couleur	6000K
Informations supplémentaires	Borne dédiée pour la fonction d'inhibition
	Borne dédiée pour la fonction mode veille
	Touche de test et variateur de luminosité
Niveau de protection IP	IP40
Niveau de protection IK	IK07
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Conforme aux normes	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471
	EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010
Dimensions	322x231,5x41 mm



**CODES DE COMMANDE**

p/n	Durée	Batterie LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Non permanente (SE)	Degré IP	Recharge
HP330BA000140	1 h	1,5	SA	IP40	6h
HP330BA000340	3 h	3,3	SA	IP40	12h

**Accessoires**

**OH330FCK**

Kit pour installation sur faux-plafond en laissant le panneau de signallement visible



**OH3X0SPK**

Kit pour suspension



**OH3X0GRT**

Grille métallique pour une protection complète de la lampe



**OH330PNDW**

Panneau PMMA et pictogrammes appliqués avec indication bas



**OH330PNRL**

Panneau PMMA et pictogrammes appliqués avec indication droite/gauche

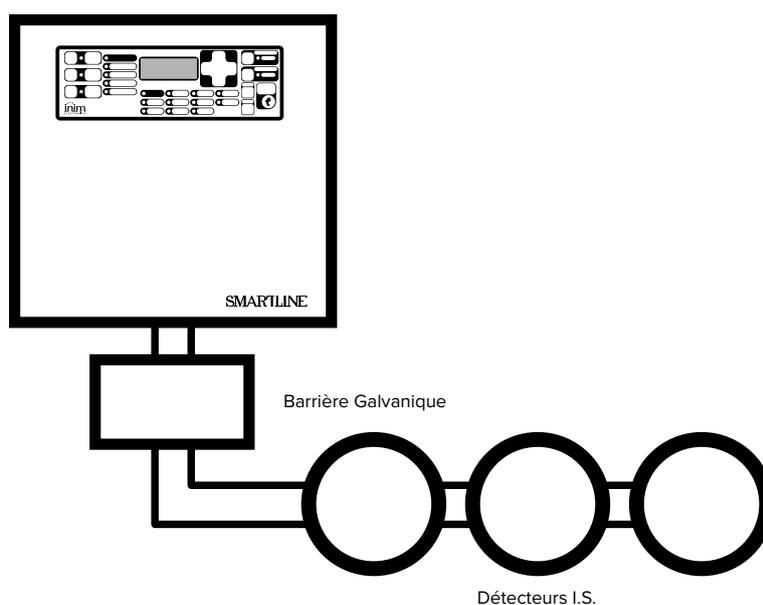


**INICOM**

Télécommande pour la gestion à distance du mode veille



## Détecteurs et accessoires conventionnels certifiés ATEX



La gamme de produits de la série ORBIS I.S. (Intrinsically Safe) sont pensés et certifiés pour l'utilisation dans des milieux avec atmosphère inflammable. Ils sont certifiés par BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) selon la norme BSEN60079-0:2004, IEC60079-

0:2004, EN5002:2002, EN/BSEN/IEC60079-26:2004 Catégorie II 1G Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). Le schéma dans la figure illustre le type de câblage à réaliser avec les détecteurs adressés I.S. et les accessoires à utiliser.

**ORB-OP-52027** – Détecteur de fumée optique conventionnel I.S., catégorie II 1G Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010s

**ORB-OH-53027** – Détecteur optique/thermique conventionnel I.S., catégorie II 1G Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C).

**ORB-HT-51145** – Détecteur thermique A1R (thermovélocimétrique) conventionnel I.S., catégorie II 1G Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010r

**ORB-HT-51151** – Détecteur thermique BS (Temp. Fixe) conventionnel I.S., catégorie II 1G Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010r

**ORB-MB-50018** – Base de montage pour détecteurs Orbis conventionnels Intrinsically Safe.

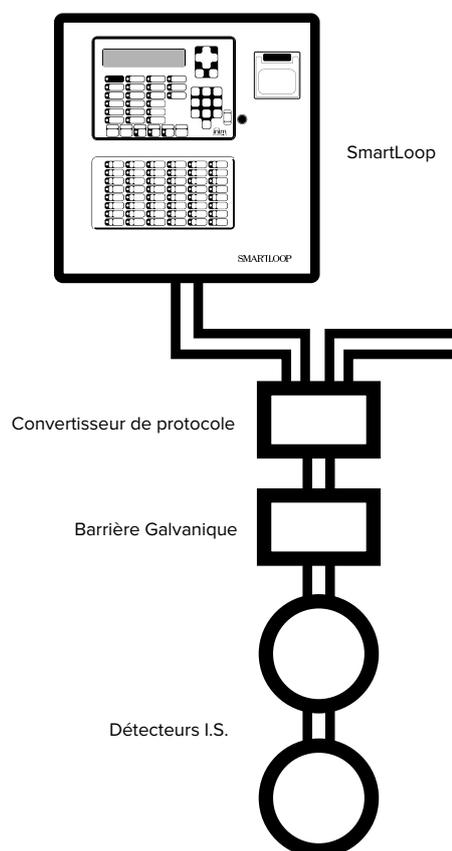
**55100-031** – Touche Orbis Sécurité intrinsèque pour usage interne

**55100-033** – Touche Orbis Sécurité intrinsèque pour usage externe.

**29600-378** – Barrière galvanique pour détecteurs conventionnels, montage sur guide DIN.



## Détecteurs et Accessoires adressés Apollo XP95 certifiés Atex



La gamme de produits de la série XP95 I.S. (Intrinsically Safe) sont pensés et certifiés pour l'utilisation dans des milieux avec atmosphère inflammable. Ils sont certifiés par BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable

Atmospheres) selon les normes EN50014 et EN50020 ed approvati E Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). Le schéma dans la figure illustre le type de câblage à réaliser avec les détecteurs adressés I.S. et les accessoires à utiliser.

**55000-640** – Détecteur de fumée optique adressé I.S., Homologation E Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010q

**55000-440** – Détecteur de température adressé I.S., Homologation E Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C). LPCB Cert. No. 010p

**45681-215** – Base de montage pour détecteurs adressés I.S.

**55200-940** – Touche adressée I.S., Homologation E Ex ia IIC T5 (T4 à Ta < 60°C).

**55000-855** – Convertisseur de protocole à canal unique, Montage sur guide DIN. LPCB Cert. No. 010ag

**55000-856** – Convertisseur de protocole à double canal, Montage sur guide DIN. LPCB Cert. No. 010ag

**29600-098** – Barrière galvanique pour détecteurs analogiques, montage sur guide DIN.



# APPAREILS ATEX ET ACCESSOIRES POUR EXTINCTION

## Sirènes ATEX

**17- 970328** – Sirène I.S. pour avertissements acoustiques en milieu avec atmosphères explosives – Catégorie 1 (pour zones de type 0,1 et 2) – Approbation ATEX – Ex II EEx ia IIC T4



<b>Ton</b>	49 différents sélectionnables avec DIP Switch
<b>Puissance acoustique à 1 m</b>	Jusqu'à 100 dB(A) (réglable)
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65
<b>Tension de fonctionnement</b>	6 – 28 Vdc
<b>Consommation</b>	25 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-40°C - +60°C
<b>Entrée câbles</b>	2 x 20 mm sur la base
<b>Poids</b>	350 g
<b>Dimensions</b>	88,7 (diamètre) x 100 (hauteur) mm

**17-970330** – Sirène et clignotant I.S. pour avertissements acoustiques en milieu avec atmosphères explosives – Catégorie 1 (pour zones de type 0,1 et 2) – Approbation ATEX – Ex II EEx ia IIC T4



<b>Ton</b>	49 différents sélectionnables avec DIP Switch
<b>Puissance acoustique à 1 m</b>	Jusqu'à 100 dB(A) (réglable)
<b>Niveau de protection IP</b>	IP65
<b>Tension de fonctionnement</b>	6 – 28 Vdc
<b>Consommation</b>	48 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-40°C - +60°C
<b>Entrée câbles</b>	2 x 20mm sur la base
<b>Poids</b>	350 g
<b>Dimensions</b>	88,7 (diamètre) x 85 (hauteur) mm

**17-970362** – Barrière Zener pour Sirène I.S., montage sur guide DIN, peut alimenter jusqu'à 2 sirènes

**TCB-0017** – Sirène à haute puissance en conteneur anti-déflagration pour avertissements acoustiques en milieux avec atmosphères explosives – Catégorie 2 (pour zones de type 1 et 2) – Approbation ATEX – Ex II 2G EEx IIC T4



<b>Ton</b>	32 différents sélectionnables avec DIP Switch
<b>Puissance acoustique à 1 m</b>	117 dB(A) (réglable)
<b>Niveau de protection IP</b>	IP67
<b>Tension de fonctionnement</b>	24 Vdc
<b>Consommation</b>	265 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-50°C - +55°C
<b>Poids</b>	3,4 Kg
<b>Dimensions</b>	181 (diamètre) x 262 (hauteur) mm

**TCB-0003** – Clignotant rouge en conteneur anti-déflagration pour avertissements acoustique en milieux avec atmosphères explosives – Catégorie 2 (pour zones de type 1 et 2) – Approbation ATEX – Ex II 2G EEx IIC T4



<b>Puissance lumineuse</b>	5 J
<b>Niveau de protection IP</b>	IP67
<b>Tension de fonctionnement</b>	24 Vdc
<b>Consommation</b>	300 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-50°C - +40°C
<b>Poids</b>	2,45 Kg
<b>Dimensions</b>	153 (diamètre) x 246 (hauteur) mm

**17-970234** – Cloche en conteneur anti-déflagration pour avertissements acoustiques en milieux avec atmosphères explosives – Catégorie 2 (pour zones de type 1 et 2) – Approbation ATEX – Ex II 2G EExd et IIC T6



<b>Puissance acoustique à 1 m</b>	105 dB(A)
<b>Niveau de protection IP</b>	IP66
<b>Tension de fonctionnement</b>	24 Vdc
<b>Consommation</b>	320 mA
<b>Température de fonctionnement</b>	-20°C - +40°C
<b>Poids</b>	3,5 Kg
<b>Dimensions</b>	200 (diamètre) x 270 (longueur) mm

## Barrières linéaires Atex

### ARDEA Eex S-SF – Détecteur linéaire de fumée Atex

– BarrièreTX - RX – Cat. 2GD-EXD IICT6 – De 5 à 100m



### Accessoires

#### 29600-131

Base de fixation en aluminium pour raccordement avec tuyaux apparents PG16. Elle permet de fixer la base du détecteur de

manière à maintenir la partie supérieure scellée et raccordée avec les tuyaux d'extérieur.

#### 29600-139

Base de fixation en aluminium pour raccordement avec tuyaux apparents M20. Elle permet de fixer la base du détecteur de

manière à maintenir la partie supérieure scellée et raccordée avec les tuyaux d'extérieur.



#### 29600-196

Base de fixation en plastique pour raccordement avec tuyaux apparents PG16. Elle permet de fixer la base du détecteur de manière

à maintenir la partie supérieure scellée et raccordée avec les tuyaux d'extérieur.

## Accessoires pour extinction

### SmartLetLoose/ONE

En installant sur les centrales de la série SmartLinee ou SmartLight avec la carte d'extinction SmartLetLoose/ONE on a une centrale d'extinction disponible capable de contrôler un canal d'extinction à GAZ certifiée selon la norme EN12094-1.

La centrale met à disposition toutes les fonctions prévues par la législation et consent la connexion des divers accessoires nécessaires pour la gestion d'un système d'extinction.



### Touches conventionnelles en différents couleurs



IC0020Y – Touche conventionnelle jaune

IC0020G – Touche conventionnelle verte

IC0020B – Touche conventionnelle bleue

IC0020W – Touche conventionnelle blanche

Touches sans retenue, elles se réinitialisent automatiquement au relâchement, fournies sans aucune étiquette

- ICB010Y – Touche jaune
- ICB010G – Touche verte
- ICB010B – Touche bleue
- ICB010W – Touche blanche



Interrupteurs activables avec clé. fournis sans aucune étiquette

- ICK010Y – Touche jaune
- ICK010G – Touche verte
- ICK010B – Touche bleue
- ICK010W – Touche blanche



ISS022\* – Plaque optique acoustique

Plaque d'alarme rouge avec signalement acoustique certifié EN54-3 et signalement optique certifié EN54-23. Fourni avec l'écriture «alarme incendie», sur demande disponible avec d'autres écritures.



Puissance sonore @ 1 m	92 dB(A)
Puissance optique	EN54-23 W 4,6 - 9,1
Fréquence de clignotement	1 Hz

Tension de fonctionnement	11 – 30 Vdc
Consommation	50 mA
Dimensions (l x h x p)	293 x 130 x 75 mm
Température de fonctionnement	de -10°C à +55°C

ISS021\* – Plaque optique acoustique

Plaque d'alarme rouge complétée par l'avertissement acoustique certifié EN54-3, fournie avec l'écriture «alarme incendie». D'autres écritures sont disponibles: «abandonner la pièce» et «extinction en cours» à commander comme accessoire.



Puissance sonore @ 1 m	92 dB(A)
Tension de fonctionnement	18 – 30 Vdc
Consommation	21mA (moyenne)

Dimensions (l x h x p)	293 x 130 x 55 mm
Température de fonctionnement	de -10°C à +55°C

\* Voir section «Accessoires» pour les codes des pictogrammes disponibles.

# SmartLevel

Station d'alimentation à 24V



Les stations d'alimentation de la famille SmartLevel sont l'idéal pour l'alimentation de tous les dispositifs situés dans la zone protégée par le système de détection. Elles respectent toutes les directives de la norme EN54, en constituant des sources d'alimentation complètement surveillées et certifiées. A l'intérieur elles sont dotées d'un module switching avec technologie résonnante et CPU interne pour une gestion fiable, efficace et sûre de la puissance. Elles sont disponibles en 2 versions:

- SPS24060G et SPS24160G (respectivement de 1,5A et de 4A) avec écran LCD de contrôle où il est possible de consulter le registre événements ou visualiser les détails d'éventuelles pannes (batteries déchargées, manque de réseau, dispersions vers la terre, etc.) et l'absorption de courant de chaque sortie; 3 sorties protégées singulièrement avec une limitation de courant à 4A, qu'il est possible de connecter au Bus RS485 des centrales de détection incendie.
- SPS24060S et SPS24160S (respectivement de 0,5A et de 4A) avec voyants d'état, sortie de panne, sortie panne manque de réseau, sortie simple de puissance. Elle peut être utilisée de manière autonome ou connectée directement au Loop des centrales adressées (protocole Inim). Grâce à son interface de loop, elle est reconnue par la centrale comme station

d'alimentation et est complètement surveillée de manière automatique en reportant tous les avertissements à la centrale.

Les versions SPS24060x peuvent fournir jusqu'à 1,5 A à 27,6V et peuvent loger deux batteries de 12V – 7Ah, les versions SPS24160x peuvent fournir jusqu'à 4 A à 27,6V et peuvent loger deux batteries de 12V –17Ah.

Les stations contiennent un circuit de charge de batterie indépendante capable de maintenir les batteries en charge sans influence sur le courant en sortie, elles sont dotées de sonde thermique pour adapter la charge de la batterie à leur température d'exercice. L'efficacité des batteries est évaluée en mesurant avec soin leur résistance interne (avec 0,1 ohm de résolution) de manière à signaler n'importe quelle baisse d'efficacité qui puisse compromettre le fonctionnement du système en cas de manque de réseau.

La CPU contenue dans l'innovant module Switching qui constitue le cœur de l'appareil, est capable de surveiller tous les paramètres de celui-ci (température interne, courants distribués, tensions de sortie, paramètres des batteries, dispersions vers la terre) et garantit un produit très fiable.

## Caractéristiques principales

- Tension d'entrée: 230Vac +10% -15% 50/60 Hz
- Stabilité: meilleure qu'1%
- 3 sorties, chacune protégée des court-circuits et limitée en courant à 4A (seulement en version SPS24060G et SPS24160G)
- Écran graphique LCD, bipleur, monitoring de l'absorption de courant pour chaque sortie, registre des 50 derniers événements (seulement pour les versions SPS24060G et SPS24160G)
- Peut être connecté directement sur le loop de détection des centrales (seulement en version SPS24060S et SPS24160S)
- Connexion possible sur le BUS RS485 de la centrale pour la supervision de la source d'alimentation et le contrôle des sorties (seulement pour les versions SPS24060G et SPS24160G)
- Chargeur de batterie intégré et indépendant, avec sonde thermique pour contrôle de la température des batteries
- Supervision des batteries
- Déconnexion batteries en cas de déchargement profond
- Sortie relais de signalement pannes
- Détection de la panne de dispersion à terre
- Certifiée CPD EN54-4

### SPS24060G

- Écran LCD
- Connexion sur BUS RS485
- Module d'alimentation switching interne de 1,5A à 27,6V
- Logement pour deux batteries de 7Ah, 12V
- Dimensions (HxLxP): 325x325x80 mm
- Poids (sans batteries): 3 Kg



### SPS24160G

- Écran LCD
- Connexion sur BUS RS485
- Module d'alimentation switching interne de 4A à 27,6V
- Logement pour deux batteries de 17Ah, 12V
- Dimensions (HxLxP): 497x380x87 mm
- Poids (sans batteries): 6 Kg



### SPS24060S

- Connexion sur loop de détection
- Module d'alimentation switching interne de 1,5A à 27,6V
- Logement pour deux batteries de 7Ah, 12V
- Dimensions (HxLxP): 325x325x80 mm
- Poids (sans batteries): 3 Kg



### SPS24160S

- Connexion sur loop de détection
- Module d'alimentation switching interne de 4A à 27,6V
- Logement pour deux batteries de 17Ah, 12V
- Dimensions (HxLxP): 497x380x87 mm
- Poids (sans batteries): 6 Kg



## Modules d'alimentation et sources d'alimentation in box

Inim offre deux sources d'alimentation/chargeur avec technologie switching: le modèle à 1,5A et le modèle à 4A. Chaque modèle est disponible dans une version «in box». Il consiste en un module d'alimentation logé dans un boîtier métallique qui peut contenir aussi deux batteries de 12V.

Il s'agit de la solution idéale pour toutes les installations où il n'est pas nécessaire de surveiller tous les composants de l'alimentation. Tous les modèles ont une entrée pour une sonde thermique. Ce dispositif protège les batteries du sur-

réchauffement et du successif endommagement à travers la mesure de la température des batteries et le conséquent réglage de leur tension.

Le module switching est basé sur une CPU qui maintient sous contrôle tous ses paramètres (température, courants, tensions), il gère la recharge de la batterie à travers un circuit indépendant et surveille les batterie (Tension, résistance interne etc.) ainsi que tous les paramètres du système (courant et tension de sortie, dispersion vers la terre, etc.).



IPS24060G



BPS24060G



IPS24160G



BPS24160G

### IPS24060G – Module d'alimentation de 1,5A

### BPS24060G – Source d'alimentation en box de 1,5A

- Source d'alimentation basée sur CPU
- Tension d'entrée: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz
- Absorption du réseau: 0,4A
- Tension de sortie: 27,6Vdc
- Courant maximum: 1,5Adc
- Stabilité: meilleure qu'1%
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les court-circuits
- Chargeur de batterie intégré et indépendant avec contrôle de la tension de charge en fonction de la température (gestion sonde thermique ProbeTH)

- Boîtier métallique
- Déconnexion batteries en cas de déchargement profond
- Détection manque de mise à terre
- Contrôle de la température interne du switching

Pour le modèle BPS24040G:

- Logement pour deux batteries de 7Ah, 12V
- Dimensions (HxLxP): 325x325x80 mm
- Poids (sans batteries): 3 Kg

### IPS24160G – Module d'alimentation de 4A

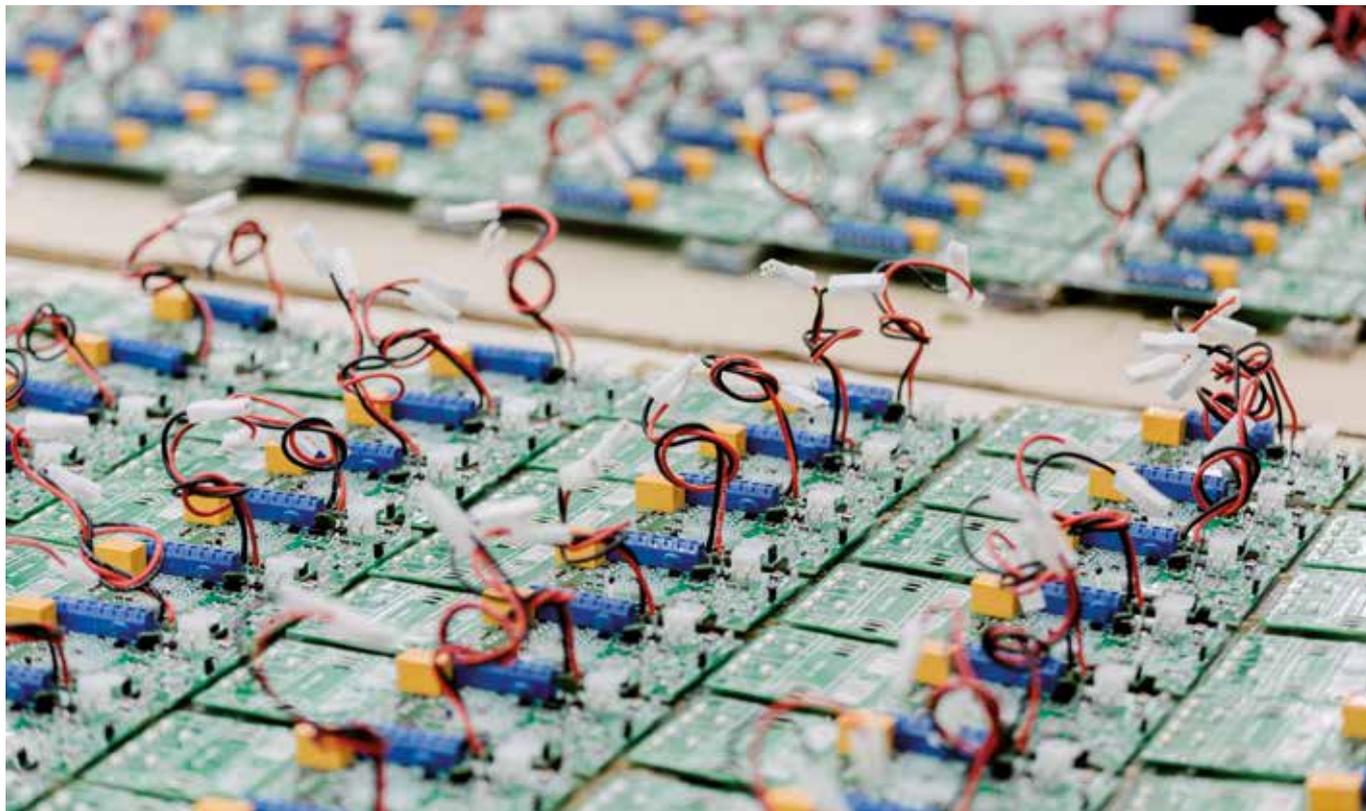
### BPS24160G – Source d'alimentation en box de 4A

- Source d'alimentation basée sur CPU
- Tension d'entrée: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz
- Absorption du réseau: 0,9A
- Tension de sortie: 27,6Vdc
- Courant maximum: 4Adc
- Stabilité: meilleure qu'1%
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les court-circuits
- Chargeur de batterie intégré et indépendant avec contrôle de la tension de charge en fonction de la température (gestion sonde thermique ProbeTH)

- Boîtier métallique
- Déconnexion batteries en cas de déchargement profond
- Détection manque de mise à terre
- Contrôle de la température interne du switching

Pour le modèle BPS24160G:

- Logement pour deux batteries de 17Ah, 12V
- Dimensions (HxLxP): 497x380x87 mm
- Poids (sans batteries): 6 Kg



## ProbeTH

Avec l'application de cette sonde thermique (en option) à la centrale/station d'alimentation, il est possible d'adapter la tension de charge des

batteries à leur température, en garantissant ainsi une meilleure charge et une meilleure durée des batteries.



## CODES DE COMMANDE

<b>SPS24060G</b>	Station d'alimentation de 24V et 1,5A avec écran LCD et connexion RS485.
<b>SPS24160G</b>	Station d'alimentation de 24V et 4A avec écran LCD et connexion RS485.
<b>SPS24060S</b>	Station d'alimentation de 24V et 1,5A avec voyants LED et connexion sur le loop Inim.
<b>SPS24160S</b>	Station d'alimentation de 24V et 4A avec voyants LED et connexion sur le loop Inim.
<b>IPS24060G</b>	Module d'alimentation de 1,5A.
<b>IPS24160G</b>	Module d'alimentation de 4A.
<b>BPS24060G</b>	Source d'alimentation en box de 1,5A.
<b>BPS24160G</b>	Source d'alimentation en box de 4A.
<b>ProbeTH</b>	Sonde thermique.

## Fermetures électromagnétiques

Une des fonctions principales du système automatique de détection d'incendie, outre celui d'alerter les occupants des pièces, est celui de compartimenter l'aire en fermant les portes coupe-feu. Dans cette section, une série de fermetures

électromagnétiques sont reportées, elle peuvent maintenir ouvertes les portes coupe-feu et les relâcher en cas d'incendie, les différents modèles s'adaptent à différents types de portes.

### 01630I

Electro-aimants de maintien pour portes coupe-feu avec base de fixation, alimentation 24Vdc, force de traction 55 Kg, avec

base en acier galvanisé et contre-plaque fixe avec base en acier galvanisé.

Alimentation	24 Vdc
Absorption	65 mA
Force de traction	>55Kg
Dimension base de fixation	65 x 65 x 3mm
Dimension électro-aimant	Diamètre 50mm x 39mm

### 01830I

Electro-aimants de maintien pour portes coupe-feu avec base de fixation, alimentation 24Vdc, force de

traction 140 Kg, avec base en acier galvanisé et contre-plaque fixe avec base en acier galvanisé.



Alimentation	24 Vdc
Absorption	70 mA
Force de traction	>140Kg

Dimension base de fixation	65 x 65 x 3mm
Dimension électro-aimant	Diamètre 70mm x 39mm

### 19001

Electro-aimants de retenue pour portes coupe-feu, alimentation 24Vdc, force de traction 55 Kg, avec touche de déblocage, boîtier en ABS de couleur

noire, fourni sans contre-plaque, à commander séparément.



### 19002

Electro-aimants de retenue pour portes coupe-feu, alimentation 24Vdc, force de traction 55 Kg, avec touche de déblocage, boîtier en aluminium anodisé

de couleur noire, fourni sans contre-plaque, à commander séparément.



Alimentation	24 Vdc
Absorption	60 mA

Force de traction	>55Kg
Dimension base de fixation	90 x 75 x 35mm

### 18005

Electro-aimants de retenue pour portes coupe-feu, fixation au sol, alimentation 24Vdc, force de traction 55 Kg, avec touche de déblocage. Colonne en aluminium peint en couleur noire ou blanc [DR 18005B], fourni sans contre-plaque (à commander séparément).

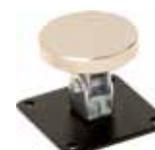


Alimentation	24 Vdc
Absorption	60 mA

Force de traction	>55Kg
Dimension base de fixation	90 x 75 x 35mm

### 01805Z

Contre-plaque désarticulée avec base en acier galvanisé pour aimants DR19001, DR19002 et DR18005. Dimensions totales 65 x65 x 54mm.



### 01800Z

Contre-plaque fixe avec base en acier galvanisé pour aimants DR1901, DR1902 et DR1805. Dimensions totales 65 x65 x 28mm.



### 18101

Electro-aimants de retenue pour portes coupe-feu, alimentation 24Vdc, force de traction 140 Kg, avec touche de déblocage. Boîtier en acier peint de couleur noire, fourni sans contre-plaque (à commander séparément).



Alimentation	24 Vdc
Absorption	70 mA

Force de traction	>140Kg
Dimension base de fixation	100 x 90 x 43mm

### 01815Z

Contre-plaque désarticulée avec base en acier galvanisé pour électro-aimants DR18101. Dimensions totales 65 x 65 x 54 mm.



### 01810Z

Contre-plaque avec base en acier galvanisé pour électro-aimants DR18101. Dimensions totales 65 x 65 x 33 mm.



### 01740

Support télescopique. Colonne prolongeable à section carrée 40 x 40 mm pour le fixation horizontal mural ou vertical au plancher des électro-aimants pour porte coupe-feu. Corps

en acier peint noir. Plaque pour le fixation de l'électro-aimant orientable à 180°. Longueur 140 mm (réglable jusqu'à 200 mm).



## Dispositifs auxiliaires

Les produits proposés dans cette page sont des accessoires utiles pour les systèmes de détection incendie et leur installation. Parmi eux on trouve des couvercles en plastique, des adaptateurs pour conduites externes, des aimants pour les

vérifications de fonctionnement des détecteurs, etc. Les cartes d'interface, le détecteur à pile, utile pour les systèmes résidentiels, font partie aussi de cette section.

### Cartes d'interface

#### Smart485IN – Carte pour interfaces standardisées

La carte se connecte au BUS RS485 des centrales Inim, elle est reconnue par la centrale comme un répéteur et dispose d'un

connecteur pour fournir/acquérir des signaux d'une interface standardisée pour les pompiers.



#### REL1INT – Carte 1 relais

Permet de transformer une sortie surveillée ou une sortie de type Open collector en un contact propre. Fonctionne à 12 ou 24 V (sélection

possible à travers un petit pont de sélection). Dispose de 4 orifices de fixation, dimensions de la carte 45x35 mm.



#### STD241201 – Module alimentation step-down de 24Vdc à 12Vdc

Réducteur de tension de 24V à 14V, idéal pour alimenter des dispositifs à 12V (sirènes externes, communicateurs téléphoniques, etc.) à la centrale de détection d'incendie. Basé sur

la technologie switching, il garantit une grande efficacité et une basse émission de chaleur. Courant maximum en sortie 1A.



### Bases pour détecteurs

#### EB0010 – Base de montage

La base de montage pour détecteurs de la série Iris et de la série Enea, dotée de lamelle de court circuit qui permet de donner une

continuité à la ligne même dans le cas de détachement d'un détecteur.



#### EB0020 – Base relais

La base est dotée d'un relais activé par le détecteur.



#### EB0030 – Base profonde

Base pour détecteurs Enea et Iris avec entrée pour moulures isolantes apparentes, dotée de 4 entrées pour moulures isolantes apparentes de

16 mm. On l'installe sous la base du détecteur, h 34 mm.



#### EB0040

Base avec protection étanche contre la chute de gouttes d'eau avec inclinaison max 15°.



#### EB0040H

Réchauffeur 2W pour bases EB0040.



#### EB0050

Distancieur pour base EB0010, il s'installe sous la base et la soulève d'environ 10mm en permettant la sortie avec câbles apparents.



#### EB0060\*

Base pour détecteurs Iris et Enea avec sonnerie intégrée pilotée par la sortie «R» du détecteur.



#### DD001

Bouchon pour couverture des bases de détecteurs inutilisées: il s'accroche aux bases des détecteurs Inim, restaure la continuité de

la ligne et fournit un aspect esthétique discret. Idéal pour les applications où sont installées des bases pour le futur ajout de détecteurs.



\* Non disponible pour le marché européen.

## Accessoires divers

### IL0010

Indicateur à distance. Répéteur optique à LED qui permet de répliquer à distance l'indication du senseur en alarme.



### S/KARI MR

Répéteur optique pour fixation au plafond ou à terre. Illumination Led luminosité élevée. Alimentation 3Vdc, 24Vdc. Structure polycarbonate

couleur blanc transparent. Lentille diffuseur lumière. Écriture FIRE couleur Rouge. Niveau de Protection IP42.



### IACPP10

Couverture avec indice de protection IP54 pour touches de déclenchement manuel d'alarme, adapté aux installations d'intérieur. Il consiste en un étui en polycarbonate transparent avec des

jointes pour la protection du dispositif de l'eau, de la poussière ou de la saleté. En cas d'urgence, il suffit de soulever le le couvercle pour rejoindre la touche.



### IACPP20

Couvercle étanche pour touches d'activation d'alarme manuelle, adapté pour installations externes. Il consiste en un étui en polycarbonate transparent qui comprend les joints qui scellent le dispositif en le protégeant de l'eau, de la poussière

ou de la saleté. En cas d'urgence, il suffit de soulever le couvercle pour rejoindre la touche. En soulevant le couvercle un bipleur alimenté à batterie s'active en dissuadant des éventuels vandales.



### INDOCBOX

Conteneur métallique porte-documents, avec fermeture à clé qui permet de garder les

documents et les planimétries relatives au systèmes anti-incendie.



### INLINEFMF

Kit pour montage encastré des centrales modèle SmartLine et SmartLight. Il est composé de deux

petites équerres et d'un panneau frontal métallique.



### INPROTCP

Protection métallique pour touches d'alarme.



### CTS01

Écriteau signal présence de touche alarme aluminium, 160x160 mm.



### CTS02

Écriteau signal présence alarme acoustique aluminium, 160x160 mm.



## Codes pictogrammes pour plaques (ESS021 - ESS022 - ISS021 - ISS022)

**FOP45** «FIRE ALARM» (box avec 10 pièces)  
**FOP46** «DOOR ALARM» (box avec 10 pièces)  
**FOP47** «SPEGNIMENTO IN CORSO» (box avec 10 pièces)  
**FOP48** «EVACUARE IL LOCALE» (box avec 10 pièces)  
**FOP49** «ALLARME GAS» (box avec 10 pièces)  
**FOP36** «FIRE DO NOT ENTER» (box avec 10 pièces)

**FOP37** «EXTINCIÓN DISPARADA» (box avec 10 pièces)  
**FOP38** «GAS DISCHARGE» (box avec 10 pièces)  
**FOP39** «FUEGO» (box avec 10 pièces)  
**FOP34** «PRESENZA ACETILENE» (box avec 10 pièces)  
**FOP35** «CARENZA OSSIGENO» (box avec 10 pièces)

## Codes pictogrammes pour plaque PLEXI\_ES2000

**PLEXI\_ES2000#1DX:** Indication «ALLARME INCENDIO» avec voilage à DROITE  
**PLEXI\_ES2000#1SX:** Indication «ALLARME INCENDIO» avec voilage à GAUCHE  
**PLEXI\_ES2000#2DX:** Indication «FIRE ALARM» avec voilage à DROITE  
**PLEXI\_ES2000#2SX:** Indication «FIRE ALARM» avec voilage à GAUCHE  
**PLEXI\_ES2000#3DX:** Indication «EVACUARE IL LOCALE» avec voilage à DROITE

**PLEXI\_ES2000#3SX:** Indication «EVACUARE IL LOCALE» avec voilage à GAUCHE  
**PLEXI\_ES2000#4DX:** Indication «SPEGNIMENTO IN CORSO» avec voilage à DROITE  
**PLEXI\_ES2000#4SX:** Indication «SPEGNIMENTO IN CORSO» avec voilage à GAUCHE  
**PLEXI\_ES2000#5DX:** Indication «ALLARME GAS» avec voilage à DROITE  
**PLEXI\_ES2000#5SX:** Indication «ALLARME GAS» avec voilage à GAUCHE

# Test des détecteurs

### SOLO A10 – Aérosol pour le test des détecteurs de fumée

Bouteille Spray contenant l'aérosol pour le test des détecteurs de fumée, produit non inflammable étudié de manière spécifique pour tester le fonctionnement des détecteurs sans les salir ou en compromettre les fonctionnalités.

Grâce à sa formule spéciale il garantit une activation et un nettoyage rapides de la caméra après l'activation en réduisant au minimum le temps nécessaire au test du détecteur. Bouteille de 125 ml.



### SOLO 330 – Distributeur pour aérosol SOLO A10

Une bouteille modèle SOLO A3 et SOLOA10 (non incluse) est logée à l'intérieur et permet le débit de l'aérosol au dessus du détecteur avec une simple pression exercée du bas

vers le haut. Combiné avec les prolonges télescopiques reportées ci dessous il permet d'effectuer le test de détecteurs positionnés jusqu'à 9 m de hauteur.



### SOLO200 – Dispositif pour détacher les détecteurs des bases

Il permet d'attacher le détecteur au plafond et de le détacher de la base, indispensable pour les opérations de nettoyage ou de substitution des détecteurs sans besoin d'échelle ou

d'échafaudage. Combiné avec les prolonges télescopiques reportées ci dessous il permet de détacher des détecteurs positionnés jusqu'à 9 m de hauteur.



### SOLO461 – Testeur pour détecteurs de température à batterie

Appareil pour le test fonctionnel des détecteurs de température fonctionnant à batterie, il permet de vérifier le fonctionnement des détecteurs de manière rapide et efficace.

Combiné avec les prolonges télescopiques reportées ci dessous il permet d'effectuer le test de détecteurs positionnés jusqu'à 9 m de hauteur.



### Testifire 1001-101 – Kit pour tests détecteurs de fumée et température

Système de test combiné pour détecteurs de fumée et de température, un seul appareil pour deux technologies. Le simulateur de fumée n'utiliser pas de bouteilles mais des capsules en évitant ainsi les problèmes liés au transport de bouteilles spray sous pression.

Le kit inclut:  
- appareil TestFire 1000-001  
- capsule pour test de fumée TS3-001  
- barres/batterie  
- chargeur batterie rapide



### Testifire 6001-101 – Kit pour tests détecteurs de fumée et température

Le kit comprend ce qui est indiqué dans le kit 1001-101 avec en plus:  
- barre télescopique en fibre de verre 4.5 m

- 200-001 adaptateur pour retirer les détecteurs de leur base  
- 610-001 valise



### TS3-6PACK-001 – Capsule de recharge pour l'émission de fumée

Génère un stimulus non toxique pour les détecteurs de fumée, permet d'effectuer un nombre de tests compris entre 500 et 1000.



**SOLO365 – Testeur pour détecteurs de fumée**

Le nouveau testeur SOLO365 est un kit complet pour le test des détecteurs de fumée basé sur une cartouche interchangeable et non plus sur des bouteilles spray. L'appareil fonctionne avec une batterie rechargeable.

Le Kit Solo 365-001 est composé de:

- unité principale SOLO 356;
- battery pack au Lithium SOLO 370
- générateur de fumée SOLO 371
- cartouche fumée SOLO ES3

**E63-12PACK-001 – Cartouche fumée pour SOLO365**

Pour usage exclusif avec le testeur SOLO365. Fourni en emballages de 12 pièces.

**SmokeSabre – Aérosol pour test de fumée avec manche télescopique**

Bouteille pour le test des détecteurs de fumée optiques pour utilisation manuelle, dotée d'un

adaptateur télescopique pour faire converger le spray vers le détecteur.

**SOLO100 – Prolonge télescopique 4,5 m**

Prolonge télescopique de 1,26 m extensible jusqu'à 4,5 m (4 sections). Elle permet d'atteindre des détecteurs installés jusqu'à une hauteur de

6m. Elle peut être combinée avec un maximum de 3 prolonges modèle SOLO 101 pour atteindre des détecteurs installés jusqu'à 9 m.

**SOLO101 – Prolonge unique de 1,13 m**

Elle permet d'atteindre des détecteurs jusqu'à 2,5 m de hauteur.

**SOLO108 – Prolonge télescopique 2,5 m**

Prolonge télescopique de 1,26 m extensible jusqu'à 2,5 m (2 sections). Elle permet d'atteindre des détecteurs installés jusqu'à une hauteur de 4 m. Elle peut être combinée

avec une prolonge ultérieure modèle SOLO 101 pour atteindre des détecteurs installés à des hauteurs supérieures.

## Câbles de connexion

**LINK232F9F9 – Câble sériel**

Câble de connexion RS232 entre PC et centrales Inim.

**LINKUSBAB – Câble USB**

Câble de connexion USB entre PC et centrales SmartLoop.

**LINKUSB232CONV – Câble avec adaptateur de conversion RS232 - USB**

Câble de connexion RS232 - USB entre PC et centrales Inim.

**Probe-TH – Sonde thermique**

Sonde thermique pour le réglage de la tension de recharge de la batterie tampon en fonction de la température.



# SmartLook

Logiciel de supervision



SmartLook est un logiciel de centralisation et de contrôle pour les systèmes Inim de détection d'incendie et anti-intrusion. Le logiciel trouve un vaste éventail d'application. Sa modularité en effet offre un meilleur choix dans les applications industrielles et commerciales. Une application typique est la centralisation et la surveillance des plusieurs systèmes éventuellement dispersés sur des édifices distincts ou même dispersés en des lieux distincts. SmartLook peut être placé dans les réceptions des hôtels, les centres de congrès, les centres commerciaux pour surveiller l'état du système et interagir avec. Grâce à sa modularité, SmartLook s'adapte parfaitement dans les petites et les grandes applications. La flexibilité du système consent de surveiller autant des centrales analogiques adressées de la série SmartLoop que des centrales conventionnelles de la série SmartLine. SmartLook s'exprime au mieux quand il est utilisé pour gérer les informations provenant des sites géographiquement distants en centralisant en un lieu unique la gestion d'un système distribué. SmartLook, grâce à l'interface utilisateur de compréhension immédiate, il s'applique à d'importantes applications même dans le secteur domotique quand il est appelé à gérer les centrales intrusion de la série SmartLiving. Ces dernières peuvent être gérées dans le même système avec les centrales de détection d'incendie des séries Previdia, SmartLoop et SmartLine. SmartLook est un logiciel

de surveillance articulé sur cartes graphiques. Les cartes graphiques sont liées entre elles dans une structure en arbre. Sur chaque carte un nombre arbitraire d'objets peut être inséré. Un objet peut être un élément à surveiller (senseurs, partitions, zones, cloches, etc), une connexion à une autre carte, une connexion à une page web (interface web d'un VCR) ou bien une touche d'exécution de commandes, éventuellement, à accès contrôlé. L'opérateur interagit avec le système en temps réel. Il est possible de contrôler l'état de détecteurs, effectuer des opérations de restauration, d'exclusion, d'activation de sortie, etc. SmartLook intègre des fonctionnalités vidéo en permettant d'intégrer des caméras et des DVR avec interface web sur le réseau IP. SmartLook peut importer la configuration du système en lisant directement depuis la centrale, ou bien en important à partir de la base de données des logiciels SmartLeague et PrevidiaLeague, en réduisant ainsi considérablement le temps nécessaire pour la programmation. Quelques fonctions simples d'auto-diagnostic sont présentes aussi et consentent d'opérer des vérifications sur l'état de la communication entre logiciel et centrales. Le système peut fournir des accès avec différents niveaux d'autorité. SmartLook se compose de deux applications distinctes. Une application permet de configurer le système et une application distincte, dédiée à l'utilisateur, offre toutes les fonctions de surveillance.

## CODES DE COMMANDE

- SmartLook/F01L** Licence incendie «lite» – Licence pour la gestion d'une centrale de détection incendie Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licence non expansible.
- SmartLook/F01E** Licence pour la gestion d'une centrale de détection incendie Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licence expansible.
- SmartLook/F02E** Licence pour la gestion de deux centrales de détection incendie Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licence expansible.
- SmartLook/F05E** Licence pour la gestion de cinq centrales de détection incendie Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licence expansible.
- SmartLook/F10E** Licence pour la gestion de dix centrales de détection incendie Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licence expansible.
- SmartLook/I01L** Licence intrusion «lite» – Licence pour la gestion d'une centrale intrusion de la série SmartLiving. Licence non expansible.
- SmartLook/I01E** Licence pour la gestion d'une centrale intrusion de la série SmartLiving. Licence expansible.
- SmartLook/I02E** Licence pour la gestion de deux centrales intrusion de la série SmartLiving. Licence expansible.
- SmartLook/I05E** Licence pour la gestion de cinq centrales intrusion de la série SmartLiving. Licence expansible.
- SmartLook/I10E** Licence pour la gestion de dix centrales intrusion de la série SmartLiving. Licence expansible.

\* Microsoft® et Windows® sont des marques enregistrées de Microsoft Corporation.

## Logiciel pour la configuration des centrales

L'équipe de développement Inim, consciente du fait que dans les systèmes de détection incendie modernes le rôle du logiciel pour PC est de plus en plus important, s'est donnée l'objectif de fournir un logiciel qui simplifie les phases de programmation et de

diagnostique. La programmation en effet tire un grand bénéfice de l'interactivité et de la clarté d'exposition qu'il est possible d'offrir avec un logiciel pour PC.

### SmartLeague

Logiciel de programmation et contrôle pour centrales SmartLine, SmartLight et SmartLoop

SmartLeague est le paquet d'applications pour la programmation, la gestion et le contrôle d'une série de produits Inim. Les applications présentes permettent de gérer les centrales de détection incendie de la série SmartLine, SmartLight et SmartLoop. Dans le même paquet les applications pour la gestion des systèmes intrusion Inim sont intégrés aussi et en particulier les produits des séries SmartLink et SmartLiving. Le paquet est composé d'applications qui maintiennent par contre les mêmes modalités opérationnelles et d'interface. SmartLeague gère la connexion avec les centrales via RS232, USB ou TCP/IP en permettant aussi la maintenance à distance à travers le réseau internet. SmartLeague se prévaut d'une



interface graphique intuitive et fonctionnelle et offre ainsi des fonctions vraiment innovantes de diagnostique. Il permet en effet d'interagir directement avec la centrale pour identifier des pannes dans les câblages, pour mettre à jour la configuration des dispositifs connectés au loop, pour en modifier les adresses, pour en visualiser les paramètres de fonctionnement. Le logiciel SmartLeague dispose en outre de fonctions de contrôle de l'état du système grâce auxquelles on peut visualiser en temps réel, à travers des visualisations graphiques très efficaces, l'état des dispositifs connectés sur les loop, l'état des zones, l'état des timer, etc. Le logiciel peut être téléchargé en se connectant et en s'enregistrant sur le site [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

### Previdia/STUDIO

Logiciel de programmation et contrôle pour centrales Previdia

Le logiciel de configuration et contrôle Previdia/STUDIO constitue un instrument indispensable pour la mise en service et la maintenance du système. Simple et intuitif, il permet de manière rapide et efficace de régler des paramètres de fonctionnement de chaque élément du système, de définir des logiques d'activation et de configurer différents composants de l'installation. Il peut opérer au niveau d'une seule centrale et d'un réseau, il possède une interface graphique conçue pour pouvoir être utilisé aussi sur des dispositifs à écran tactile. Le logiciel est complété par des fonctions efficaces de diagnostiques qui permettent une recherche ponctuelle des pannes et une régulation des différents seuils d'intervention. Les fonctions



rapports sont tout aussi efficaces, elles permettent, à partir des données recueillies automatiquement par la centrale, de générer des rapports complets conformément aux normes en vigueur. Le logiciel gère aussi une base de données qui peut recueillir et archiver les données de chaque installation effectuée, en incluant pour chaque utilisateur les rapports de toutes les maintenances et des tests effectués sur le système. Le logiciel Previdia/STUDIO peut se connecter au système par moyen d'une connexion RS232, USB ou TCP-IP, il fonctionne sur les systèmes opérationnels Windows et peut être téléchargé gratuitement en se connectant ou en s'enregistrant sur le site [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

### F-COM/STUDIO

Le logiciel pour PC «F-COM/STUDIO», disponible gratuitement sur le site Inim, permet de configurer de manière simple et rapide

tous les paramètres du communicateur, il gère une base de données avec toutes les configurations de ses clients.









**Inim Electronics S.r.l.**

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi  
63076 Montepandone (AP) ITALIA  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)



FM530352

Entreprise certifiée ISO 9001:2015

