

ZETTLER

Détection incendie pour milieux exigeants



Catalogue Produits Détection Incendie NF et Sonorisation de Sécurité

SSI
SYSTEMES

L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES
129 rue Méridienne BP 1098
76174 ROUEN CEDEX 1
Tél. 02 35 03 04 50
<http://www.ssi-systemes.fr>

The power behind **your mission**

**Johnson
Controls** 

Sommaire



Introduction

4 Introduction

Gamme Adressable

12	Introduction Gamme Adressable
16	E.C.S. Adressables
18	E.C.S. Adressables avec C.M.S.I. intégré
22	C.M.S.I. Adressable
24	Centrales d'extension
26	Modules pour centrales (E.C.S. et C.M.S.I.)
27	Produits pour maintenance centrales adressables
28	Cartes additionnelles pour centrales adressables
32	Tableau Répétiteur d'Exploitation
34	Imprimante et consommable
36	Alimentations de sécurité E.A.E./A.E.S.
42	Réseau et Superviseur Graphique
50	Détecteurs Ponctuels Adressables
59	Déclencheurs Manuels d'Alarmes Adressables
62	Accessoires pour D.M.A.
64	Dispositifs d'Entrées/Sorties Adressables
74	Outil multifonctions pour MES et Maintenance

Détection Spécifique

76	Introduction Détection Spécifique
78	Détecteur de Gaine
80	Détecteurs Linéaires de Fumée
86	Détecteurs par Aspiration de Fumée
92	Accessoires pour Réseaux d'Aspiration
96	Détecteurs Ponctuels Intrinsèques
100	Déclencheur Manuel d'Alarme Intrinsèque
101	Déclencheur Manuel d'Alarme ATEX
102	Isolateurs Galvaniques
104	Détecteur de Flamme ATEX Triple Infra-Rouge
108	Détection Linéaire de Température Analogique
111	Détection Linéaire de Température Digital
116	Détection Linéaire de Température Fibre Optique
122	Equipements de test et de maintenance

Systèmes d'Extinction

131	D.E.C.T. mono zone et multizones
132	Déclencheur Manuel d'Extinction
132	Dispositif d'Arrêt d'Urgence
133	Panneaux Lumineux
134	Centrale d'Extinction (EN)
136	Répétiteurs pour Centrale d'Extinction (EN)
137	Déclencheurs Manuels d'Extinction (EN)
137	Dispositifs d'Arrêt d'Urgence (EN)
138	Détecteurs ponctuels conventionnels
143	Détecteurs ponctuels conventionnels (EN)

Diffuseurs (Evacuation)

149	Diffuseurs Sonores Non Autonomes
151	Dispositifs Visuels d'Alarme Feu
152	Dispositifs Sonores et Visuels d'Alarme Feu
154	Gamme de diffuseurs pour l'industrie
157	Diffuseur d'Alarme Générale Sélective
157	Module de Puissance
158	Panneau lumineux
159	Diffuseurs gamme ATEX

Systèmes PAVA (S.S.S.)

164	Système NEO
165	Extensions pour Système NEO
167	Accessoires pour Système NEO
174	Système ONE
174	Accessoires pour Système ONE
177	Accessoires pour S.S.S.
183	Haut-Parleurs

Notre histoire

ZETTLER® : vous protéger, sans compromis

Fondé en 1877 à Munich, ZETTLER a une longue expérience en matière de détection incendie. ZETTLER est un nom reconnu pour la qualité de ses systèmes de signalisation lumineuse et de Détection Incendie, fabriqués à Rajecko en République Tchèque.

En 1996, La marque a fusionné avec Tyco® International, bénéficiant de ses ressources , ce qui a engendré son expansion et sa pérennité.

Depuis 2016, ZETTLER fait partie du groupe Johnson Controls dont le portefeuille de technologies et solutions pour bâtiment inclut certains des noms les plus renommés du secteur comme Tyco, YORK®, Ansul®, Simplex® ou Metasys®.

Présence Internationale
Fabrication Européenne
Produits Garantis 3 ans



100 années d'innovation Produits

Basés sur plus de 100 ans d'innovation produits, les systèmes de détection incendie ZETTLER intègrent la technologie MZX, conçue à l'origine pour les applications Offshore, et largement reconnue comme étant l'une des plus fiables du marché :

- MZX autorise l'usage de tous types de câbles, avec ou sans écran et même endommagés : vous pouvez utiliser les câbles déjà existants de votre site
- MZX utilise la modulation de fréquence, insensible aux perturbations électromagnétiques : votre bus de détection peut croiser des câbles

transportant du courant fort ou cheminer près de machines-outils sans blindage particulier.

ZETTLER fut l'un des premiers à passer de l'analogique au numérique, contribuant à des percées dans les domaines de la précocité de la détection de fumée ou de la réduction des fausses alarmes.

Les dernières centrales PROFILE Flexible conservent l'héritage de la plate-forme MZX tout en offrant de nouveaux avantages qui font de ZETTLER l'un des systèmes les plus résilients, fiables, faciles à utiliser et à entretenir tout en

respectant les plus hauts niveaux de normes et de conformité. Les systèmes ZETTLER sont également réputés pour ses techniques d'installation optimisées, permettant une ingénierie facile et flexible, même pour des bâtiments très complexes.

Pourquoi ZETTLER?

L'Ingénierie perspicace appliquée à la détection incendie

ZETTLER propose l'un des systèmes de détection incendie les plus robustes, fiables et ergonomiques du marché, assortis d'une longue liste d'approbation; les produits subissent les tests les plus poussés et sont soumis aux programmes de certification les plus complets.



Des Approbations Au-Delà des Standards

Les produits ZETTLER ont obtenu les certifications mondiales de nombreuses autorités d'homologation, dont le VdS, le LPCB, le BOSEC, l'AFNOR et bien d'autres. Les systèmes ZETTLER sont conformes aux normes Européennes ainsi qu'aux normes Françaises NF.



Design Ergonomique

La dernière génération de centrales et de tableaux de report ZETTLER a été conçue en se concentrant sur ses utilisateurs; leur interface commune intégrant un large écran couleur tactile de 8,4 pouces, vous guide pour vous fournir les informations dont vous avez besoin, rapidement et facilement.

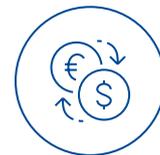


Une Résilience à Toute Epreuve

Les produits ZETTLER sont basés sur la technologie MZX qui a été construite sur des innovations dont le protocole de communication numérique MZX et les algorithmes de détection Fastlogic pour offrir une combinaison unique en matière de détection incendie et de rejet des fausses alarmes.



Une Réduction des coûts assortie d'une qualité Premium



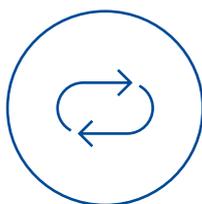
ZETTLER a toujours été synonyme de haute qualité et d'excellent rapport qualité-prix. Aujourd'hui, les systèmes ZETTLER étendent cette valeur à toute la durée de vie du système de détection d'incendie : Les produits de détection incendie ZETTLER sont dotés de caractéristiques qui permettent d'économiser de l'argent dès le début de l'installation.

Les fonctions qui permettent de réduire les coûts d'installation, de simplifier la configuration et de réduire les temps d'entretien sont fournies de série. L'utilisation de la technologie MZX garantit une durée de vie étendue et une compatibilité avec les systèmes de la prochaine génération.



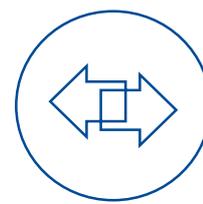
Conception modulaire et Évolutivité

La gamme PROFILE Flexible intègre une conception modulaire qui offre l'opportunité de construire le design le plus adapté aux besoins de l'application et donc de réduire les coûts. Le système peut être étendu et adapté pour répondre à vos besoins futurs.



Des Bus à Capacité Extensible

Les contraintes de passage de câbles et le nombre de détecteurs d'alarme dictent souvent la taille d'un circuit de détection. Afin d'optimiser la capacité des circuits, PROFILE Flexible offre une solution de conception de système avec une boucle de courant étendue de 1A. Les boucles adressables peuvent être connectées comme boucles à puissance partagée (SP) ou combinées comme des boucles de haute puissance (HP). Il est possible d'allouer toute la puissance et les 250 adresses disponibles à une seule boucle ou partager les ressources sur 2 boucles. Ce niveau d'optimisation peut réduire considérablement le coût total du système installé.



RétroCompatibilité

La pérennité du produit ZETTLER est une priorité essentielle de la conception et l'architecture du système. La Technologie MZX garantit que le logiciel et le hardware puissent être facilement mis en œuvre à l'avenir. En outre, la compatibilité avec les détecteurs de génération antérieure est sans faille. Les générations précédentes de détecteurs peuvent également être supporté par des accessoires de centrales ZETTLER tels que la carte de boucle Zetfas/STI et le dispositif d'entrées adressables multi-fonctions DDM800.



Surveillance réfective du son et de la lumière

Les diffuseurs sonores et lumineux de la gamme ZETTLER contribuent également à la réduction des coûts de fonctionnement. Les diffuseurs sonores équipés de « Reflective Sound » (RSM) et les diffuseurs lumineux équipés de « Reflective Light » (RLM) utilisent leur microphone et leur capteur optique intégrés pour surveiller leur propre fonctionnement, fournissant ainsi un mécanisme de tests réguliers du système, simple et rapide.

L'auto-test dure moins d'une seconde par dispositif et il peut être programmé à tout moment, ce qui minimise les perturbations pour les occupants du bâtiment.



Durée de vie Augmentée

Les détecteurs ZETTLER de la génération 6 bénéficient de la conception ESL (Electronic System Level design) qui double la durée de vie des détecteurs de fumée optiques. Ceci est utile dans toutes les applications, et particulièrement dans les zones où les détecteurs de fumée s'encrassent rapidement.

Applications

Des environnements différents requièrent des solutions différentes, raison pour laquelle nous avons développé une gamme de produits très étendue. Cela nous permet d'équiper des sites allant de la simple boutique jusqu'aux environnements les plus exigeants tels que les plateformes Oil et Gas.



Santé

Une attention particulière doit être apportée lors de la configuration des systèmes pour les hôpitaux et les maisons de retraite car ce sont des lieux où résident des personnes vulnérables. En raison du manque potentiel de mobilité des personnes dans ces lieux et de la probabilité que certaines d'entre elles soient endormies (même pendant la journée), le système choisi doit donner l'alerte la plus précoce possible en cas d'incendie. En complément, des procédures spéciales d'alarme et d'évacuation doivent être mises en place pour les personnes souffrant de handicaps tels les malentendants ou malvoyants. Enfin, il est crucial que les systèmes de détection soient exempts de fausses alarmes afin de minimiser à l'extrême les perturbations pour les patients et le personnel en cours d'intervention chirurgicale.



Industries

Les sites de fabrication et d'entreposage peuvent être des zones à haut risque d'incendie. Un arrêt d'exploitation peut entraîner une perte significative de parts de marché en raison d'une fermeture prolongée après un incendie. Le système de détection d'un site industriel doit faire face à des conditions environnementales difficiles (chaleur, poussière, froid, conditions explosives). Nous fournissons des produits de détection incendie, spécialement étudiés pour les environnements à haut risque. Selon la nature de la production et du stockage, nous sommes en mesure d'aider à prévoir des solutions sur mesure.



Divertissements

Toutes les installations de loisirs telles que les hôtels, les cinémas, les salles de sport, les auditoriums, les stades et même les piscines encourrent un risque d'incendie. Ces installations, en particulier les hôtels, peuvent être sujettes à des alarmes intempestives (par exemple, fumer une cigarette juste sous un détecteur de fumée). Une détection précoce est nécessaire, en particulier dans les endroits où les gens dorment. Notre détecteur 3oTec, à triple capteur (Optique de fumée, chaleur, Monoxyde de carbone) déclenche l'alarme avant que les flammes ne commencent à se propager. La plupart des victimes d'incendies sont tuées par le monoxyde de carbone et le 3oTec alerte les gens dès les premiers stades d'un incendie, ce qui laisse un temps précieux pour évacuer.



Etablissements publics

Les écoles, les universités, les bâtiments gouvernementaux et les prisons comprennent généralement de nombreux bâtiments distincts qui nécessitent des systèmes flexibles et en réseau. Le système de sécurité incendie de ces bâtiments doit également être facile à utiliser et doit indiquer clairement où un incident se produit. Le système de supervision TXG fournit un affichage graphique qui permet de localiser rapidement et simplement un début d'incendie. Les prisons peuvent être équipées de détecteurs résistants au sabotage ou équipées de détecteurs par aspiration de fumée, ce qui peut aider à éviter toute alarme accidentelle non désirée.



Energies et services

En pétrochimie, la production et le stockage d'énergies fossiles entrent dans la catégorie d'environnements dangereux où les risques d'incendies sont extrêmement élevés en raison de grandes quantités de matériaux combustibles. Dans le cas de l'énergie nucléaire, le risque de fuite ne peut être ignoré. ZETTLER propose une large gamme de produits et systèmes pour protéger ces industries. Nos détecteurs peuvent indiquer la présence de flammes, de fumée, de chaleur et de monoxyde de carbone. Nos détecteurs et câblages à sécurité intrinsèque sont résistants à la chaleur et ne créent pas d'étincelle.

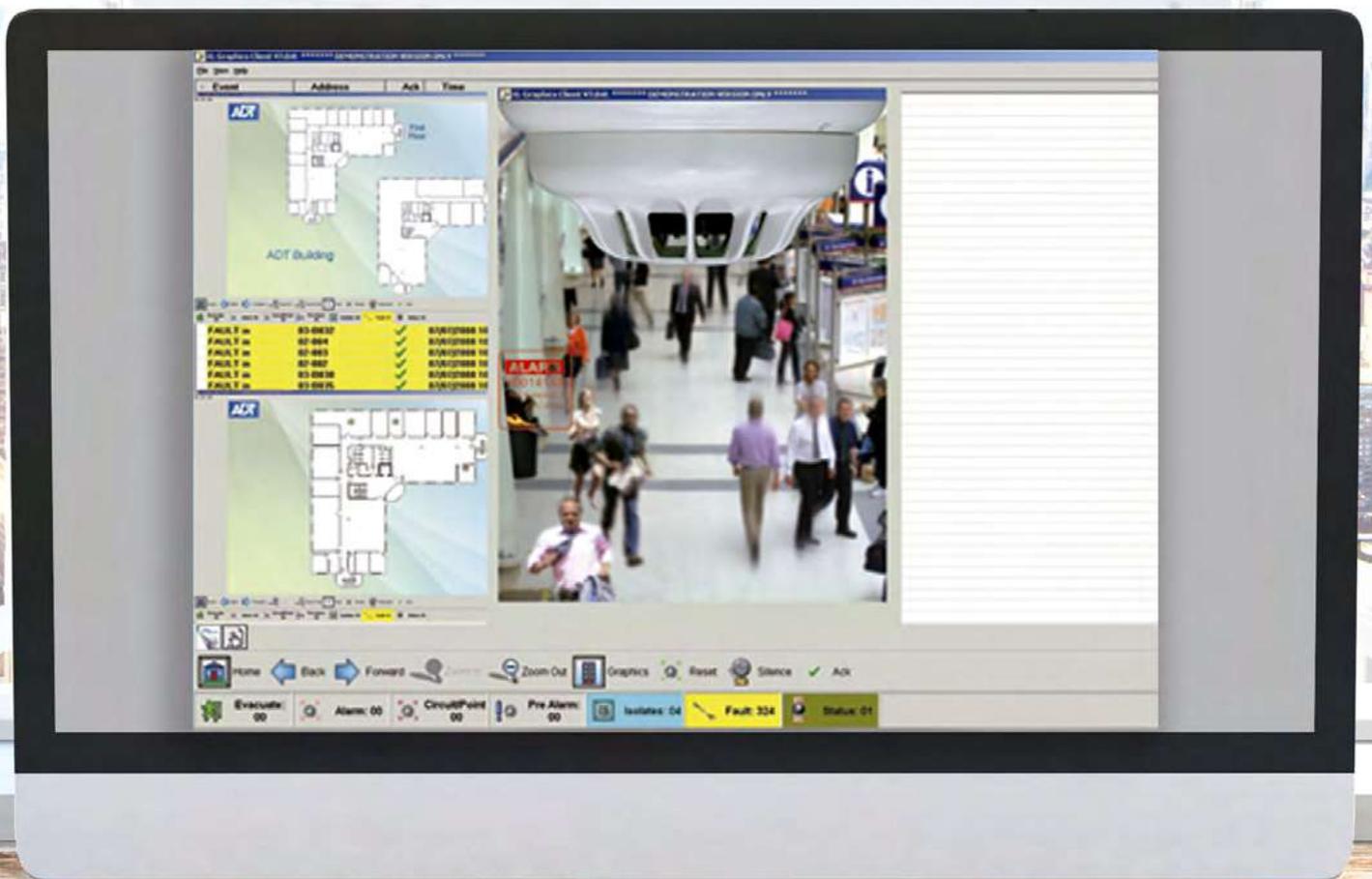


Commerces

Dans des locaux tels que les centres commerciaux, bureaux, banques, centres de transport, centres de communications et de traitement des données, l'un des plus gros problèmes peut être l'évacuation d'un grand nombre de personnes du bâtiment en cas d'urgence. Dans ces situations, plusieurs stratégies d'évacuation peuvent être nécessaires. Pour garantir que les fonctions critiques de l'entreprise ne soient pas interrompues, une mise en place d'une vérification des alarmes peut être nécessaire. Ce dispositif fournit une fonction de réinitialisation automatique des fausses alarmes afin qu'ils n'activent pas l'alarme principale.

Introduction

Gamme Adressable





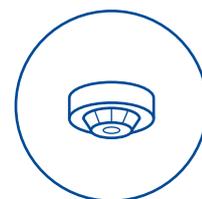
Centrales adressables

Les centrales adressables ZX sont des systèmes de détection et d'alarme incendie puissant, très résistants aux facteurs externes tels que le bruit électrique, y compris les interférences des signaux électriques provenant de dispositifs externes. Intégrés en coffret métallique, ces équipements sont particulièrement adaptés pour les environnements les plus contraignants, tels que les milieux industriels.



Réseau et Supervision

Les centrales peuvent être facilement interconnectées en ajoutant une carte réseau. Le réseau peut être étendu jusqu'à 99 centrales, interagissant entre eux si nécessaire. Le réseau est un véritable réseau d'égal à égal qui n'est pas affecté par la défaillance d'un point de connexion. Les réseaux peuvent être créés en utilisant des câbles en cuivre ou bien des câbles fibre optique. Le réseau prendra en charge le système de supervision graphique (TXG) certifié en tant qu'Unité d'Aide à l'Exploitation. Le superviseur graphique fournit l'ensemble des informations du système de sécurité incendie. Le système TXG permet l'ajout de postes informatiques connectés en tant que véritables clients de la station primaire dédiée (poste serveur) et peuvent se trouver sur le propre réseau du site protégé. TXG est un système fonctionnant sous Windows, qui utilise une combinaison de symboles, de plans d'étages, d'images, de textes, de messages vocaux afin d'afficher les événements et les consignes de sécurité pour l'opérateur. TXG est convivial et simplifie les actions de l'opérateur, lui faisant gagner un temps précieux en cas d'urgence.



Détecteurs

Les détecteurs de notre gamme Génération 6 ont été développés pour garantir des performances de détection optimales et une fiabilité destinée à assurer la résilience aux fausses alarmes à tout moment et à fournir une réponse rapide aux menaces d'incendie. Les capteurs et multi-capteurs de la Génération 6 intègrent le meilleur de la technologie des capteurs avec un logiciel puissant qui assure une détection des incendies adaptée à tous les risques et à tous les scénarios possibles. Les technologies de détection comprennent le monoxyde de carbone, la fumée, la chaleur et la flamme, dont certaines sont combinées dans des algorithmes puissants pour assurer une détection rapide et réduire les alarmes indésirables, même dans les environnements les plus difficiles. Les détecteurs de la gamme Génération 6 intègrent un isolateur de court-circuit et une communication bidirectionnelle par infrarouge. Le système allie la facilité d'utilisation à des performances élevées et, grâce à l'innovation, il offre à l'exploitant des avantages en matière de coût tout au long de la vie du système de détection incendie installé.

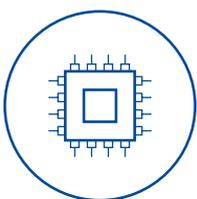


Déclencheurs Manuels d'Alarme

La gamme de déclencheurs manuels d'alarme MCP comprend des modèles intérieurs et extérieurs.

Le modèle intérieur peut être encastré ou monté en saillie.

Des coques de protection sont également disponibles. Ils s'adaptent autour de l'unité, ce qui réduit les risques de tentatives d'activations malveillantes. Tous les modèles sont équipés d'un isolateur de court-circuit et d'une LED d'alarme.



Dispositifs d'Entrées/Sorties

Les dispositifs d'Entrées/Sorties adressables ZETTLER sont une partie essentielle de la gamme adressable. Ces dispositifs peuvent surveiller et contrôler des équipements intégrés au système de détection incendie, tels que des détecteurs par aspiration, détecteurs linéaires de fumée, équipements d'alimentation électriques. Plusieurs d'entre eux contiennent un isolateur de court-circuit, ce qui évite l'installation d'isolateurs externes supplémentaires. Certains dispositifs sont alimentés par la boucle adressable et ne nécessitent donc aucune alimentation externe.



Logiciels et outil de programmation

MZX Consys est un logiciel de programmation puissant qui permet au technicien de mise en service de configurer le fonctionnement de son système de sécurité incendie afin de répondre aux exigences spécifiques des clients tout en garantissant le maintien de la fonctionnalité NF EN54. C'est un logiciel unique pour l'ensemble des centrales (ECS ZX, CMSI ZXA, et centrales EN PROFILE Flexible et Lite).

MZX Checker est un logiciel de mise en service qui fournit une interface graphique pour tester et déboguer la programmation de cause à effet.

Gamme Adressable



ZX1F E.C.S. Adressable 128 points



L'E.C.S. ZX1F peut gérer jusqu'à 128 points et peut être intégré dans un réseau de centrales. Il est équipé d'un circuit de détection rebouclé ou de 2 circuits de détection ouverts. La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal.

L'E.C.S. utilise la technologie MZX, permettant le fonctionnement dans les environnements les plus difficiles et avec présence de perturbations électriques. Essentiel pour la mise à niveau d'une installation, les câbles existants peuvent être réutilisés, ce qui réduit considérablement le coût de remplacement d'un système de détection incendie. Particulièrement adapté à l'industrie, l'E.C.S. ZX1F est conforme SIL2 selon la norme EN61508, garantissant une forte fiabilité électronique.

L'E.C.S. ZX1F peut intégrer des batteries de 38Ah permettant d'obtenir une autonomie de 72h en veille pour l'application report d'alarmes sprinkler.

557.200.311	ZX1F	E.C.S. Adressable 128 points
-------------	------	------------------------------

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN 54-4
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508
- Conforme APSAD R1 (autonomie 72h)

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Système extensible :
- Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau E.C.S. et C.M.S.I. confondus
- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	1 circuit rebouclé ou 2 circuits ouverts
Nombre de points :	128 points
Nombre de zones de détection :	240 zones
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah ou 2x 12V/38Ah

Options

557.202.006	I0B800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN
557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
572.065	KIT-BAIE	Kit de montage en baie 19"

E.C.S. Adressables

ZX4F E.C.S. Adressable 256 points (extensible 1024 points)



L'E.C.S. ZX4F peut gérer de 256 à 1024 points et peut être intégré dans un réseau de centrales. Il est équipé de 2 circuits de détection rebouclés, extensible à 8 circuits de détection rebouclés (jusqu'à 16 circuits avec centrale d'extension ZX4-BB). La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal.

L'E.C.S. utilise la technologie MZX, permettant le fonctionnement dans les environnements les plus difficiles et avec présence de perturbations électriques. Essentiel pour la mise à niveau d'une installation, les câbles existants peuvent être réutilisés, ce qui réduit considérablement le coût de remplacement d'un système de détection incendie. Particulièrement adapté à l'industrie, l'E.C.S. ZX4F est conforme SIL2 selon la norme EN61508, garantissant une forte fiabilité électronique.

L'E.C.S. ZX4F peut intégrer des batteries de 38Ah permettant d'obtenir une autonomie de 72h en veille pour l'application reports d'alarme sprinkler.

557.200.341	ZX4F	E.C.S. Adressable 256 points extensible
-------------	------	---

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN 54-4
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508
- Conforme APSAD R1 (autonomie 72h)

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Système extensible : Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau E.C.S. et C.M.S.I. confondus
- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	2 circuits rebouclés (extensible à 8) (16 circuits avec centrale ZX4-BB)
Nombre de points :	256 points (extensible à 512) (1024 points avec centrale ZX4-BB)
Nombre de zones de détection :	240 zones
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah ou 2x 12V/38Ah

Options

557.202.006	I0B800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.007	XLM800	Carte de 2 circuits de détection rebouclés
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN
557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
572.065	KIT-BAIE	Kit de montage en baie 19"
557.200.344	ZX4-BB	Centrale d'extension de 256 à 512 points

ZX1FUGA E.C.S. Adressable 128 points avec UGA1



L'E.C.S./C.M.S.I. ZX1FUGA peut gérer jusqu'à 128 points. Il est équipé d'un circuit de détection rebouclé ou de 2 circuits de détection ouverts. La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal. Elle utilise la technologie MZX, permettant le fonctionnement dans les environnements les plus difficiles et avec présence de perturbations électriques. Essentiel pour la mise à niveau d'une installation, les câbles existants peuvent être réutilisés, ce qui réduit considérablement le coût de remplacement d'un système de sécurité incendie.

Particulièrement adapté à l'industrie, l'E.C.S./C.M.S.I. ZX1FUGA est conforme SIL2 selon la norme EN61508, garantissant une forte fiabilité électronique. La centrale est équipée d'une fonction UGA1 permettant de réaliser l'évacuation du site, via 2 lignes de diffuseurs à émission.

557.200.355	ZX1FUGA	E.C.S. Adressable 128 points avec UGA1
-------------	---------	--

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN 54-4
- Conforme aux exigences pour C.M.S.I.: NF S61-934, NF S61-935, NF S61-936
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Système extensible : Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau E.C.S. et C.M.S.I. confondus
- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	1 circuit rebouclé ou 2 circuits ouverts
Nombre de points :	128 points
Nombre de lignes de diffuseurs :	2 lignes de diffuseurs sonores
Puissance des lignes de diffuseurs :	1 A par ligne (sous 24 Vcc ou 48 Vcc)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah
Alimentation fonctions C.M.S.I. :	Prévoir A.E.S. 24 Vcc

Options

557.202.006	IOB800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN
557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
572.065	KIT-BAIE	Kit de montage en baie 19"

E.C.S. Adressables avec C.M.S.I. intégré

ZX4FUGA E.C.S. Adressable 256 points avec UGA1



L'E.C.S./C.M.S.I. ZX4FUGA peut gérer de 256 à 512 points. Il est équipé de 2 circuits de détection rebouclés, extensible à 8 circuits de détection rebouclés. La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal. Elle utilise la technologie MZX, permettant le fonctionnement dans les environnements les plus difficiles et avec présence de perturbations électriques. Essentiel pour la mise à niveau d'une installation, les câbles existants peuvent être réutilisés, ce qui réduit considérablement le coût de remplacement d'un système de sécurité incendie.

Particulièrement adapté à l'industrie, l'E.C.S./C.M.S.I. ZX4FUGA est conforme SIL2 selon la norme EN61508, garantissant une forte fiabilité électronique. La centrale est équipée d'une fonction UGA1 permettant de réaliser l'évacuation du site, via 2 lignes de diffuseurs à émission.

557.200.357	ZX4FUGA	E.C.S. Adressable 256 points avec UGA1
-------------	---------	--

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN 54-4
- Conforme aux exigences pour C.M.S.I.: NF S61-934, NF S61-935, NF S61-936
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Système extensible : Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau E.C.S. et C.M.S.I. confondus
- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	2 circuits rebouclés (extensible à 8)
Nombre de points :	256 points (extensible à 512)
Nombre de zones de détection :	240 zones
Nombre de lignes de diffuseurs :	2 lignes de diffuseurs sonores
Puissance des lignes de diffuseurs :	1 A par ligne (sous 24 Vcc ou 48 Vcc)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah
Alimentation fonctions C.M.S.I. :	Prévoir A.E.S. 24 Vcc

Options

557.202.006	I0B800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.007	XLM800	Carte de 2 circuits de détection rebouclés
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN
557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
572.065	KIT-BAIE	Kit de montage en baie 19"

ZX1FUGA+3F E.C.S. Adressable 128 points avec UGA1+3 US/UCMC



L'E.C.S./C.M.S.I. ZX1FUGA+3F peut gérer jusqu'à 128 points. Il est équipé d'un circuit de détection rebouclé ou de 2 circuits de détection ouverts. La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal. Elle utilise la technologie MZX, permettant le fonctionnement dans les environnements les plus difficiles et avec présence de perturbations électriques. Essentiel pour la mise à niveau d'une installation, les câbles existants peuvent être réutilisés, ce qui réduit considérablement le coût de remplacement d'un système de sécurité incendie.

Particulièrement adapté à l'industrie, l'E.C.S./C.M.S.I. ZX1FUGA+3F est conforme SIL2 selon la norme EN61508, garantissant une forte fiabilité électronique. La centrale est équipée d'une fonction UGA1 permettant de réaliser l'évacuation du site, via 2 lignes de diffuseurs à émission, et de 3 fonctions de mise en sécurité avec sorties à émission ou rupture de courant, avec ou sans contrôle de position.

557.200.356 ZX1FUGA+3F E.C.S. Adressable 128 points avec UGA1 + 3 US/UCMC

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN 54-4
- Conforme aux exigences pour C.M.S.I.: NF S61-934, NF S61-935, NF S61-936
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	1 circuit rebouclé ou 2 circuits ouverts
Nombre de points :	128 points
Nombre de lignes de diffuseurs :	2 lignes de diffuseurs sonores
Puissance des lignes de diffuseurs :	1 A par ligne (sous 24 Vcc ou 48 Vcc)
Fonctions C.M.S.I.:	3 US/UCMC avec ou sans contrôle de position
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah
Alimentation fonctions C.M.S.I. :	Prévoir A.E.S. 24 Vcc

Options

557.202.006	IOB800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
572.065	KIT-BAIE	Kit de montage en baie 19"

E.C.S. Adressables avec C.M.S.I. intégré

ZX4FUGA+3F E.C.S. Adressable 256 points avec UGA1+3 US/UCMC



L'E.C.S./C.M.S.I. ZX4FUGA+3F peut gérer de 256 à 512 points. Il est équipé de 2 circuits de détection rebouclés, extensible à 8 circuits de détection rebouclés. La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal. Elle utilise la technologie MZX, permettant le fonctionnement dans les environnements les plus difficiles et avec présence de perturbations électriques. Essentiel pour la mise à niveau d'une installation, les câbles existants peuvent être réutilisés, ce qui réduit considérablement le coût de remplacement d'un système de sécurité incendie.

Particulièrement adapté à l'industrie, l'E.C.S./C.M.S.I. ZX4FUGA+3F est conforme SIL2 selon la norme EN61508, garantissant une forte fiabilité électronique. La centrale est équipée d'une fonction UGA1 permettant de réaliser l'évacuation du site, via 2 lignes de diffuseurs à émission, et de 3 fonctions de mise en sécurité avec sorties à émission ou rupture de courant, avec ou sans contrôle de position.

557.200.358 ZX4FUGA+3F E.C.S. Adressable 256 points avec UGA1 + 3 US/UCMC

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN 54-4
- Conforme aux exigences pour C.M.S.I.: NF S61-934, NF S61-935, NF S61-936
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	2 circuits rebouclés (extensible à 8)
Nombre de points :	256 points (extensible à 512)
Nombre de zones de détection :	240 zones
Nombre de lignes de diffuseurs :	2 lignes de diffuseurs sonores
Puissance des lignes de diffuseurs :	1 A par ligne (sous 24 Vcc ou 48 Vcc)
Fonctions C.M.S.I. :	3 US/UCMC avec ou sans contrôle de position
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah
Alimentation fonctions C.M.S.I. :	Prévoir A.E.S. 24 Vcc

Options

557.202.006	IOB800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.007	XLM800	Carte de 2 circuits de détection rebouclés
557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
572.065	KIT-BAIE	Kit de montage en baie 19"

ZXA C.M.S.I. Adressable 240 fonctions



Le C.M.S.I. ZXA est un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de catégorie A. Il permet de répondre à la réglementation de sécurité incendie des Etablissements Recevant du Public (E.R.P.), mais aussi aux besoins des installations industrielles pour la protection des biens.

La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal. Le C.M.S.I. ZXA est équipé de base de 2 UGA1 et de 24 fonctions de mise en sécurité, et est extensible jusqu'à 240 fonctions de mise en sécurité et jusqu'à 16 UGA1.

Il est équipé de 2 voies de transmission, extensible à 8 voies de transmissions dans un même coffret ou jusqu'à 16 voies de transmission avec une centrale d'extension ZXA-BB. Intégrable en réseau, le C.M.S.I. ZXA est associé aux E.C.S. ZX1F et ZX4F.

557.200.345	ZXA	C.M.S.I. Adressable extensible 240 fonctions
-------------	-----	--

Certification

- Conforme aux exigences pour C.M.S.I. : NF S61-934, NF S61-935, NF S61-936
- Compatibilité Electromagnétique : NF EN50130-4 ; NF EN61000-6-3

Spécificités

- Coffret robuste métallique
- Coffret rackable avec KIT-BAIE
- Système extensible : Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau E.C.S. et C.M.S.I. confondues
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de voies de transmission :	2 voies de transmission (extensible à 8) (16 V.T. avec centrale d'extension ZXA-BB)
Nombre de fonctions U.G.A. 1 :	2 fonctions UGA1 (extensible à 16)
Nombre de fonctions US/UCMC :	24 fonctions US/UCMC (extensible à 240)
Nombre de matériels déportés :	12 matériels déportés ZXA-Q4 par V.T.
Nombre de DCT et DAS par CMSI :	jusqu'à 2048 DCT / 1024 DAS
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à +40°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah

Options

557.202.007	XLM800	Carte de 2 voies de transmission
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN
557.200.348	ZXA-32	Coffret d'extension 32 fonctions de mise en sécurité
557.200.349	ZXA-BB	Centrale d'extension de 2 à 8 voies de transmission
557.202.347	DAS800	Carte de 16 fonctions de mise en sécurité
557.202.346	EVA800	Carte de 2 UGA1 et 8 fonctions de mise en sécurité
557.202.012	MPM800	Module d'interface pour carte EVA800 et DAS800
557.200.006	MX DPBX	Coffret pour carte de fonctions EVA800 et DAS800

Matériel déporté pour C.M.S.I. Adressable

ZXA-Q4 Préassemblé Matériel Déporté Adressable



Le matériel déporté ZXA-Q4 préassemblé est associé au C.M.S.I. adressable ZXA.

Le matériel déporté intègre 3 cartes électroniques de type "Quad modules" permettant la gestion de 4 sorties surveillées à émission programmables, 8 entrées surveillées programmables et 8 sorties non surveillées à émission ou à rupture.

Les sorties non surveillées peuvent être individuellement paramétrées en sorties télécommandées ou bien en sorties relais. Le matériel déporté ZXA-Q4 préassemblé est équipé d'un coffret robuste en métal. Il est adressé via l'outil portatif 850EMT.

557.202.630	ZXA-Q4 Préassemblé	Matériel déporté pour C.M.S.I. ZXA
-------------	--------------------	------------------------------------

Certification

- Associé en tant que matériel déporté avec le C.M.S.I. adressable ZXA

Spécificités

- Coffret robuste métallique
- Gestion de 8 entrées surveillées et de 12 sorties (dont 4 sorties surveillées)
- Possibilité de paramétrer individuellement les sorties non surveillées en tant que sorties télécommandées ou sorties relais

Informations Générales	
Nombre d'adresses par MD :	20 adresses
Nombre d'entrées surveillées :	8 entrées (jusqu'à 4 contacts par entrée)
Nombre de sorties :	4 sorties surveillées 8 sorties non surveillées (émission/rupture/relais)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	325 x 370 x 130 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation:	24 Vcc ou 48 Vcc

Options

555.800.074	ZXA-PS16	Kit de protection pour 16 sorties non surveillées
555.800.075	ZXA-PS4-4	Kit de protection pour 16 sorties surveillées
QIO850-ELT-I	QIO850-ELT	Élément intermédiaire et terminal pour dc/fc DAS
QMO850-ELT-I	QMO850-ELT-I	Élément intermédiaire pour télécommande DAS
QMO850-ELT-T	QMO850-ELT-T	Élément terminal pour télécommande DAS

ZX4-BB Centrale d'extension pour E.C.S. Adressable



La centrale d'extension ZX4-BB peut gérer jusqu'à 512 points et s'intègre dans un réseau de centrales afin d'étendre un E.C.S. adressable ZX4F. L'architecture interne est identique à l'E.C.S. adressable ZX4F (2 circuits de détection rebouclés, extensible à 8 circuits de détection rebouclés).

La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal. Il est possible de raccorder plusieurs centrales d'extension ZX4-BB sur un E.C.S. ZX4F à condition de ne pas dépasser les 1024 points de détection incendie.

557.200.344	ZX4-BB	Centrale d'extension 256 points pour E.C.S. ZX4F
-------------	--------	--

Certification

- Associée avec l'E.C.S. adressable ZX4F

Spécificités

- Algorithme de décision FastLogic
- Système extensible :
Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau (E.C.S. et C.M.S.I. confondues)
- Coffret robuste métallique
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

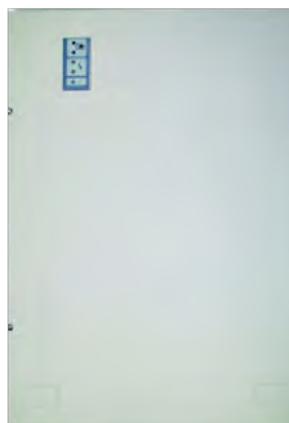
Informations Générales	
Nombre de circuit de détection :	2 circuits rebouclés (extensible à 8)
Nombre de points par circuit :	128 points
Nombre de points :	256 points (extensible à 512)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-8°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah ou 2x 12V/38Ah

Options

557.202.006	IOB800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.007	XLM800	Carte de 2 circuits de détection rebouclés
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN

Centrale d'Extension pour C.M.S.I. Adressable

ZXA-BB Centrale d'extension pour C.M.S.I. Adressable



La centrale d'extension ZXA-BB peut gérer de 2 à 8 voies de transmission. L'architecture interne est identique au C.M.S.I. adressable ZXA. La centrale est intégrée dans un coffret robuste en métal.

Il est possible de raccorder plusieurs centrales d'extension ZXA-BB sur un C.M.S.I. ZXA à condition de ne pas dépasser les 2048 DCT exigés dans la norme d'installation NF S61-932.

557.200.349	ZXA-BB	Centrale d'extension pour C.M.S.I. ZXA
-------------	--------	--

Certification

- Associée en tant que matériel déporté avec le C.M.S.I. adressable ZXA

Spécificités

- Système extensible :
Jusqu'à 99 équipements centrales en réseau (E.C.S. et C.M.S.I. confondues)
- Coffret robuste métallique
- Téléchargement rapide des données de site via clé USB

Informations Générales	
Nombre de voies de transmission :	2 voies de transmission (extensible à 8)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 640 x 215 mm
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à +40°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V/17Ah ou 2x 12V/38Ah

Options

557.202.006	IOB800	Carte d'extension 8 entrées/8 sorties
557.202.100	FB800	Carte fusibles 15 sorties
557.202.007	XLM800	Carte de 2 voies de transmission
557.202.080	TLI800EN	Carte d'interface réseau MZXNet
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique pour TLI800EN

Modules pour centrales (E.C.S. et C.M.S.I.)

XLM800 Carte de 2 boucles



La carte XLM800 permet d'augmenter la capacité des E.C.S. ZX4F et ZX4-BB à 2 circuits de détection (possibilité d'ajouter jusqu'à 3 cartes XLM800 par E.C.S.). Cette carte est également compatible avec le C.M.S.I. ZXA ainsi que sa centrale d'extension ZXA-BB, permettant d'augmenter le nombre de voie de transmission (possibilité d'ajouter jusqu'à 3 cartes XLM800 par C.M.S.I.). La carte XLM800 se superpose sur la carte mère FIM802 des centrales, ou sur une carte XLM800 existante.

557.202.007

XLM800

Carte d'extension 2 boucles

TLI800EN Carte d'interface réseau MZXNet



La carte TLI800EN permet la communication entre les E.C.S. et les C.M.S.I. Zettler suivant le principe peer to peer. Le réseau de communication peut gérer jusqu'à 99 nœuds sans l'obligation d'avoir une centrale maître. Si la communication dans le réseau est interrompue, tous les points d'accès du réseau continueront à fonctionner en tant que centrales incendie autonomes.

557.202.080

TLI800EN

Carte d'interface réseau MZXNet

FOM800 Module Fibre Optique pour TLI800EN



Les modules FOM800 sont des convertisseurs RS-485/Fibre optique multimode. Ils permettent d'augmenter la distance entre chaque nœud ou entre chaque équipement centrale (E.C.S, C.M.S.I.) jusqu'à 5 000m en utilisant des fibres multimodes 62,5/125. Les modules FOM800 se connectent très facilement sur la carte d'interface réseau TLI800EN (2x FOM800 par carte TLI800EN).

557.202.081

FOM800

Module Fibre Optique pour TLI800EN

ZXA-32 Coffret d'extension 32 fonctions pour C.M.S.I. ZXA



Le coffret ZXA-32 est équipé de 32 fonctions de mise en sécurité, permettant d'accroître le nombre de fonctions du C.M.S.I. adressable ZXA. Le coffret est composé de 2 cartes DAS800 (2x 16 fonctions de mise en sécurité). Il est possible d'ajouter jusqu'à 7 coffrets ZXA-32 par C.M.S.I. ZXA.

557.200.348	ZXA-32	Coffret d'extension 32 fonctions de mise en sécurité
-------------	--------	--

Informations Générales	
Nombre de fonctions :	32 fonctions de type US/UCMC
Nombre de ZXA-32 par C.M.S.I. :	Jusqu'à 7 coffrets ZXA-32
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	440 x 320 x 215 mm
Poids :	3 kg
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à +40°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 93% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	Alimenté depuis le C.M.S.I. ZXA
Tension de fonctionnement :	24 Vcc

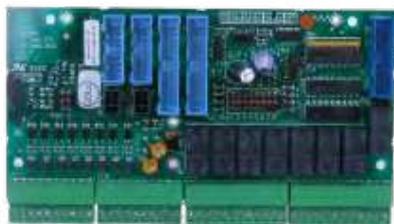
Pièces détachées pour la maintenance des centrales ZX et ZXA

557.202.307	934-FA UGA3F	Carte de face avant UGA+3F
557.202.308	934-LT	Carte de fond de panier pour version UGA uniquement
557.202.309	934-LT UGA3F	Carte de fond de panier pour version UGA+3F
557.202.210	PSU830	Alimentation (E.A.E.) interne pour centrales ZX et ZXA
557.202.030	PSU KIT	Kit de conversion pour bloc alim. PSB800 vers PSU830
557.202.810	CPU801	Carte processeur pour centrales ZX et C.M.S.I. ZXA
557.202.013	OCM800	Carte de commande pour centrales ZX et C.M.S.I. ZXA
557.202.019	ODM800	Carte afficheur pour centrales ZX et C.M.S.I. ZXA
557.202.000	FIM801	Carte mère pour E.C.S. ZX1F (1 boucle ou 2 lignes)
557.202.001	FIM802	Carte mère pour E.C.S. ZX4F ou pour C.M.S.I. ZXA

Cartes additionnelles pour centrales

Cartes additionnelles pour centrales

IOB800 Carte d'extension 8 entrées/8 sorties



La carte IOB800 comporte 8 entrées protégées par isolation galvanique et 8 sorties à relais NO/NF.

557.202.006 IOB800 Carte d'extension 8 entrées/8 sorties

Tension d'alimentation	
En veille (max.) :	3 Vcc
En alarme :	4 Vcc / Max. 30 Vcc
Consommation	
En veille :	29 mA
En alarme :	208 mA
Tension de sortie	
Pouvoir de coupure des relais :	30 Vcc / 2 A
Nombre d'entrées et de sorties :	8 entrées et 8 sorties
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à +70°C
Température de stockage :	-20°C à +85°C
Dimensions	
(L x H x P) :	164 x 80 x 20 mm

FB800 Carte fusibles 15 sorties



La carte fusibles FB800 comporte 15 sorties 24Vcc protégées par fusible depuis une seule entrée 24Vcc.

557.202.100 FB800 Carte fusibles 15 sorties

Caractéristiques Electriques	
15 sorties avec fusibles :	24 Vcc / 0,5 A
Tension :	24 Vcc
Fusibles :	0,5 A
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	80 x 164 x 14 mm
Poids :	151 g

Cartes additionnelles pour centrales

MPM800 Module d'interface de bus (Rbus)

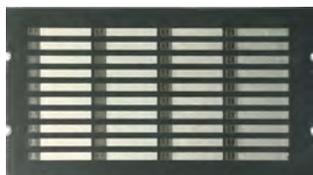


Le module d'interface MPM800 offre diverses capacités d'extension via le bus déporté (RBUS). Il est commercialisé comme une carte autonome, mais il est aussi intégré dans le coffret ZXA-32 pour gérer les cartes d'affichage DAS800. Le module MPM800 peut gérer jusqu'à 80 Entrées/Sorties. Le module MPM800 comporte aussi une interface pour le raccordement d'une imprimante. 15 modules MPM800 peuvent être connectés sur un E.C.S. ou sur un C.M.S.I. adressable.

557.202.012	MPM800	Module d'interface de bus (Rbus)
-------------	--------	----------------------------------

Consommation sous 24Vcc	
En état de veille :	10 mA
En état d'alarme :	42 mA
Dimensions (L x H x P) :	120 x 152 x 31 mm
Poids :	292 g
Tension de fonctionnement :	24 Vcc
Connection :	Série ou Parallèle

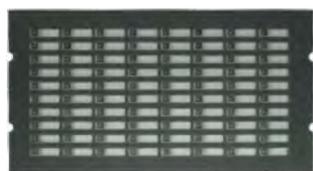
ANN840 Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones



La carte ANN840 est une carte d'aide à l'exploitation équipée de 40 zones avec LED bicolore Alarme/Dérangement, pouvant être pilotée par la carte OCM800 ou par le module MPM800. ANN840 comporte des inserts amovibles pour les libellés.

557.202.021	ANN840	Carte d'affichage d'état d'alarme et défaut 40 zones
-------------	--------	--

ANN880 Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones



La carte ANN880 est une carte d'aide à l'exploitation à voyant LED, pouvant être pilotée par la carte OCM800 ou par le module MPM800. Il comporte 80 voyants rouges LED numérotés de 1 à 80.

557.202.022	ANN880	Carte d'affichage d'état d'alarme 80 zones
-------------	--------	--

Cartes additionnelles pour centrales

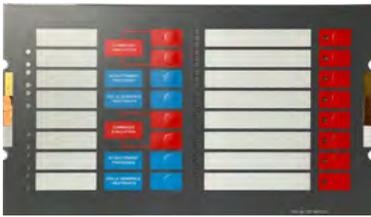
DAS800 Carte de 16 fonctions de mise en sécurité



La carte DAS800 est composée de 16 fonctions de mise en sécurité.

557.202.347	DAS800	Carte de 16 fonctions de mise en sécurité
-------------	--------	---

EVA800 Carte de 2 UGA1 + 8 fonctions de mise en sécurité



La carte EVA800 est composée de 2 Unité de Gestion d'Alarme et de 8 fonctions de mise en sécurité.

557.202.346	EVA800	Carte de 2 UGA1 et 8 fonctions de mise en sécurité
-------------	--------	--

MX DPBX Coffret vide pour carte de fonctions de mise en sécurité



Le coffret MX DPBX permet d'intégrer jusqu'à 2 cartes de type EVA800 ou DAS800.

557.200.006	MX DPBX	Coffret vide pour cartes de fonctions
-------------	---------	---------------------------------------

KIT BAIE Kit de montage en baie 19"

Le kit de mise en baie 19" est compatible avec l'ensemble des centrales adressables ainsi qu'avec le coffret d'extension ZXA-32 et avec le coffret MX DPBX.

572.065	KIT BAIE	Kit de montage en baie 19"
---------	----------	----------------------------

Tableau Répétiteur d'Exploitation



Tableau Répéteur d'Exploitation

PR1DF Tableau Répéteur d'Exploitation avec afficheur tactile couleur



PR1DF est un Tableau Répéteur d'Exploitation (T.R.E.) de toute dernière génération disposant d'une interface tactile couleur dynamique et ergonomique dans un coffret design et discret.

Il répond en tout point aux dernières normes de conformité produit dont la norme NF S61-941 spécifiquement dédiée au TRE. Son côté esthétique et sa robustesse lui permettent de s'intégrer aisément dans n'importe quel type d'environnement. Le PR1DF est doté d'un grand écran tactile couleur TFT développé pour offrir une ergonomie spécifique à l'exploitation d'informations issues du système de sécurité incendie. Ce Tableau Répéteur d'Exploitation permet l'affichage des informations d'alarme et de dérangement provenant d'un ECS ou d'un CMSI.

Grâce à son fonctionnement sur un bus de communication unique, un seul TRE PR1DF est capable de reporter les informations du SDI et du SMSI.

557.200.821	PR1DF	Tableau Répéteur d'Exploitation tactile couleur
-------------	-------	---

Certification

- Conforme NF S61-941
- Associé à l'ensemble de la gamme d'E.C.S. ZX et au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Afficheur couleur tactile 8,4" TFT
- Affichage dynamique suivant les informations reçues
- Ecran tactile résistif permettant une exploitation avec port de gants
- Interface ergonomique et intuitive 1 seul T.R.E. suffit pour l'affichage des informations du S.D.I. et du S.M.S.I.
- Montage en encastré ou en saillie
- Historique des événements
- Jusqu'à 9 T.R.E. alimentés depuis le matériel central ou jusqu'à 32 T.R.E. alimentés depuis une alimentation externe

Informations Générales	
Nombre de T.R.E. par matériel centrale :	9 T.R.E. (alimentés par la centrale) 32 T.R.E. (alimentés par un E.A.E. externe)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	230 x 190 x 28 mm
Poids :	0,8 kg
Couleur du coffret et porte :	Gris Anthracite RAL7016
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à + 40 °C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	24 Vcc
Courant d'alarme :	200 mA sous 24 Vcc
Source de secours :	pile LR14 - 9 V
Sortie de communication :	RS485

Options

557.202.802	P-WDP	Cache arrière profond pour T.R.E. PR1DF
557.202.870	ADAM-4510S	Module répéteur isolé RS-485

The background of the page is a close-up, artistic photograph of several large rolls of white paper. The rolls are stacked and curved, creating a complex, layered pattern of light and shadow. The lighting is soft, highlighting the texture of the paper and the smooth curves of the rolls. The overall color palette is monochromatic, consisting of various shades of off-white and light beige.

Imprimante et consommable

Imprimante et consommable

EPSON LQ 350 Imprimante matricielle



Imprimante série pour connexion au système de sécurité incendie.

557.180.244 | EPSON LQ350 | Imprimante matricielle monochrome

Caractéristiques Techniques:

Tension d'alimentation :	230 Vcc
Puissance :	22 W
Température de fonctionnement :	+5 à +35°C
Dimensions (L x H x P) :	348 × 275 × 154 mm
Poids :	4,1 kg

Spécificités

- Imprimante matricielle monochrome
- Interfaces USB 2.0, série et parallèle
- Jusqu'à 347 caractères par seconde (10 cpi)
- 8 polices de caractères intégrées
- Papier à feuille unique ou à alimentation continue
- Imprimante robuste avec une fiabilité MTBF de 10 000 heures

Accessoires

- Pour la connexion de l'imprimante à la carte mère de la centrale (COM1) ou au module MPM800, un câble série est nécessaire.

557.202.117 | Câble imprimante série

LQ 300+ Ruban encreur



Ruban encreur pour imprimante LQ350.

557.180.220 | LQ 300+ | Ruban encreur pour imprimante LQ350



Alimentations de sécurité type EAE/AES

Alimentations de sécurité type EAE/AES

STV2401-C Alimentation de sécurité EAE/AES 24V 1A - coffret C



STV2401-C STV2401-C Alimentation de sécurité EAE/AES 24Vcc 1A - coffret C

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	230Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	24 Vcc (tension nominale) 27,6 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	1 A
Capacité des batteries (2x 12 V) :	7 Ah (batteries non fournies)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	275 x 330 x 80 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-20°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 75% (sans condensation)

STV2402-C Alimentation de sécurité EAE/AES 24V 2A - coffret C



STV2402-C STV2402-C Alimentation de sécurité EAE/AES 24Vcc 2A - coffret C

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	24 Vcc (tension nominale) 27,6 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	2 A
Capacité des batteries (2x 12 V) :	7 Ah (batteries non fournies)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	275 x 330 x 80 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Acier 1,2mm revêtu par poudrage blanc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-20°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 75% (sans condensation)

STV2402-E Alimentation de sécurité EAE/AES 24V 2A – coffret E



Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

STV2402-E STV2402-E Alimentation de sécurité EAE/AES 24Vcc 2A – coffret E

Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	24 Vcc (tension nominale) 27,6 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	1,75 A
Capacité des batteries (2x 12 V) :	17 Ah (batteries non fournies)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	400 x 420 x 80 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-20°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 75% (sans condensation)

STV2405-E Alimentation de sécurité EAE/AES 24V 5A – coffret E



Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

STV2405-E STV2405-E Alimentation de sécurité EAE/AES 24Vcc 5A – coffret E

Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	24 Vcc (tension nominale) 27,6 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	5 A
Capacité des batteries (2x 12 V) :	17Ah (batteries non fournies)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	400 x 420 x 80 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-20°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 75% (sans condensation)

Alimentations de sécurité type EAE/AES

STV2405-H Alimentation de sécurité EAE/AES 24V 5A - coffret H



STV2405-H STV2405-H Alimentation de sécurité EAE/AES 24Vcc 5A - coffret H

Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	24 Vcc (tension nominale) 27,6 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	4 A
Capacité des batteries (2x 12 V) :	24 Ah ou 38 Ah (batteries non fournies)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	420 x 420 x 180 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-20°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 75% (sans condensation)

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

AES SLAT 24-2 Alimentation de sécurité EAE/AES 24V 2A



2040224007 AES 24-2 Alimentation de sécurité EAE/AES 24Vcc 2A

Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	24 Vcc (tension nominale) 27,2 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	2 A
Capacité des batteries (2x 12 V) :	7 Ah (batteries fournies)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	322 x 248 x 126 mm
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	Socle en Métal et Capot en plastique ABS
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à + 40 °C
Température de stockage :	-25°C à +85°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

Alimentations de sécurité type EAE/AES

AES SLAT 48-6 Alimentation de sécurité EAE/AES 48V 6A



2080685024 AES 48-6 Alimentation de sécurité EAE/AES 48Vcc 6A

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	48 Vcc (tension nominale) 54,4 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	6 A
Capacité des batteries (4x 12 V) :	24 Ah (batteries fournies)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	408 x 408 x 224 mm
Indice de Protection :	IP 31
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-25°C à +85°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

AES SLAT 48-8 Alimentation de sécurité EAE/AES 48V 8A



2080818065 AES 48-8 Alimentation de sécurité EAE/AES 48Vcc 8A

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	48 Vcc (tension nominale) 54,4 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	8 A
Capacité des batteries (4x 12 V) :	65 Ah (batteries fournies)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	505 x 610 x 430 mm
Indice de Protection :	IP 31
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-25°C à +85°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

Alimentations de sécurité type EAE/AES

AES SLAT 48-12 Alimentation de sécurité EAE/AES 48V 12A



2081218065 AES 48-12 Alimentation de sécurité EAE/AES 48Vcc 12A

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	230 Vac
Tension de sortie de l'alimentation :	48 Vcc (tension nominale) 54,4 Vcc (tension contrôlée)
Nombre de sortie d'utilisation :	2
Courant de sortie avec charge :	12 A
Capacité des batteries (4x 12 V) :	65 Ah (batteries fournies)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	505 x 610 x 430 mm
Indice de Protection :	IP 31
Matière :	Acier 1,2 mm revêtu par poudrage blanc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à + 40 °C
Température de stockage :	-25°C à +85°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Certification

- NF EN 54-4
- NF S61-940
- EN12101-10
- Associée aux centrales ZX et au C.M.S.I. ZXA

Batteries



PS-1270	Batterie 12 V / 7 A
PS-12120	Batterie 12 V / 12 A
PS-12170	Batterie 12 V / 17 A
PS-12260	Batterie 12 V / 26 A
PS-12380	Batterie 12 V / 38 A
PS-12650	Batterie 12 V / 65 A

A smiling woman with dark skin, wearing glasses and a blue lanyard, is working on a laptop in a server room. The background shows server racks with various lights.

Réseau et Superviseur Graphique

Réseau et Superviseur Graphique

Le réseau ZETTLER peut être étendu jusqu'à 99 centrales qui interagissent entre elles si nécessaire. Le réseau est un véritable réseau peer to peer qui n'est pas affecté par la défaillance d'un seul nœud. De plus, la défaillance du processeur principal d'une centrale n'empêchera pas la transmission d'un signal d'alarme incendie ou d'un signal de défaut de cette centrale vers l'afficheur d'une autre centrale, à travers ce réseau. Les réseaux peuvent être créés en utilisant une large gamme de types de câbles ou de fibres optiques.

Le réseau prendra en charge le superviseur Graphique, Tyco Expert Graphics (TXG). Le système fournit l'annonce, l'affichage de l'état et le contrôle du réseau ZETTLER via une seule ou plusieurs stations. Les stations multiples sont connectées en tant que véritables clients de la station primaire dédiée (poste serveur), et peuvent être sur le propre réseau du client si nécessaire.

Système fonctionnant sous Windows, TXG utilise une combinaison de symboles, de plans d'étage, d'images, de textes, de messages vocaux, offrant une exploitation graphique et aisée du système de sécurité incendie à l'opérateur. Grâce à la solution TXG, l'opérateur peut recevoir des informations précises et interactives, permettant de gagner un temps précieux en cas d'urgence.

Interfaces tierces

Le système de sécurité incendie ZETTLER peut également s'interfacer avec une GTB/GTC externe. L'interface MZX-BACnet permet une communication de haut niveau entre le système de sécurité incendie et le système d'automatisation du bâtiment. Le client BACnet affiche les événements des points et des zones, ainsi que divers états du système et les valeurs analogiques des détecteurs. Le système prend également en charge les commandes, offrant ainsi une interface bidirectionnelle transparente.

Une interface MODBUS existe également pour le réseau ZETTLER, permettant la connexion via un certain nombre de protocoles au système tiers. Plusieurs unités peuvent être interconnectées dans un seul système. Le module possède des relais intégrés qui peuvent être configurés comme entrées du système ZETTLER, ainsi qu'un certain nombre d'entrées supervisées dont l'état peut être lu sur la carte MODBUS.

Superviseur Graphique TXG Tyco Expert Graphics



La fonction de vidéo IP permet d'afficher des images en temps réel de la zone à risques en cas d'alarme ou d'un défaut. La capture vidéo de la zone concernée apparaît automatiquement à l'écran, ce qui permet d'évaluer rapidement la gravité de la situation et de prendre les mesures appropriées.

Pour les incidents moins graves, il est possible d'éviter les arrêts coûteux et inutiles du site. Dans les situations plus critiques, des informations précises peuvent être communiquées rapidement et efficacement à l'équipe d'intervention.

Les icônes représentant les dispositifs surveillés (détecteurs, déclencheurs manuels d'alarme, etc.) changeront de couleur en fonction de leur état (alarme, normal, défaut, hors service, etc.). Les zones sélectionnées peuvent être mises en évidence à l'aide de la fonction d'affichage analogique chromatique, MZX HOTSPOT. Lorsque la valeur analogique d'un point contrôlé change, l'affichage analogique chromatique modifie la couleur de surbrillance sur une plage prédéfinie.

Caractéristiques et fonctions supplémentaires

- Des boutons de réponse avec des icônes ou des textes configurables permettent de contrôler les interrupteurs spécifiques à toute opération en cours d'exécution
- Utilise une combinaison de symboles, de plans d'images, de textes pour communiquer les événements
- Bibliothèques de symboles standard MZX et Minerva fournies
- Instructions données sur les mesures à prendre en cas d'urgence
- Plans et instructions pour aider les équipes d'intervention
- Historique pouvant être consulté ou imprimé par événement, par dates, par dispositif, ou par une multitude d'autres filtres disponibles
- Un filtre avancé permet de limiter les rapports d'historique en étant spécifiquement limité à une plage ou date particulière
- Commandes permettant de contrôler les sorties à partir de l'interface utilisateur graphique
- Les événements peuvent être acquités individuellement ou peuvent être "auto-acquités"
- Prend en charge tous les types de fichiers image PC standard (par exemple, GIF, JPG, BMP), AutoCAD® et vectoriels

Par exemple, un détecteur de chaleur affecté à MZX HOTSPOT peut faire passer la surbrillance du bleu au rouge. Le nombre de pas chromatiques dépend de la résolution de la carte graphique.

508.040.100	TXG USB	USB Dongle/Licence/ Software (interface USB fournie) Seulement 1 TXG Dongle par poste serveur
508.040.001	TXG001	Licence pour la 1ère centrale Nécessaire à partir d'1 centrale
508.040.002	TXG004	Licence pour les centrales de 2 à 4 Prévoir TXG001+TXG Dongle
508.040.003	TXG010	Licence pour les centrales de 5 à 10 Prévoir TXG001+TXG004+TXG Dongle
508.040.004	TXG020	Licence pour les centrales de 11 à 20 Prévoir TXG001+TXG004+TXG010+TXG Dongle
508.040.005	TXG999	Licence pour les centrales de 21 à illimité Prévoir TXG001+TXG004+TXG010+TXG020+TXG Dongle
508.040.011	TXG-C	Licence Client additionnel Jusqu'à 10 postes clients par poste serveur
508.040.025	TXG-OPC	Licence serveur OPC

Notification par email

Les événements, qu'il s'agisse de vraies ou de fausses alarmes, sont traités plus efficacement lorsque les informations peuvent être communiquées rapidement et avec précision. TXG permet aux utilisateurs de créer des groupes d'e-mails et des textes de notification liés à des événements prédéterminés. Ceux-ci sont automatiquement transmis afin de s'assurer que les ressources appropriées soient déployées.

Disponibilité

Le superviseur TXG peut être téléchargé à partir du site zettlerfire.com et il peut être utilisé avec une restriction de temps à des fins de démonstration ou de formation. TXG peut également être commandé auprès de nos centres de distribution.

TLI800EN Carte d'interface réseau et FOM800 module fibre optique



Réseau inter-centrales

L'utilisation du réseau ZETTLER permet le regroupement de centrales (E.C.S. et C.M.S.I.) dans un système en réseau. Parce que chaque installation est différente, le réseau ZETTLER a été conçu pour être très flexible, permettant une large gamme d'applications. Avec un grand système en réseau, la quantité de données et d'informations passant par les centrales incendie peut devenir élevée lors d'une situation d'urgence.

Le protocole de communication du réseau ZETTLER a été spécialement conçu à cet effet et garantit que chaque message d'événement transmis sur le réseau est acquitté par la centrale qui le reçoit dans les plus brefs délais.

Spécificités

- Permet aux centrales d'alarme incendie ZETTLER d'être mises en réseau de manière "transparente"
- Deux processeurs ARM 7 RISC
- Prise en charge de l'indication du mode d'urgence
- Véritable communication paire à paire ; aucun hôte ou centrale maître requis
- Haute résilience, la défaillance d'un nœud en circuit ouvert ou en court-circuit n'affecte pas le reste du réseau
- Conforme à la norme EN54-13 et EN54-2
- Jusqu'à 99 centrales peuvent être connectées sur le réseau
- Large gamme de type de câbles supportée
- Distance de 1200 mètres à 2 500 mètres entre les nœuds (selon le câble cuivre)
- Module fibre optique FOM800 enfichable offrant jusqu'à 5000 m entre chaque nœud en utilisant des fibres optiques multimodes 62,5/125
- Facile à installer et à programmer

Fonctionnement

Le réseau est totalement flexible et permet de relier entre eux, de 2 à 99 centrales d'alarme incendie (E.C.S. et C.M.S.I. confondus).

Vue d'ensemble du système

Le réseau de communication MZX Net comprend un ensemble de modules d'interface réseau et d'équipements périphériques qui, ensemble, forment un réseau peer-to-peer flexible et résistant aux pannes pour les systèmes de sécurité incendie adressables ZETTLER.

557.200.039	TLI800EN-G	Carte de mise en réseau TLI800EN intégrée en coffret + alimentation
557.202.081	FOM800	Module Fibre Optique Multimode pour TLI800EN (prévoir 2x FOM800 par carte TLI800EN)

Caractéristique du câble :		
Capacité maximale fil à fil :		Résistivité
Vitesse (Baud)	Capacitance	Résistivité max.= 40 Ohms pour une installation conforme EN54-13 Résistivité max.= 65 Ohms pour une installation sans conformité EN (pour toutes les vitesses)
38400	0.3 µF	
19200	0.6 µF	
9600	1.2 µF	
2400	1.2 µF	
1200	1.2 µF	

Module d'Interface Réseau

Mode de fonctionnement

Le réseau ZETTLER utilise un protocole de communication à jeton qui traite chaque nœud du réseau de manière égale. La perte d'un ou de plusieurs nœuds n'affecte pas le fonctionnement du reste du réseau.

Les données sont régénérées à chaque nœud du réseau, ce qui permet une distance maximale entre les nœuds. En cas de court-circuit ou de circuit ouvert sur le réseau entre deux nœuds, l'isolement se produit automatiquement et le réseau reconfigure les communications et continue à permettre la communication entre tous les nœuds physiquement connectés.

Le réseau ZETTLER offre un haut niveau d'intégrité du système, permettant aux actions critiques de sécurité d'être transmises à travers le réseau, d'une centrale incendiée à une autre. Ce très haut niveau d'intégrité du système permet au réseau ZETTLER de répondre aux exigences des normes EN54-13 et EN54-2.

Fibre Optique

La fibre optique peut également être prise en charge par le réseau ZETTLER en installant deux modules fibre optique FOM800 sur la carte réseau TLI800EN. Ce système utilise des fibres optiques multimodes de type 62,5/125 ou 50/125 entre les nœuds du réseau. L'utilisation de la fibre permet une distance maximale entre les nœuds jusqu'à 5000 mètres dans une topologie en anneau.

Informatique Technique : Coffret TLI800EN-G avec alimentation

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	300 x 200 x 85 mm
Poids :	3,85 kg
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	220 à 250 Vac
Consommation :	160 mA
Connexions réseau :	2 x RS 485
Diagnostic Réseau :	9 voyants LED sur la carte pour établir un diagnostic
Type de câble :	2 paires torsadées 1p 9/10ème avec écran
Connectiques :	Borniers pouvant accepter du câble de section 2.5 mm ²
Caractéristiques Réseau	
Nombre de nœuds :	Jusqu'à 99 nœuds
Distance entre chaque nœud :	De 1000 à 5000 mètres
Type de Communication :	RS485
Vitesse en Baud :	9600 à 115 200 bauds
Mode de communication :	Passage de jetons, protocole anticollision
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à + 55°C
Température de stockage :	-10°C à + 70°C

Informatique Technique : Module Fibre Optique FOM800

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	50 x 58 x 12 mm
Poids :	0,015 kg
Montage :	Le module FOM800 est installé directement sur la carte de mise en réseau TLI800EN
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	Alimenté par TLI800EN
Connexions réseau :	2 x connecteurs fibre optique de type ST connections
Type de câble :	Fibres optiques multimode 62.5/125 ou 50/125
Connectiques :	Borniers acceptant du câble de section 2.5mm ²
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à + 55°C
Température de stockage :	-10°C to + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95%

Interface BACnet



BACnet est un protocole de communication standard de l'industrie pour les réseaux de contrôle et d'automatisation des bâtiments.

Il a été conçu pour permettre la communication entre les systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments, des applications telles que le contrôle du chauffage, de la ventilation, de la climatisation, de l'éclairage, du contrôle d'accès, des systèmes de détection d'incendie et de leurs équipements connexes.

Le protocole BACnet fournit des mécanismes permettant aux dispositifs informatisés d'automatisation des bâtiments d'échanger des informations, quel que soit le service particulier qu'ils assurent dans le bâtiment.

L'interface BACnet MZX offre une connectivité BACnet/IP aux centrales NF ZETTLER ZX ainsi qu'à la gamme EN PROFILE Flexible. La nouvelle interface BACnet (UC-8112-ME-TLX) est construite autour d'un processeur RISC ARMv7 Cortex-A8 1000 MHz avec 512 MB SDRAM. L'interface BACnet peut être connectée à une centrale d'alarme incendie autonome ou, pour les installations plus importantes, connectée directement au réseau MZX, comportant plusieurs centrales. Dans les deux cas, un seul convertisseur BACnet est nécessaire. L'interface BACnet (UC-8112-ME-T-LX) convertit les données du protocole MX Speak en protocole de communication BACnet. Un micrologiciel spécial est requis pour le convertisseur, qui est téléchargé à partir d'un ordinateur.

Pour les centrales autonomes, une interface BACnet (UC-8112-ME-T-LX) récupère les données via une liaison série connectée directement sur la centrale. Pour les systèmes en réseau, l'interface BACnet (UC-8112-ME-T-LX) est connectée à une carte de mise en réseau TLI-800EN dédiée.

Spécificités

- Interface de haut niveau avec les systèmes d'automatisation des bâtiments
- Satisfait aux exigences d'interfaçage pour des grands projets

Affiché sur BACnet Côté client

- Alarmes de zones, alarmes de points et alarmes provenant de module d'entrées
- Défauts des centrales, défauts de zones et de points
- Défaut général, défaut du système
- Avertissements des pré-alarmes et alarmes
- Mise hors service des zones, boucles et points
- Etat du mode jour/nuit
- Valeurs analogiques des détecteurs

Commandes prises en charge émises du côté du client BACnet

- Arrêt du signal sonore
- Mise En/hors service des diffuseurs
- Commande de l'évacuation
- Réarmement
- Mise En/hors service des zones et des points

557.202.082	UC-8112-ME-T	Convertisseur BACnet i/f MZX Tec RS232/422/485 à Ethernet
557.202.083	RJ12 PVC Câble Male-Male, 3 mètres	Câble de connexion TLI800EN ou FIM800 pour convertisseur UC-8112-LX RJ12 mâle/RJ12 mâle Longueur du câble: 3 mètres

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	101 x 27 x 128 mm
Poids :	224 g
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	12 à 24 Vcc
Courant d'entrée :	450 mA @ 12 Vcc, 225 mA @ 24 Vcc
Puissance consommée :	5,4 W (sans module cellulaire et périphérique USB externe connecté)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-40°C à +75°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95 %

Module d'Interface Réseau

Interface Modbus CCU3



L'interface CCU3 fournit une interface Modbus à un certain nombre de centrales ZX sur un réseau MZXNet.

Des cartes CCU/IO peuvent également être connectées pour fournir des dispositifs d'E/S par l'intermédiaire de l'interface Modbus. L'interface CCU3 se connecte aux centrales sur le MZXNet via une carte d'interface TLI800EN en utilisant la connectique RS232 (prise PL2).

Elle se connecte au Modbus via une connexion RS232, RS485 (par défaut) ou RS422. Un autre port permet de connecter jusqu'à 8 cartes CCU/IO. Chaque CCU/IO possède 8 sorties relais qui peuvent être utilisées comme entrées de la centrale. Ces contacts sont contrôlés via des commandes WRITE dans la carte Modbus. Chaque CCU/IO dispose également de 8 entrées supervisées dont l'état peut être lu à partir de l'interface MODBUS CCU3.

557.202.046	CCU3/C485	Interface Modbus Sortie type RS232/RS485
557.202.047	CCU3/IP	Interface Modbus Sortie type Ethernet TCP/IP

Caractéristiques Techniques :

Tension de fonctionnement :	18 à 30 Vcc
Consommation :	150 mA sous 24 Vcc
Dimensions (L x H x P) :	140 x 105 x 15 mm



Détecteurs Ponctuels Adressables

Détecteurs Ponctuels Adressables

850P Détecteur optique de fumée adressable



Le détecteur 856P possède 3 seuils de sensibilité (faible, normal, élevé) permettant de s'adapter à chaque situation. Doté d'un récepteur et d'un émetteur infrarouges, le détecteur 856P peut communiquer de façon bidirectionnelle et sans fil avec l'outil multifonctions 850EMT, offrant la possibilité à l'opérateur de contrôler l'intégralité des informations du détecteur (libellés de zone, d'adresses, taux d'encrassement, etc.), avec une portée de 15 mètres réduisant ainsi le travail en hauteur. Les circuits imprimés du détecteur sont spécialement traités pour résister à l'humidité.

Le détecteur 856P intègre un isolateur de court-circuit. Le détecteur optique de fumée adressable 856P est associé aux centrales ZX.

516.850.057	856P	Détecteur optique de fumée adressable
-------------	------	---------------------------------------

Certification

- Certifié NF EN 54-7 et NF EN 54-17
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Choix entre 3 niveaux de sensibilité
- Isolateur de court-circuit intégré
- Algorithme de décision FastLogic réduisant les fausses alarmes
- Compensation automatique de la sensibilité du détecteur suivant l'encrassement
- Equipé d'une LED pour la signalisation de l'incendie, de la mise hors service et du défaut
- Emetteur et récepteur infrarouges intégrés pour communiquer avec l'outil 850EMT

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 détecteurs
Niveau de sensibilité :	3 niveaux (Faible/Normal/Elevé)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 42 mm
Poids :	76 g (sans socle)
Indice de Protection :	IP 44
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,4 mA en veille et 4,1 mA en alarme

Options

517.050.042	4B-C	Socle avec continuité pour détecteur Série 850
517.050.055	4B-DAF DIN	Porte étiquette pour socle 4B-C (lot de 100)
517.050.052	4B-EM 4"	Entretoise pour montage en saillie pour socle 4B-C
517.050.051	4B-DHM	Entretoise étanche IP 55 pour socle 4B-C
517.050.011	CAGE	Cage de protection pour détecteur Série 850
517.050.060	CTA KIT	Ensemble pour installation sur dalle de faux-plafond
517.050.511	850-NOIR	Carters de détecteurs adressables + socle noir mat (lot de 100)

850H Détecteur de chaleur adressable



Le détecteur 850H possède 3 classes d'utilisation (thermo vélocimétrique 60°C, thermo statique 60°C, ou thermo vélocimétrique 95°C) suivant la configuration du lieu d'installation. Doté d'un récepteur et d'un émetteur infrarouges, le détecteur 850H peut communiquer de façon bidirectionnelle et sans fil avec l'outil multifonctions 850EMT, offrant la possibilité à l'opérateur de contrôler l'intégralité des informations du détecteur (libellés de zone, d'adresses, taux d'encrassement, température mesurée, etc.), avec une portée de 15 mètres réduisant ainsi le travail en hauteur.

Les circuits imprimés du détecteur sont spécialement traités pour résister à l'humidité. Le détecteur 850H intègre un isolateur de court-circuit. Le détecteur de chaleur adressable 850H est associé aux centrales ZX.

516.850.053	850H	Détecteur de chaleur adressable
-------------	------	---------------------------------

Certification

- Certifié NF EN 54-5 et NF EN 54-17
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- 3 classes d'utilisation possibles
- Isolateur de court-circuit intégré
- Equipé d'une LED pour la signalisation de l'incendie, de la mise hors service et du défaut
- Emetteur et récepteur infrarouges intégrés pour communiquer avec l'outil 850EMT

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 détecteurs
Classes d'utilisation possibles :	3 choix possibles et paramétrables via logiciel: - A1R: Thermo vélocimétrique 60°C - A1S: Thermo statique 60°C - CR: Thermo vélocimétrique 95°C
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 42 mm
Poids :	81 g (sans socle)
Indice de Protection :	IP 44
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,4 mA en veille et 4,1 mA en alarme

Options

517.050.042	4B-C	Socle avec continuité pour détecteur Série 850
517.050.055	4B-DAF DIN	Porte étiquette pour socle 4B-C (lot de 100)
517.050.052	4B-EM 4"	Entretoise pour montage en saillie pour socle 4B-C
517.050.051	4B-DHM	Entretoise étanche IP 55 pour socle 4B-C
517.050.011	CAGE	Cage de protection pour détecteur Série 850
517.050.060	CTA KIT	Ensemble pour installation sur dalle de faux-plafond
517.050.511	850-NOIR	Carters de détecteurs adressables + socle noir mat (lot de 100)

Détecteurs Ponctuels Adressables

856PH Détecteur multi-capteurs adressable



Le détecteur 856PH est un détecteur multi-capteurs proposant de nombreux modes de fonctionnement afin de répondre à différents besoins.

Doté d'un récepteur et d'un émetteur infrarouges, le détecteur 856PH peut communiquer de façon bidirectionnelle et sans fil avec l'outil multifonctions 850EMT, offrant la possibilité à l'opérateur de contrôler l'intégralité des informations du détecteur (libellés de zone, d'adresses, taux d'encrassement, température mesurée, etc.), avec une portée de 15 mètres réduisant ainsi le travail en hauteur. Les circuits imprimés du détecteur sont spécialement traités pour résister à l'humidité.

Le détecteur 856PH intègre un isolateur de court-circuit. Le détecteur multi-capteurs adressable 856PH est associé aux centrales ZX.

516.850.056	856PH	Détecteur multi-capteurs adressable
-------------	-------	-------------------------------------

Certification

- Certifié NF EN 54-5, NF EN 54-7 et NF EN 54-17
- Conforme SIL2 selon la norme EN61508
- Associé aux centrales ZX : ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA - ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- 4 modes de détection possibles
- 3 niveaux de sensibilité en mode détection de fumée
- Isolateur de court-circuit intégré
- Algorithme de décision FastLogic réduisant les fausses alarmes
- Compensation automatique de la sensibilité du détecteur suivant l'encrassement
- Equipé d'une LED pour la signalisation de l'incendie, de la mise hors service et du défaut
- Emetteur et récepteur infrarouges intégrés pour communiquer avec l'outil 850EMT

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 à 2 adresses (suivant le fonctionnement)
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 détecteurs
Modes de détection possibles :	<ul style="list-style-type: none"> - Fumée et Chaleur (2 adresses) - Fumée seul (3 niveaux de sensibilités) - Chaleur seul (A1R ou A2S) - Fumée avec capteur de température aidant à la prise de décision (multicritères)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 42 mm
Poids :	76 g (sans socle)
Indice de Protection :	IP 44
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,4 mA en veille et 4,1 mA en alarme

Options

517.050.042	4B-C	Socle avec continuité pour détecteur Série 850
517.050.055	4B-DAF DIN	Porte étiquette pour socle 4B-C (lot de 100)
517.050.052	4B-EM 4"	Entretoise pour montage en saillie pour socle 4B-C
517.050.051	4B-DHM	Entretoise étanche IP 55 pour socle 4B-C
517.050.011	CAGE	Cage de protection pour détecteur Série 850
517.050.060	CTA KIT	Ensemble pour installation sur dalle de faux-plafond
517.050.511	850-NOIR	Carters de détecteurs adressables + socle noir mat (lot de 100)

4B-C Socle 4" pour détecteur adressable Série 850



Le socle 4B-C est conçu spécialement pour la gamme de détecteur Série 850. Ce socle est équipé d'un commutateur qui permet d'assurer la continuité de la boucle en cas de retrait du détecteur. Un dispositif de verrouillage du détecteur est fourni avec chaque socle.

517.050.042	4B-C	Socle pour détecteur adressable Série 850
-------------	------	---

Caractéristiques Mécaniques

Matière :	ABS résistant au feu
Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 25 mm
Poids :	64 g

Couleur

Socle :	Blanc RAL 9016
---------	----------------

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Options

517.050.055	4B-DAF DIN	Porte étiquette pour socle 4B-C (lot de 100)
-------------	------------	--

4B-EM Entretoise 4" pour montage au plafond avec tube IRO/IRL



L'entretoise 4B-EM 4" est utilisée en complément du socle 4B-C lors du montage au plafond avec des tubes IRO/IRL de 18 à 21 mm. L'entretoise peut accepter jusqu'à 8 bornes de connexions si besoin.

517.050.052	4B-EM	Entretoise 4" pour montage au plafond
-------------	-------	---------------------------------------

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	126 x 21,5 mm
Poids :	82 g
Entrées de câbles :	4 entrées (2 x 18 mm et 2 x 21mm)
Matière :	ABS résistant au feu

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Options

517.050.612	Kit Bornes	Kit de 10 bornes
-------------	------------	------------------

4B-DHM Entretoise étanche IP 55 pour socle 4B-C



Lorsque les détecteurs sont installés dans des environnements humides et difficiles, le support 4B-DHM constitue un support étanche à l'eau, protégeant les connexions électriques du socle 4B-C. Il peut être vissé, boulonné ou soudé au plafond.

Une borne de raccordement est fournie. Si plusieurs bornes sont nécessaires, utiliser le kit de 10 bornes.

517.050.051	4B-DHM	Entretoise étanche IP 55 pour socle 4B-C
-------------	--------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	147,5 x 41,5 mm
Poids :	200 g
Entrées de câbles :	4 x 20 mm
Indice de Protection :	IP 55 (avec joint d'étanchéité fourni)

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-30°C à +75°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Options

517.050.612	Kit Bornes	Kit de 10 bornes
-------------	------------	------------------

Cage de protection pour détecteur Série 850



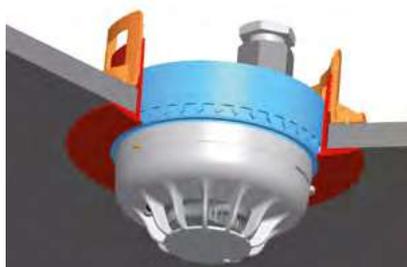
Cage de protection en acier peint en blanc pour les détecteurs de la Série 850.
Dimensions internes : 120 mm de diamètre x 80 mm de profondeur.

517.050.011 Cage de protection pour détecteur Série 850

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	120 x 80 mm
Poids :	161 g

Kit pour installation sur dalle de faux-plafond



Installation sur plaques de faux-plafond d'une épaisseur allant jusqu'à 2,5 cm.

Important:

Le détecteur et son socle doivent être commandés séparément.

Le kit pour installation sur dalle de faux-plafond s'utilise avec le socle 4B-C et il comprend trois éléments, une rosace et un clip se montant dans la dalle de faux-plafond, et un boîtier de fond supportant l'ensemble "détecteur et socle". 1 kit (rosace+clip et boîtier arrière) est disponible mais les éléments peuvent également être commandés séparément.

Pour la fixation, un trou de diamètre 127 mm dans la dalle est nécessaire.

517.050.060	CTA KIT	Ensemble pour installation sur dalle de faux-plafond (516.050.056 + 516.050.057 inclus)
517.050.056	CTA-BB	Boîtier arrière
517.050.057	CTA-BC	Rosace et clip
517.050.058	CTA-AP	Adaptateur pour détecteurs série 600

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	180 x 50 à 180 x 75 mm
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016

Détecteurs Ponctuels Adressables

801F Détecteur de flamme Infrarouge



Le détecteur 801F est un détecteur de flamme infrarouge adressable, doté de fonctions telles que le fonctionnement "Solar Blind" pour une fiabilité sans fausses alarmes et une fonction de contrôle automatique.

Il peut détecter un feu de 0,1m² à une distance de 20 mètres. Il s'installe sur le socle 5B.

516.800.006	801F	Détecteur de flamme infrarouge adressable
-------------	------	---

Certification

- Certifié NF EN 54-10
- Associé aux centrales ZX : ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
- ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Réaction rapide à une flamme
- Détecte un incendie de 0,1m² à une distance de 20 m
- Equipé d'un voyant LED visible à 360°
- Vérification automatique du fonctionnement

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 détecteurs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 21,2 mm
Poids :	74 g (sans socle)
Indice de Protection :	IP 44
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 90% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,3 mA en veille et 3 mA en alarme
Performance	
Plage de détection :	0,1 m ² n-heptane: jusqu'à 20 m 0,4 m ² n-heptane: jusqu'à 50 m
Champ de vision :	100°
Classe de sensibilité :	Classe 2

Options

517.050.017	5B	Socle 5B pour détecteur Série 800
517.050.604	800EM	Entretoise 5" pour socle 5B
517.050.603	DHM-5B	Entretoise étanche 5" pour socle 5B
517.050.614	CW-5B	Cage de protection pour détecteur Série 600 et 800

Indicateurs d'action

801HL Indicateur d'action



L'indicateur d'action 801HL permet d'indiquer l'origine d'une alarme incendie. Grâce à sa fenêtre rouge en prisme, il peut être vu dans un couloir sur 180°. Le 801HL permet deux raccordements, individuel pour un détecteur et commun pour quatre détecteurs.

L'indicateur d'action 801HL est compatible avec les détecteurs adressables Série 850 ainsi qu'avec les gammes conventionnelles Série 600 et Série 700 (version EN).

516.800.909	801HL	Indicateur d'action
-------------	-------	---------------------

Certification

- Règle de certification NF508

Spécificités

- 2 raccordements possibles: Individuel ou Commun, jusqu'à 4 détecteurs
- Compatible avec les détecteurs conventionnels Série 600 et Série 700(EN)
- Compatible avec les détecteurs adressables Série 800 et Série 850
- Visibilité à 180°

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	85 x 85 x 38 mm
Poids :	76 g
Indice de Protection :	IP 30
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc (boîtier), rouge (fenêtre)
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	De 20 à 40 Vcc
Consommation en alarme:	5 mA
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

631IA Indicateur d'action étanche



L'indicateur d'action 631 est destiné à la signalisation dans un environnement hostile (en extérieur, projection d'eau). Il se raccorde en mode individuel.

Grâce à sa LED en saillie, il peut être vu sur 180° fixé au mur et sur 360° fixé au plafond. L'indicateur d'action 631IA est compatible avec les détecteurs adressables Série 850 ainsi qu'avec les gammes conventionnelles Série 600 et Série 700 (version EN).

NIAE	631IA	Indicateur d'action étanche
------	-------	-----------------------------

Certification

- Règle de certification NF508

Spécificités

- Indice de protection élevé IP65
- Compatible avec les détecteurs conventionnels Série 600 et Série 700(EN)
- Compatible avec les détecteurs adressables Série 800 et Série 850
- Visibilité sur 180° fixé au mur et sur 360° fixé au plafond

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	50 x 52 x 44 mm
Poids :	64 g
Indice de Protection :	IP 65
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc (boîtier), voyant (fenêtre)
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	De 10 à 30 Vcc
Consommation en alarme:	17 mA
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-40°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Déclencheurs Manuels d'Alarme Adressables et Accessoires



MCP820 Déclencheur Manuel d'Alarme Adressable Intérieur



Le déclencheur manuel d'alarme adressable MCP820 est équipé d'une membrane déformable et d'un voyant d'état. Une clé en plastique multifonctions est fournie avec le D.M.A. pour effectuer le test et le réarmement. Le D.M.A. MCP820 intègre un isolateur de court-circuit. Il peut être monté en saillie ou encastré, à l'intérieur du bâtiment. Le déclencheur manuel d'alarme adressable MCP820 est associé aux centrales ZX.

514.800.535	MCP820NF	Déclencheur manuel d'alarme adressable intérieur
-------------	----------	--

Certification

- Certifié NF EN 54-11, NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Isolateur de court-circuit intégré
- Equipé d'une LED bi couleur pour la signalisation de l'alarme incendie, du défaut et de la mise hors-service
- Montage en saillie ou encastré

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 déclencheurs manuels d'alarme
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	89 x 93 x 27,5 mm
Poids :	110 g (sans le socle SR2T)
Indice de Protection :	IP 24D / IP 55 avec capot de protection
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Rouge RAL 3001
Type de montage:	Montage en saillie (avec socle SR2T) Montage encastré
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à +55°C
Température de stockage :	-30°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Intérieur
Caractéristiques Électriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,46 mA en veille et 4,5 mA en alarme

Options

10-115	SR2T	Socle pour déclencheur manuel d'alarme MCP820
515.001.128	CPDM	Capot de protection pour D.M.A. MCP820 / MCP830
515.001.045	Clé-DM	Clé multifonctions pour D.M.A. MCP820 / MCP830

Déclencheurs Manuels d'Alarme Adressables

MCP830 Déclencheur Manuel d'Alarme Adressable Extérieur



Le déclencheur manuel d'alarme adressable MCP830 est équipé d'une membrane déformable et d'un voyant d'état. Une clé en plastique multifonctions est fournie avec le D.M.A. pour effectuer le test et le réarmement. Le D.M.A. MCP830 intègre un isolateur de court-circuit. Avec un indice de protection IP 67, le D.M.A. MCP830 peut être installé à l'extérieur du bâtiment.

Le déclencheur manuel d'alarme adressable MCP830 est associé aux centrales ZX.

514.800.536	MCP830NF	Déclencheur manuel d'alarme adressable extérieur
-------------	----------	--

Certification

- Certifié NF EN 54-11, NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA -
ZX4FUGAZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Isolateur de court-circuit intégré
- Equipé d'une LED bi couleur pour la signalisation de l'alarme incendie, du défaut et de la mise hors-service
- Indice de protection élevé IP67

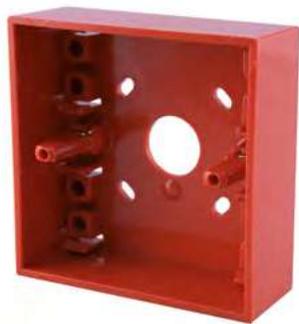
Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 déclencheurs manuels d'alarme
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	97,5 x 93 x 73 mm
Poids :	240 g
Indice de Protection :	IP 67
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Rouge RAL 3001
Type de montage :	Montage en saillie (prévoir presse-étoupe M20)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-30°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Intérieur / Extérieur
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,46 mA en veille et 4,5 mA en alarme

Options

515.001.128	CPDM	Capot de protection pour D.M.A. MCP820 / MCP830
515.001.045	Clé-DM	Clé multifonctions pour D.M.A. MCP820 / MCP830

Accessoires pour déclencheur manuel d'alarme

SR2T Socle pour déclencheur manuel d'alarme MCP820



Socle rouge pour déclencheur manuel d'alarme intérieur pour montage en saillie.

10-115	SR2T	Socle pour déclencheur manuel d'alarme MCP820
--------	------	---

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	87 x 83 x 32 mm
--------------------------	-----------------

CPDM Capot de protection pour déclencheur manuel d'alarme



Capot de protection pour déclencheurs manuels d'alarme MCP820 et MCP830.

515.001.128	CPDM	Capot de protection pour D.M.A. MCP820 et MCP830
-------------	------	--

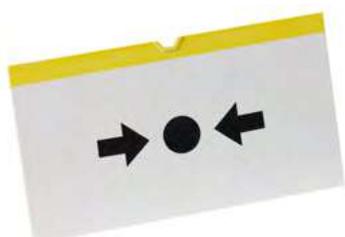
Clé-DM Clé multifonctions pour D.M.A. MCP820 et MCP830



Clé multifonctions pour déclencheurs manuels d'alarme MCP820 et MCP830.
Cette clé permet de tester le D.M.A. et également de le réarmer en cas d'activation.

515.001.045	Clé-DM	Clé multifonctions pour D.M.A. MCP820 et MCP830
-------------	--------	---

Membrane déformable pour D.M.A. MCP820 et MCP830



Membrane déformable compatible avec les déclencheurs manuels d'alarme MCP820 et MCP830.

515.001.127	Membrane	Membrane déformable pour D.M.A. MCP820 et MCP830
-------------	----------	--

Accessoires pour déclencheur manuel d'alarme

Neutralisateurs UNIVERSAL STOPPER pour D.M.A.



Spécificités

- Empêche l'activation malveillante ou accidentelle du D.M.A
- Construction solide en polycarbonate
- Plomb de sécurité (utilisation facultative)

La gamme de neutralisateur UNIVERSAL STOPPER offre une protection contre l'activation malveillante ou accidentelle sur les déclencheurs manuels d'alarme. Disponible pour les déclencheurs manuels d'alarme encastrés ou montés en surface, les neutralisateurs UNIVERSAL STOPPER sont également disponibles avec une sonnerie aiguë en option qui est activée lorsque le couvercle est soulevé. Un plomb de sécurité est fourni avec tous les modèles, afin de fournir une protection supplémentaire si besoin.

STI-13010FR	Neutralisateur sans avertisseur sonore, avec l'étiquetage "In Case of Fire, Lift Cover Break Glass" - Version encastrée
STI-13110FR	Neutralisateur sans avertisseur sonore, avec l'étiquetage "In Case of Fire, Lift Cover Break Glass" - Version saillie
STI-13020FR	Neutralisateur avec avertisseur sonore, avec l'étiquetage "In Case of Fire, Lift Cover Break Glass" - Version encastrée
STI-13120FR	Neutralisateur avec avertisseur sonore, avec l'étiquetage "In Case of Fire, Lift Cover Break Glass" - Version saillie

Caractéristiques Techniques :

	Affleurant	Base version saillie	Avec avertisseur sonore	Etanche		UNIVERSAL STOPPER dimensions en mm
Neutralisateur STI-13110FR	✓	✓ 37 mm		✓	Dimensions max. du D.M.	100 x 100
Neutralisateur STI-13010FR	✓			✓	Profondeur max. du D.M.	Version encastrée: 57,5
Neutralisateur STI-13020FR	✓		✓ 96 dB	✓		version saillie: 94,5
Neutralisateur STI-13120FR	✓	✓ 37 mm	✓ 96 dB	✓		

Neutralisateur Universal Stopper et Weather Stopper II pour D.M.A.



Les neutralisateurs STOPPER UNIVERSEL et WEATHER STOPPER II prolongent la durée de vie des déclencheurs manuels d'alarme exposés aux intempéries, en offrant une protection contre les conditions et les environnements difficiles. L'expérience a montré que cette protection peut prolonger la durée de vie des produits installés dans des atmosphères salines, telles que les plateformes pétrolières et les ponts de navires.

Tout en offrant une protection environnementale, les neutralisateurs STOPPER UNIVERSEL et WEATHER STOPPER II sont construits en polycarbonate résistant et stabilisé aux UV, ce qui les protège également contre le sabotage, le vandalisme ou le fonctionnement accidentel.

515.001.035	STI3150	Neutralisateur WEATHER STOPPER II Rouge
-------------	---------	---

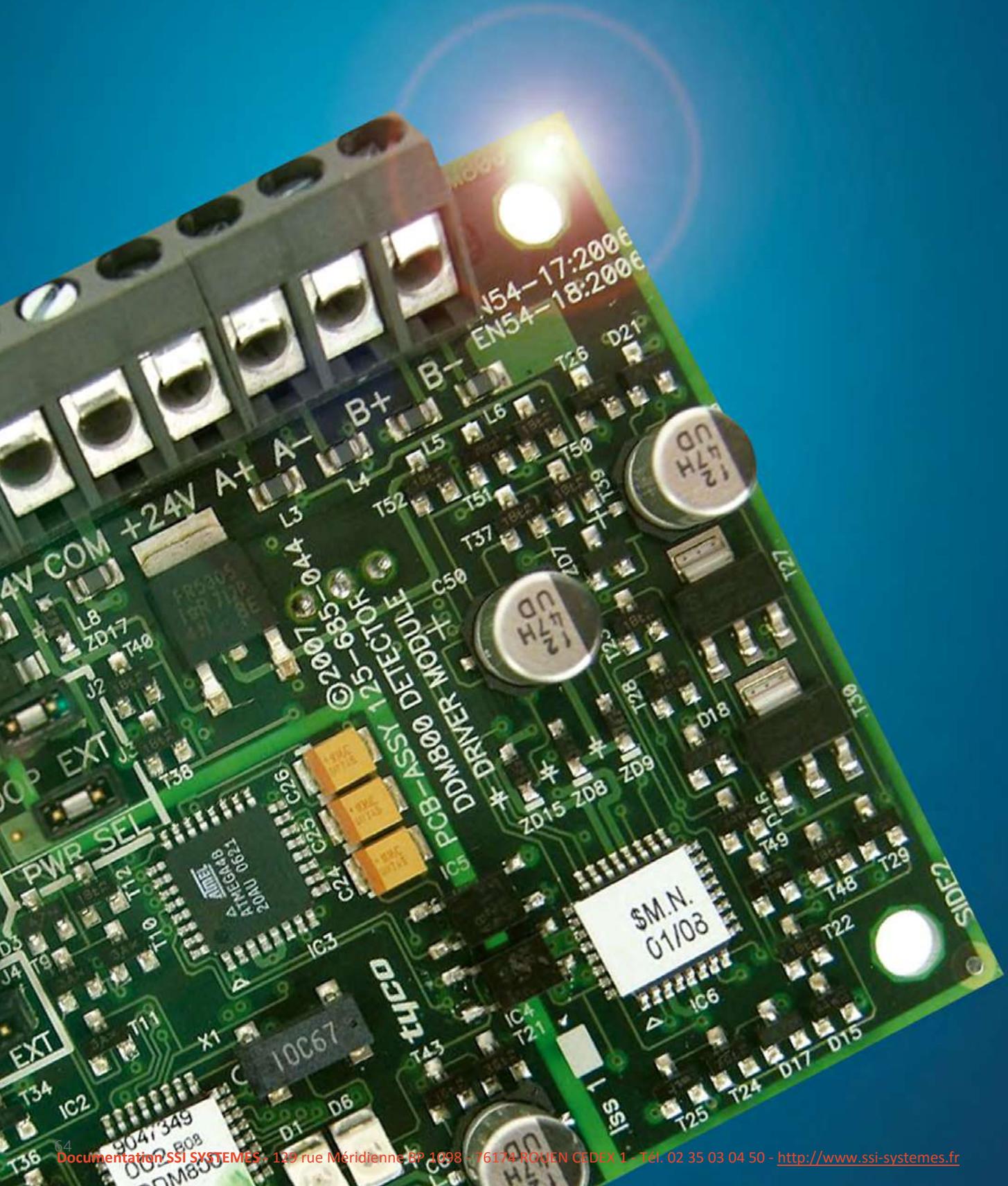
Spécificités

- Construction solide en polycarbonate
- Assure une protection contre les intempéries
- Adapté pour les applications intérieures et extérieures

Caractéristiques Techniques:

Stopper II	
Dimensions max. du D.M. (L x H) :	160 x 160 mm
Profondeur max. du D.M. :	Version encastrée: 120 mm Version saillie: 157 mm

Dispositifs d'entrée/ sortie adressables



Dispositifs d'entrée/sortie adressables

CIM800 Dispositif 2 entrées adressables



Le dispositif d'entrées adressable CIM800 est équipé de 2 entrées surveillées programmables. Il est utilisé pour la reprise d'informations venant d'un équipement d'alimentation électrique, d'un détecteur linéaire de fumée, d'un détecteur par aspiration de fumée, d'une sonde de température ou venant d'un système Sprinkler.

Ce dispositif possède une signalisation rouge lorsqu'une des entrées est activée. Son boîtier est robuste avec un indice de protection élevé (IP55). Le dispositif d'entrées adressable CIM800 est associé aux centrales ZX.

555.800.532

CIM800 NF

Dispositif 2 entrées adressables

Certification

- Certifié NF EN 54-18
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Equipé d'une signalisation rouge lorsqu'une des entrées est activée
- Indice de protection élevé IP55

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 à 2 adresses
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 dispositifs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	139 x 119 x 70 mm
Poids :	250 g
Indice de Protection :	IP 55
Matière :	Thermoplastique PS - Polystyrol
Couleur :	Gris
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,505 mA en veille et 4,5 mA en alarme

Options

CIM800-ELT-T	Elément terminal pour CIM800 - couleur rouge
--------------	--

RIM800 Dispositif de sortie adressable



Le dispositif de sortie adressable RIM800 est équipé d'une sortie relais programmable. Le dispositif RIM800 fournit un contact sec Normalement Ouvert (NO) ou Normalement Fermé (NF).

Ce dispositif possède une signalisation rouge lorsque la sortie est activée. Son boîtier est robuste avec un indice de protection élevé (IP55). Le dispositif de sortie adressable RIM800 est associé aux centrales ZX.

568.800.533	RIM800 NF	Dispositif de sortie adressable
-------------	-----------	---------------------------------

Certification

- Certifié NF EN 54-18
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Equipé d'une signalisation rouge lorsque la sortie est activée
- Indice de protection élevé IP55

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 dispositifs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	139 x 119 x 70 mm
Poids :	250 g
Indice de Protection :	IP 55
Matière :	Thermoplastique PS - Polystyrol
Couleur :	Gris
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,46 mA en veille et 4,5 mA en alarme
Contact du relais :	2 A à 24 Vcc

Dispositifs d'entrée/sortie adressables

DDM800 Dispositif de 2 entrées adressables multifonctions



Le dispositif d'entrées adressables DDM800 est équipé de 2 entrées surveillées avec plusieurs paramétrages possibles:

- 2 circuits de détecteurs ou déclencheurs manuels d'alarme conventionnels
- 2 entrées surveillées programmables
- 2 entrées de type 4-20 mA (reprise des informations d'un détecteur de gaz)

Ce dispositif possède une signalisation rouge lorsqu'une des entrées est activée. Son boîtier est robuste avec un indice de protection élevé (IP55). Le dispositif DDM800 intègre un isolateur de court-circuit. Le dispositif d'entrées adressables DDM800 est associé aux centrales ZX.

577.800.056	DDM800 NF	Dispositif d'entrées adressables multifonctions
-------------	-----------	---

Certification

- Certifié NF EN 54-18; NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Equipé d'une signalisation rouge lorsque la sortie est activée
- Indice de protection élevé IP55
- Equipé d'un isolateur de court-circuit
- Dispositif universel avec plusieurs modes de fonctionnement:
2 circuits de détecteurs ou DMA conventionnels
- 2 entrées surveillées programmables
- 2 entrées de type 4-20 mA (reprise des informations d'un détecteur de gaz)

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	2 adresses
Nombre max. par circuit rebouclé :	62 dispositifs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	139 x 119 x 70 mm
Poids :	250 g
Indice de Protection :	IP 55
Matière :	Thermoplastique PS - Polystyrol
Couleur :	Gris
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable) ou via alimentation externe 24Vcc
Consommation :	2,2 mA en veille et 7,7 mA en alarme

Options

DDM800-ELT-T	Elément terminal pour DDM800 - couleur jaune
--------------	--

MIO800 Dispositif de 3 entrées/2 sorties adressables



Le dispositif d'entrées/sorties adressable MIO800 est équipé de 3 entrées surveillées et de 2 sorties (sorties relais) programmables.

Son boîtier est robuste avec un indice de protection élevé (IP55). Le dispositif d'entrées/sorties adressables MIO800 est associé aux centrales ZX.

555.800.565	MIO800 NF	Dispositif de 3 entrées/2sorties adressables
-------------	-----------	--

Certification

- Certifié NF EN 54-18
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Indice de protection élevé IP55
- Equipé de 3 entrées surveillées et 2 sorties relais programmables

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	7 adresses
Nombre max. par circuit rebouclé :	35 dispositifs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	200 x 160 x 98 mm
Poids :	575 g
Indice de Protection :	IP 55
Matière :	Thermoplastique PS - Polystyrol
Couleur :	Gris
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,7 mA en veille et 6,25 mA en alarme
Contact des relais :	2 A à 30 Vcc

Options

MIO800-ELT-T	Elément terminal pour MIO800 - couleur noir
--------------	---

Dispositifs d'entrée/sortie adressables

LIM800 Module isolateur de court-circuit



Le module isolateur de ligne LIM800 est conçu pour être utilisé sur les boucles des E.C.S. ZX. Il surveille l'état d'une ligne, et lorsqu'il détecte un court-circuit, il met hors service la partie touchée, tandis qu'il permet au reste du circuit de détection adressable de fonctionner normalement. La fonction du module isolateur de ligne LIM800 est d'assurer que, sur un système adressable à boucles, aucun court-circuit ne mette hors service plus de points de détection qu'il ne le ferait sur un circuit incendie conventionnel non adressable.

Le module isolateur de ligne LIM800 se trouve sur une carte de circuit imprimé double-face placée dans un boîtier avec un indice de protection IP55.

545.800.533	LIM800 NF	Module avec isolateur de court-circuit intégré
-------------	-----------	--

Certification

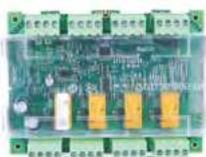
- Certifié NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Equipé d'une signalisation rouge lorsqu'un court-circuit est détecté
- Indice de protection élevé IP55
- Equipé d'un isolateur de court-circuit
- Ne prend pas d'adresse sur le circuit de détection de l'E.C.S.

Informations Générales	
Nombre d'adresse:	0 adresse
Nombre de détecteurs pouvant être raccordé sur la ligne secondaire	32 détecteurs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	139 x 119 x 70 mm
Poids :	100 g
Indice de Protection :	IP 55
Matière :	Thermoplastique PS - Polystyrol
Couleur :	Gris
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	0,8 µA en veille et 3,5 mA en alarme

QIO850 Dispositif de 4 entrées/4 sorties adressables avec ICC intégré



Le dispositif d'entrées/sorties adressables QIO850 se connecte directement sur le circuit de détection des E.C.S. ZX. Il comporte 4 entrées surveillées programmables et 4 sorties à émission ou à rupture de courant, non surveillées programmables. Les sorties peuvent également être programmées en sortie relais.

Le dispositif QIO850 est alimenté par le circuit de détection et ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire, hormis lorsque les sorties sont configurées à émission ou à rupture de courant (alimentation 24 Vcc ou 48 Vcc à prévoir dans ce cas).

Le dispositif QIO850 intègre un isolateur de court-circuit. Le dispositif d'entrées/sorties adressables QIO850 est associé aux centrales ZX et peut être intégré sur Rail DIN dans un coffret.

555.800.071.NF QIO850 NF Dispositif de 4 entrées/4sorties adressables

Certification

- Certifié NF EN 54-18, NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Equipé de 4 entrées surveillées et 4 sorties programmables
- Entrées pouvant surveiller des contacts normalement ouverts ou normalement fermés
- Sorties programmables à émission ou rupture de courant, ou sorties relais
- Equipé d'un isolateur de court-circuit
- Installation sur Rail DIN sans accessoire complémentaire
- Equipé de voyants d'état pour un diagnostic rapide
- Equipé d'un émetteur et d'un récepteur permettant la communication avec l'outil 850EMT

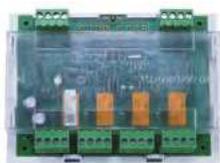
Informations Générales	
Nombre d'adresse :	de 4 à 8 adresses
Nombre max. par circuit rebouclé :	30 dispositifs (configuré à 8 adresses) 60 dispositifs (configuré à 4 entrées/adresses)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	QIO850 seul : 134 x 103 x 49 mm avec coffret HousingIP66 : 254 x 170 x 90 mm
Poids :	150 g
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	1,1 mA en veille et 5,9 mA en alarme
Contact du relais :	2 A à 30 Vcc
Tension d'alimentation auxiliaire :	24 Vcc ou 48 Vcc

Options

QIO850-ELT-T	Elément terminal pour entrées du QIO850 - couleur orange
555.800.074	Kit de protection pour 16 sorties pour QIO850 et QRM850
557.201.410	Coffret IP66 avec couvercle transparent pour Quad Module

Dispositifs d'entrée/sortie adressables

QMO850NF Dispositif de 4 sorties adressables avec ICC intégré



Le dispositif de sorties adressables QMO850 se connecte directement sur le circuit de détection des E.C.S. ZX. Il comporte 4 sorties à émission surveillées programmables. Le QMO850 nécessite un équipement d'alimentation électrique (EAE) fournissant une tension 24 Vcc ou 48 Vcc.

Le dispositif QMO850 intègre un isolateur de court-circuit. Le dispositif de sorties adressables QMO850 est associé aux centrales ZX et peut être intégré sur Rail DIN dans un coffret.

555.800.070.NF QMO850 NF Dispositif de 4 sorties adressables

Certification

- Certifié NF EN 54-18, NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

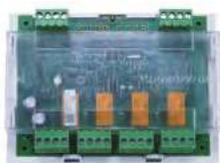
- Equipé de 4 sorties surveillées programmables
- Equipé d'un isolateur de court-circuit
- Installation sur Rail DIN sans accessoire complémentaire
- Equipé de voyants d'état pour un diagnostic rapide
- Equipé d'un émetteur et d'un récepteur permettant la communication avec l'outil 850EMT

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	de 2 à 4 adresses
Nombre max. par circuit rebouclé :	60 dispositifs (configuré à 4 sorties/adresses) 120 dispositifs (configuré à 2 sorties/adresses)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	QMO850 seul : 134 x 103 x 49 mm avec coffret HousingIP66 : 254 x 170 x 90 mm
Poids :	150 g
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	2,1 mA en veille et 6,7 mA en alarme
Tension d'alimentation auxiliaire :	24 Vcc ou 48 Vcc

Options

QMO850-ELT-T	Elément terminal pour sorties du QMO850 - couleur bleu
555.800.075	Kit de protection pour 16 sorties pour QMO850
557.201.410	Coffret IP66 avec couvercle transparent pour Quad Module

QRM850 Dispositif de 4 sorties adressables avec ICC intégré



Le dispositif de sorties adressables QRM850 se connecte directement sur le circuit de détection des E.C.S. ZX. Il comporte 4 sorties à émission ou à rupture de courant, non surveillées programmables. Les sorties peuvent également être programmées en sortie relais. Le dispositif QRM850 est alimenté par le circuit de détection et ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire, hormis lorsque les sorties sont configurées à émission ou à rupture de courant (alimentation 24 Vcc ou 48 Vcc à prévoir dans ce cas).

Le dispositif QRM850 intègre un isolateur de court-circuit. Le dispositif de sorties adressables QRM850 est associé aux centrales ZX et peut être intégré sur Rail DIN dans un coffret.

555.800.073.NF QRM850 NF Dispositif de 4 sorties adressables

Certification

- Certifié NF EN 54-18, NF EN 54-17
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Equipé de 4 sorties programmables
- Sorties programmables à émission ou rupture de courant, ou sorties relais
- Equipé d'un isolateur de court-circuit
- Installation sur Rail DIN sans accessoire complémentaire
- Equipé de voyants d'état pour un diagnostic rapide
- Equipé d'un émetteur et d'un récepteur permettant la communication avec l'outil 850EMT

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	de 2 à 4 adresses
Nombre max. par circuit rebouclé :	60 dispositifs (configuré à 4 sorties/adresses) 120 dispositifs (configuré à 2 sorties/adresses)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	QRM850 seul : 134 x 103 x 49 mm avec coffret HousingIP66 : 254 x 170 x 90 mm
Poids :	150 g
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)
Consommation :	1,1 mA en veille et 5,9 mA en alarme
Contact du relais :	2 A à 30 Vcc
Tension d'alimentation auxiliaire :	24 Vcc ou 48 Vcc

Options

555.800.074	Kit de protection pour 16 sorties pour QIO850 et QRM850
557.201.410	Coffret IP66 avec couvercle transparent pour Quad Module

HOUSINGIP66 Coffret pour 1 Quad module



Le coffret HOUSINGIP66 est en polystyrène/polycarbonate, équipé d'un rail DIN pour le montage d'un Quad Module (QIO850/QMO850/QRM850).

Des entrées de câbles sont disponibles avec différents diamètres (M20/M25/M32/M40). Coffret robuste avec indice de protection élevé IP 66.

557.201.410	HOUSINGIP66	Coffret IP66 pour 1 Quad module
-------------	-------------	---------------------------------

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	254 x 170 x 90 mm
Poids :	0,8 kg
Indice de Protection :	IP 66
Couleur :	Gris
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +75°C
Température de stockage :	-30°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Eléments de fin de ligne pour dispositifs d'entrée/sortie

QIO850-ELT-T	Élément terminal pour entrées du module QIO850 - Couleur Orange
QMO850-ELT-T	Élément terminal pour sorties du module QMO850 - Couleur Bleu
CIM800-ELT-T	Élément terminal pour entrées du module CIM800 - Couleur Rouge
MIO800-ELT-T	Élément terminal pour entrées du module MIO800 - Couleur Noir
DDM800-ELT-T	Élément terminal pour entrées du module DDM800 - Couleur Jaune

Outil multifonctions 850EMT



Outil multifonctions 850EMT

850EMT Outil multifonctions pour la mise en service et maintenance



L'outil 850EMT permet de communiquer avec l'ensemble de la gamme adressable ainsi que les détecteurs Série 850. A l'aide d'une liaison infrarouge, l'outil 850EMT donne la possibilité au technicien de vérifier l'ensemble des informations du détecteur (libellé de points, libellé de zone, adresse du détecteur, taux d'encrassement) en pointant le détecteur (portée sans fil jusqu'à 15 mètres). Le technicien peut également modifier l'adresse du détecteur à distance, éliminant totalement le risque du travail en hauteur.

516.850.900	850EMT	Outil de programmation multifonctions incluant: - Un chargeur secteur - Un cordon RJ11/RJ11 - Une clé USB - Un cordon de programmation (516.800.922)
-------------	--------	--

Spécificités

- Communication infrarouge jusqu'à 15 mètres avec les détecteurs Série 850
- Ecran couleur tactile TFT
- Gain de temps considérable pendant les phases de mise en service et vérification d'installation
- Lecture/écriture de l'adresse du détecteur ou du module adressable
- Affichage du libellé du point et du libellé de la zone
- Affichage de la température mesurée, du niveau de CO mesuré, du taux d'obscurcissement de la chambre d'analyse (suivant le type de détecteur)
- Auto-contrôle du système de détection incendie
- Lecture du taux d'encrassement des détecteurs optiques de fumée
- Contrôle les sorties des dispositifs E/S adressables
- Compatible avec tous les équipements Série 800 et 850

Avantages

- Simplifie l'installation et la mise en service
- Réduit le risque d'erreur du technicien
- Améliore la santé et la sécurité en supprimant la nécessité de travailler en hauteur
- Edition de rapports d'essais apportant une maintenance qualitative et précise

Caractéristiques Mécaniques

Matière :	ABS
Couleur :	Jaune
Dimensions (L x H x P) :	205 x 117 x 48 mm
Poids :	400 g
Poids avec batteries :	550 g

Caractéristiques Electriques

Batteries :	4 x 1.2 V type AA, NiMH rechargeable
Autonomie :	Jusqu'à 15 heures

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	0°C à +45°C
Humidité relative :	Jusqu'à 90% (sans condensation)

Options

516.800.922	Cordon de programmation pour 850EMT: liaison avec les dispositifs d'entrées/sorties, les modules déportés et les D.M.A.
516.800.924	Pack de 10 PINS de rechange pour le cordon de programmation

Malette de rangement pour 850EMT et accessoires



La mallette de transport contient les éléments suivants:

- Un chargeur allume-cigare pour voiture
- Bandoulière

Elle peut également contenir les éléments suivants:

- Outil multifonctions 850EMT
- Cordons de programmation
- Chargeur secteur

516.800.923	Malette de rangement (incluant chargeur allume-cigare et bandoulière)
-------------	---

Détection Spécifique



Un système de détection spécifique est parfois préférable à une détection classique ponctuelle en raison de facteurs liés à l'installation, à la maintenance ou à l'environnement auquel les détecteurs seront exposés.

Les circuits de détection ZETTLER peuvent accueillir toute une gamme de détecteurs spécifiques, leur fournissant à la fois, l'alimentation et la communication, assurant ainsi une intégration transparente.

Détecteur de Gaine



Détecteur de gaine

DPK6 Coffret plastique pour détection de gaine + socle 4B-C



Les détecteurs de gaine DPK6 ont été développés pour détecter la fumée dans les gaines de ventilation. Ils offrent des avantages significatifs en matière de performance et d'installation.

Le système se compose d'une sonde et d'un boîtier spécialement conçus pour une circulation optimale de l'air dans le détecteur de fumée. Les sondes de gaine peuvent fonctionner sur une large gamme de vitesses d'écoulement de l'air et sont conçues pour être conformes aux normes EN 54-27 et VdS. Contrairement aux détecteurs de gaine plus traditionnels qui utilisent un tube d'entrée et de sortie avec des trous d'échantillonnage, l'unité DPK6 utilise un tube d'entrée et de sortie avec des trous de prélèvement.

Afin de réduire le temps nécessaire pour tester le détecteur de gaine lors d'un entretien de routine, une ouverture est prévue dans le tube de prélèvement ce qui permet également de diriger le gaz de test des aérosols vers le détecteur sans avoir à démonter l'unité.

ZETTLER propose 3 longueurs de tubes de détecteur de gaine. Le tube est fabriqué en aluminium et il peut être facilement raccourci pour s'adapter à la largeur du conduit d'air. Lorsque l'appareil est monté sur des gaines isolées ou circulaires, le support de montage DPK6-MB est nécessaire.

Spécificités

- Utilisation avec le détecteur multi-capteurs 850PH (non fourni)
- Socle avec continuité, intégré
- Conçu pour être conforme à la norme EN 54-27
- Système d'échantillonnage d'air monotube
- Tube venturi et boîtier de conduit brevetés
- Trou de test sur le couvercle
- Installation simple
- Entretien et maintenance simples

517.025.056	DPK6	Coffret plastique pour détection de gaine + socle 4B-C
-------------	------	--

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	165 x 280 x 85 mm
Entrées de câbles :	4 ouvertures pour les raccords à vis M20
Matière :	Plastique ABS
Indice de Protection :	IP 54
Poids (avec socle) :	700 g
Couleur	
Coffret :	Gris RAL 7001
Caractéristiques Environnementales	
Vitesse de l'air autorisée :	De 1 à 20 m/s
Température d'utilisation :	-10°C à +55 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Options

517.025.058	DPK6-60	Tube de prélèvement en aluminium, 60 cm de long
517.025.059	DPK6-150	Tube de prélèvement en aluminium, 150 cm de long
517.025.060	DPK6-280	Tube de prélèvement en aluminium, 280 cm de long
517.025.061	DPK6-MB	Support d'installation pour DPK6, à prévoir pour une installation sur une gaine circulaire
517.025.055	DPKF	Filtres pour DPK6 (lot de 10)



Détecteurs Linéaires de fumée

Détecteurs linéaires de fumée

Fireray 5000 Détecteur linéaire de fumée avec tête(s) motorisée(s)



Le détecteur FIRERAY® 5000 est un détecteur motorisé, détectant la fumée par faisceau optique infrarouge, à alignement automatique, pouvant être installé avec deux têtes de détection par contrôleur; ce qui permet de gagner du temps et de faire des économies pour l'installation. Ce système innovant a été conçu en incorporant les toutes dernières technologies afin de répondre parfaitement aux besoins de l'installateur et de l'utilisateur, maintenant et dans l'avenir. Le détecteur FIRERAY 5000 convient parfaitement pour protéger de grandes zones où l'utilisation de technologies traditionnelles de détection serait trop difficile et/ou trop coûteuse à installer. Le FIRERAY 5000 associe un transmetteur infrarouge et un récepteur dans le même ensemble et il fonctionne en projetant un faisceau infrarouge sur un réflecteur, qui renvoie le faisceau vers le récepteur pour analyse. La présence de fumée sur le trajet du faisceau diminue sa puissance qui, si elle est inférieure à un niveau prédéterminé, déclenche un signal d'alarme.

Certification

- Certifié NF EN 54-12
- Associé aux centrales ZX : ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA - ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Auto-Alignement motorisé
- Jusqu'à 2 détecteurs par contrôleur
- Le contrôleur fournit un relais alarme et un relais dérangement pour chaque détecteur
- La portée de chaque détecteur est configurable (de 8 m à 100 m)
- Laser intégré
- Fonction auto-alignement
- Auto-Optimisation des mouvements de structure

La mise en service du système est simplifiée par de nombreuses caractéristiques qui font du détecteur FIRERAY 5000, le détecteur le plus rapide et le plus facile à installer de sa catégorie. Une fois que les têtes de détection sont connectées, en utilisant le système Easyfit First Fix, un laser intégré, aligné sur le trajet optique du faisceau, peut être activé. Ainsi le réflecteur peut être visé rapidement et en toute confiance. Une fois que le laser a été utilisé pour aligner de manière approximative le faisceau, le système d'alignement de faisceau Auto Align prend le relais et oriente automatiquement le faisceau sur sa position optimale.

Le détecteur linéaire de fumée FR5000 est associé aux centrales ZX.

516.015.017	FR5000 NF	Détecteur linéaire de fumée comprenant : - 1 tête de détection (DH5000) - 1 réflecteur (R18-50) pour une distance max de 50m - 1 contrôleur avec afficheur IP 54
-------------	-----------	---

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions du contrôleur (L x H x P) :	202 x 230 x 87 mm
Poids du contrôleur :	1 kg
Dimensions du détecteur (L x H x P) :	134 x 131 x 134 mm
Poids du détecteur :	0,5 kg
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	14 à 36 Vcc
Consommation en fonctionnement normal :	5,5 mA sous 24 Vcc avec 1 détecteur 8 mA sous 24 Vcc avec 2 détecteurs
Consommation en mode d'alignement :	Jusqu'à 36 mA sous 24 Vcc
Longueur de câble entre contrôleur et détecteur :	100 m
Caractéristiques Environnementales	
Indice de Protection :	IP 54
Température d'utilisation :	-10 à +55°C (conforme EN54-12)
Humidité relative :	Jusqu'à 93% (sans condensation)

Détecteurs linéaires de fumée

DH5000 Tête de détection pour FR5000



Tête de détection pour l'unité de contrôle FIRERAY 5000. Jusqu'à deux têtes de détection peuvent être raccordées à l'unité de contrôle, en tenant compte du fait que tous les appareils doivent être utilisés dans la même zone de détection incendie.

516.015.021	DH5000	Tête de détection pour FR5000
-------------	--------	-------------------------------

R18-50 Réflecteur 100 x 100 mm



Le réflecteur est utilisé avec le détecteur de fumée FIRERAY 5000. Jusqu'à 50 m, un réflecteur est nécessaire. De 50 à 100 m, quatre réflecteurs sont nécessaires.

516.015.007	R18-50	Réflecteur R18-50 100 x 100 mm
-------------	--------	--------------------------------

Support mural orientable pour têtes DH5000 et supports réflecteurs



Le support mural orientable universel peut être utilisé avec les têtes de détection DH5000 ou avec les supports de réflecteurs, permettant d'installer et d'ajuster facilement ces éléments.

5000-005	SMO	Support mural orientable pour les têtes de détection DH500 et supports réflecteurs
----------	-----	--

Support mural fixe pour 1 à 4 réflecteurs R18-50



Le support mural fixe est une plaque métallique qui peut supporter 1 à 4 réflecteurs.

5000-006	SMF	Support mural fixe pour installer de 1 à 4 réflecteurs
----------	-----	--

Plaque de montage pour 1 à 4 réflecteurs R18-50



La plaque de montage permet d'installer jusqu'à 4 réflecteurs et doit être utilisé avec le support mural orientable SMO (non fournis).

5000-007	SO4R	Plaque de montage pour 1 à 4 réflecteurs
----------	------	--

Plaque de montage pour 1 réflecteur R18-50



La petite plaque de montage permet d'installer 1 réflecteur et doit être utilisé avec le support mural orientable SMO (non fournis).

5000-008

SO1R

Plaque de montage pour 1 réflecteur

OSID Détecteur linéaire de fumée double technologie UV/IR



Certification

- Certifié NF EN 54-12
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Détection linéaire longue portée jusqu'à 150 mètres avec OSI-10-NF
- Détection volumétrique 80° jusqu'à 7 émetteurs, avec OSI-90-NF
- Très grande immunité aux fausses alarmes
- Exclusion des corps étrangers solides et des poussières
- Mise en service rapide en moins de 10 minutes
- Pas besoin d'alignement précis
- Tolérance de dérive d'alignement
- Configuration simple par interrupteurs DIP
- Détection de fumée double longueur d'onde
- Trois seuils d'alarme sélectionnables

La détection par imagerie de fumée en espaces ouverts (OSID) est une nouvelle innovation dans la technologie de détection de fumée par faisceaux projetés. Grâce à la technologie d'imagerie optique et de faisceau projeté à double longueur d'onde pour la détection précoce de fumée, OSID offre une solution économique, faible et facile à installer qui répond aux problèmes de détection linéaire typique tels que des incidents de fausses alarmes et des difficultés d'alignement.

Le système OSID mesure le niveau de fumée entrant les faisceaux lumineux projetés sur une zone de protection. Un seul récepteur OSID peut détecter jusqu'à sept émetteurs afin de fournir une large couverture de protection. Deux innovations dans la technologie de détection de fumée ont été développées pour le détecteur de fumée révolutionnaire OSID. Le faisceau projeté par chaque émetteur se caractérise par une séquence unique d'impulsions ultraviolettes (UV) et infrarouges (IR) synchronisées par le récepteur qui permettent d'exclure toute source de lumière indésirable. Les détecteurs OSID sont associés aux centrales ZX.

OSI-10-NF	Récepteur OSID à ouverture de 7° Distance entre récepteur et émetteur : de 30 à 150 m
OSI-90-NF	Récepteur OSID à ouverture de 80° Distance entre récepteur et émetteur Standard: de 6 à 34 m Distance entre récepteur et émetteur Haut-Puissance: de 12 à 68 m
OSE-SP-01	Émetteur à puissance standard – Alimentation par pile alcaline
OSE-SPW	Émetteur à puissance standard – Alimentation par 24 Vcc externe
OSE-HPW	Émetteur à haute puissance – Alimentation par 24 Vcc externe
OSID-INST	Kit d'installation et de maintenance intégrant 1 laser d'alignement, filtres de test, câble PC (longueur d'1,5 m) et manuel d'utilisation
OSID-WG	Cage de protection pour émetteur et récepteur OSID
OSP-001	Câble pour la communication entre un PC et le récepteur OSID

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	20 à 30 Vcc (tension nominale 24 Vcc)
Consommation nominale des récepteurs (sous 24Vcc) :	4 mA (1 émetteur), 7 mA (7 émetteurs)
Pic de consommation (sous 24Vcc) durant la phase de mise en service :	27 mA
Consommation d'un émetteur alimenté par alimentation externe (sous 24 Vcc) :	350 µA
Batterie de l'émetteur OSE-SP-01 :	Batterie intégrée (autonomie jusqu'à 5 ans)
Angle d'ajustement :	±60°(horizontal) ±15° (vertical)
Angle max. de désalignement :	± 2°
Voyants LED d'état :	1 voyant Alarme feu (rouge) 1 voyant bi-couleur -dérangement (orange) et alimentation (vert)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	130 x 198 x 94 mm pour émetteur/récepteur
Indice de Protection :	IP 44 pour l'électronique IP 66 pour le boîtier optique

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	-10°C à 55°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

OSID Détecteur linéaire de fumée double technologie UV/IR

Type de Récepteur OSID	Champ de vision		Plage de détection				Nombre maximum d'émetteurs
	Horizontal	Vertical	Avec émetteurs standard		Avec émetteurs haute puissance		
			Min.	Max.	Min.	Max.	
OSID-10-NF	7°	4°	30 mètres	150 mètres	-	-	1
OSID-90-NF	80°	48°	6 mètres	** 34 mètres	12 mètres	** 68 mètres	7

** Distances maximales liées au point central du champ de vision du capteur d'images.
 Pour plus de détails sur les distances du capteur d'images, reportez-vous au manuel OSID.

Les systèmes OSID peuvent être configurés pour des plages de surveillance de différentes tailles en sélectionnant le nombre d'émetteurs et le type de récepteur. Chaque type de récepteur possède un type d'objectif différent qui définit le champ de vision ainsi que la portée du système.

Boîtier de protection IP 66 pour récepteur OSID



Boîtier supplémentaire IP 66 avec façade en verre pour l'installation d'un récepteur OSID dans des environnements affectés par l'humidité, des conditions difficiles ou des projections d'eau.

OSID-EHI Boîtier de protection IP 66 pour récepteur OSID

Caractéristiques Mécaniques	
Matière :	ABS
Couleur :	Gris RAL 7035
Dimensions (L x H x P) :	241 x 194 x 127 mm
Température d'utilisation :	-25°C à +60°C
Indice de Protection :	IP 66

Boîtier de protection IP 66 pour émetteur OSID



Boîtier supplémentaire IP 66 avec façade en verre pour l'installation d'un émetteur OSID dans des environnements affectés par l'humidité, des conditions difficiles ou des projections d'eau.

OSID-EHE Boîtier de protection IP 66 pour émetteur OSID

Caractéristiques Mécaniques	
Matière :	ABS
Couleur :	Gris RAL 7035
Dimensions (L x H x P) :	241 x 194 x 127 mm
Température d'utilisation :	-25°C à +60°C
Indice de Protection :	IP 66



Détecteurs par Aspiration de fumée

Détecteurs par Aspiration de fumée

VESDA® VLI Détecteur par aspiration pour application industrielle



Le détecteur VESDA VLI est le premier détecteur par aspiration de fumée adapté à l'industrie, conçu pour protéger les applications industrielles et les environnements difficiles jusqu'à 1600 m². Technologie longue durée, intelligente et à sécurité intégrée avec une barrière anti-air avancée pour la protection de l'optique permettant l'utilisation d'une détection absolue et une longue durée de vie de la chambre de détection sans avoir besoin de recalibrage.

VLI-88000-NF | Détecteur par aspiration VLI-880-NF pour application industrielle

Codes articles pour maintenance:

516.018.323	VSP-030 VLI	Filtre intelligent
516.018.324	VSP-031 VLI	Filtre secondaire
516.018.325	VSP-032 VLI	Electro-aspirateur
516.018.326	VSP-033 VLI	Chambre d'analyse
516.018.327	VSP-034 VLI	Carte Vedanet
516.018.328	VSP-035	Module afficheur
516.018.329	VSP-036 VESDA VLI	Collecteur de débit à ultrasons
516.018.330	VRT-Q00 VLI	Afficheur déporté avec 7 relais
516.018.331	VRT-T00 VLI	Afficheur déporté sans relais

Certification

- Certifié NF EN54-20
- Classe de détection A, B et C
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Très grande plage de sensibilité
- Quatre seuils de réponse configurables
- Fonction Auto-apprentissage
- Détecteur avec source de lumière laser
- Quatre voies d'aspiration
- Système de filtre intelligent à plusieurs étages avec préfiltre HEPA innovant
- Surveillance du préfiltre installé et chambre laser
- Affichage avec des LED particulièrement lumineuses pour afficher les seuils d'alarme et le défaut
- Cinq relais (alarme, défaut, trois librement programmable)
- Chaque composant peut être remplacé de manière modulaire
- Longueur totale du tube jusqu'à 360 m

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	426,5 x 316,5 x 180 mm
Poids :	6,035 kg
Indice de Protection :	IP 54

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	De 18 à 30 Vcc
Consommation en veille :	415 mA
Consommation en alarme :	440 mA
Sorties Relais :	5 relais programmables
Pouvoir de coupure des Relais :	2 A à 30 Vcc

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0 à +39°C
Température de l'air aspiré :	-20 à +60°C
Humidité relative :	De 10 à 95% sans condensation

Performance

Nombre de voie d'aspiration :	Jusqu'à 4 voies
Superficie de détection :	1600 m ²
Plage de Sensibilité (programmable):	De 0,005 à 20 % obs./m
Nombre de points de prélèvement selon la norme EN 54-20 :	24 (classe A) 28 (classe B) 60 (classe C)
Longueur totale du réseau d'aspiration :	360 m

Détecteurs par Aspiration de fumée

VESDA®-E VEP



La série de détecteurs de fumée VESDA-E VEP apporte la technologie de détection la plus récente et la plus avancée pour fournir une alerte très précoce et le meilleur rejet des alarmes intempestives à un large éventail d'applications. Basés sur la technologie de détection Flair et sur des années d'expérience dans les applications, les détecteurs VEP atteignent des performances constantes tout au long de leur durée de vie grâce à un étalonnage absolu.

VEP-A00-1P-NF	Détecteur par aspiration avec afficheurs LEDs, 1 voie d'aspiration
VEP-A00-P-NF	Détecteur par aspiration avec afficheurs LEDs, 4 voies d'aspiration
VEP-A10-P-NF	Détecteur par aspiration avec afficheur LCD 3,5", 4 voies d'aspiration

Certification

- Certifiés NF EN54-20
- Classe de détection A, B et C
- Associés aux centrales ZX:
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Très grande plage de sensibilité
- Technologie de détection "FLAIR" offrant un système de détection fiable et très précoce dans un large éventail d'environnements avec un minimum de fausses alarmes
- Quatre niveaux d'alarme et une grande plage de sensibilité offrant une protection optimale pour une plus large palette d'applications
- Un affichage à cristaux liquides intuitif par icônes fournissant des informations sur l'état du système
- Des seuils de défaut de débit par tube pour s'adapter aux différentes conditions de circulation de l'air
- AutoLearn™ Fumée et Débit d'air pour une mise en service rapide et fiable
- Surveillance à distance avec iVESDA pour examen du système et opérations de maintenance proactive
- Ethernet pour la connectivité avec le logiciel Xtralis pour les opérations de configuration, de surveillance et de maintenance auxiliaire
- Une interface USB pour la configuration à partir du PC, ainsi qu'une mise à jour du Firmware via clé USB

Codes articles pour maintenance:

VSP-962	Filtre pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-962-20	20 Filtres pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-963	Electro-aspirateur pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-960	Support de montage pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-965	Module de prélèvement pour VESDA-E (VEU et VEP)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	350 x 225 x 135 mm
Poids :	4 kg (4,1 kg pour VEP-A10-P-NF)
Indice de Protection :	IP 40

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	De 18 à 30 Vcc
Consommation en veille :	min. 291 mA, max. 658 mA
Consommation en alarme :	min. 325 mA, max. 691 mA
Sorties Relais :	7 relais programmables
Pouvoir de coupure des Relais :	2 A à 30 Vcc

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0 à +39°C
Température de l'air aspiré :	-20 à +60°C
Humidité relative :	De 10 à 95% sans condensation

Performance

Nombre de voie d'aspiration :	1 voie pour VEP-A00-1P-NF jusqu'à 4 voies pour VEP-Ax0-P-NF
Superficie de détection :	800 m ² pour VEP-A00-1P-NF 1600 m ² pour VEP-Ax0-P-NF
Plage de Sensibilité (programmable) :	De 0,005 à 20 % obs./m
Nombre de points de prélèvement selon la norme EN 54-20 (classe A / B / C) :	30 / 40 / 45 pour VEP-A00-1P-NF 40 / 80 / 100 pour VEP-Ax0-P-NF
Longueur totale du réseau d'aspiration :	130 m pour VEP-A00-1P-NF 560 m pour VEP-Ax0-P-NF

Détecteurs par Aspiration de fumée

VESDA®-E VEU



Les détecteurs par aspiration de fumée VESDA-E VEU sont les détecteurs haut de gamme de la gamme VESDA-E. Une plage de sensibilité ultra-large; 15 fois plus puissant que VESDA VLP, et la possibilité d'avoir plus de trous d'échantillonnage offrent une couverture accrue d'au moins 40 % dans les applications à débit d'air élevé. Des conduites linéaires considérablement plus longues et des configurations de réseau de conduites ramifiées étendues répondent parfaitement aux applications avec des plafonds plus élevés. Une gamme de nouvelles fonctionnalités révolutionnaires offre des performances de détection inégalées, une flexibilité, un paramétrage sur le terrain, une connectivité et un coût total de possession réduit.

VEU-A00-NF	Détecteur par aspiration avec afficheurs LEDs, 4 voies d'aspiration
VEU-A10-NF	Détecteur par aspiration avec afficheur LCD 3,5", 4 voies d'aspiration

Certification

- Certifiés NF EN54-20
- Classe de détection A, B et C
- Associés aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Plage de sensibilité ultra-large
- Technologie de détection avancée équivalant à des centaines de milliers de capteurs
- Barrière d'air propre pour la protection de l'optique
- Résistance à la contamination plus robuste
- Seuils de défaut de débit configurables par tube
- Filtre longue durée, facile à remplacer
- Fonctionnement silencieux
- Voyants de signalisation des alarmes et défauts
- Écran tactile couleur de 3,5" pour l'affichage des états
- Jusqu'à quatre tubes d'entrée
- Longueur totale des tubes 800 m
- Mise en référence
- AutoLearn™ Fumée et Débit
- 7 relais programmables
- Application iVESDA pour gestion des systèmes à partir de dispositifs mobiles (Smartphones/Tablettes)
- Ethernet 100 Base T
- WiFi, 802.11 b/g/n
- Port USB mode hôte local
- Accès aisé aux connecteurs
- Journal d'événements (20 000 événements)

Codes articles pour maintenance:

VSP-962	Filtre pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-962-20	20 Filtres pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-963	Electro-aspirateur pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-960	Support de montage pour VESDA-E (VEU et VEP)
VSP-965	Module de prélèvement pour VESDA-E (VEU et VEP)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	350 x 225 x 135 mm
Poids :	4 kg
Indice de Protection :	IP 40

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	De 18 à 30 Vcc
Consommation en veille :	min. 291 mA, max. 658 mA
Consommation en alarme :	min. 325 mA, max. 691 mA
Sorties Relais :	7 relais programmables
Pouvoir de coupure des Relais :	2 A à 30 Vcc

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0 à +39°C
Température de l'air aspiré :	-20 à +60°C
Humidité relative :	De 10 à 95% sans condensation

Performance

Nombre de voie d'aspiration :	Jusqu'à 4 voies
Superficie de détection :	1600 m ²
Plage de Sensibilité (programmable) :	De 0,001 à 20 % obs./m
Nombre de points de prélèvement selon la norme EN 54-20 :	80 (classe A) 80 (classe B) 100 (classe C)
Longueur totale du réseau d'aspiration :	800 m

Détecteurs par Aspiration de fumée

VLF-250 NF VESDA LaserFOCUS



Le détecteur VESDA LaserFOCUS fonctionne en utilisant un aspirateur très efficace qui aspire continuellement de l'air dans sa chambre de détection laser via un réseau de tuyaux. Le résultat est un processus de détection incontesté capable de fournir des performances de détection de fumée très précoces fiables.

VLF-250-01NF VESDA VLF-250-NF

Certification

- Certifié NF EN54-20
- Classe de détection A, B et C
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Détection de fumée absolue basée sur le laser
- Alerte très précoce d'un incendie potentiel
- Large plage de sensibilité (0,025 % à 20 % obs./m)
- Capacités de détection pour les petites zones jusqu'à 250 m²
- Filtration de la poussière à deux étages
- Seuils d'alarme programmables
- Surveillance fiable du débit d'air
- Interaction utilisateur intuitive
- AutoLearn fumée et débit d'air
- Journal des événements pouvant contenir jusqu'à 18 000 événements

Code article pour maintenance:

516.018.504 VSP-005 Cartouche filtrante

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	255 x 185 x 90 mm
Poids :	2 kg
Indice de Protection :	IP 30

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	De 18 à 30 Vcc
Consommation en veille :	220 mA
Consommation en alarme :	295 mA
Sorties Relais :	3 relais (feu 1, action, dérangement)
Pouvoir de coupure des Relais :	2 A à 30 Vcc

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0 à +39°C
Température de l'air aspiré :	-20 à +60°C
Humidité relative :	De 10 à 95% sans condensation

Performance

Nombre de voie d'aspiration :	1 voie
Superficie de détection :	250 m ²
Plage de Sensibilité (programmable) :	De 0,025 à 20 % obs./m
Nombre de points de prélèvement selon la norme EN 54-20 :	12 (classe A) 12 (classe B) 12 (classe C)
Longueur totale du réseau d'aspiration :	1 x 25 m ou 2x 15 m par ramification

Détecteurs par Aspiration de fumée

VLF-500 NF VESDA LaserFOCUS



Le détecteur VESDA LaserFOCUS fonctionne en utilisant un aspirateur très efficace qui aspire continuellement de l'air dans sa chambre de détection laser via un réseau de tuyaux. Le résultat est un processus de détection incontesté capable de fournir des performances de détection de fumée très précoces fiables.

VLF-500-01NF VESDA VLF-500-NF

Certification

- Certifié NF EN54-20
- Classe de détection A, B et C
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificités

- Détection de fumée absolue basée sur le laser
- Alerte très précoce d'un incendie potentiel
- Large plage de sensibilité (0,025 % à 20 % obs./m)
- Capacités de détection pour les petites zones jusqu'à 500 m²
- Filtration de la poussière à deux étages
- Seuils d'alarme programmables
- Surveillance fiable du débit d'air
- Interaction utilisateur intuitive
- AutoLearn fumée et débit d'air
- Journal des événements pouvant contenir jusqu'à 18 000 événements

Code article pour maintenance:

516.018.504 VSP-005 Cartouche filtrante

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	255 x 185 x 90 mm
Poids :	2 kg
Indice de Protection :	IP 30

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement :	De 18 à 30 Vcc
Consommation en veille :	410 mA
Consommation en alarme :	490 mA
Sorties Relais :	3 relais (feu 1, action, dérangement)
Pouvoir de coupure des Relais :	2 A à 30 Vcc

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0 à +39°C
Température de l'air aspiré :	-20 à +60°C
Humidité relative :	De 10 à 95% sans condensation

Performance

Nombre de voie d'aspiration :	1 voie
Superficie de détection :	500 m ²
Plage de Sensibilité (programmable) :	De 0,025 à 20 % obs./m
Nombre de points de prélèvement selon la norme EN 54-20 :	30 (classe A) 30 (classe B) 30 (classe C)
Longueur totale du réseau d'aspiration :	1 x 50 m ou 2x 30 m par ramification

Accessoires pour réseaux d'aspiration

Tuyaux et raccords

	JC001-25	Coude 90° à long rayon de courbure - 25 mm - Rouge
	JCG001-25	Coude 90° à long rayon de courbure - 25 mm - Gris
	JC001S-25	Coude 90° à faible rayon de courbure - 25 mm - Rouge
	JCG001S-25	Coude 90° à faible rayon de courbure - 25 mm - Gris
	JC002-25	Coude 45° - 25 mm - Rouge
	JCG002-25	Coude 45° - 25 mm - Gris
	JC003-25	Raccord Union - 25 mm - Rouge
	JCG003-25	Raccord Union - 25 mm - Gris
	JC004-25	Clip de fixation tubulure - 25-27 mm - Rouge
	JCG004-25	Clip de fixation tubulure - 25-27 mm - Gris
	JC005-1	Adaptateur 25-27 mm Rouge
	JCG005-1	Adaptateur 25-27 mm Gris
	JC005-25	Manchon - 25 mm - Rouge
	JCG005-25	Manchon - 25 mm - Gris
	JC006-25	Té - 25 mm - Rouge
	JCG006-25	Té - 25 mm - Gris
	JC007-25	Bouchon d'extrémité - 25 mm - Rouge
	JCG007-25	Bouchon d'extrémité - 25 mm - Gris
	JC008-1	Tube de 2,4m de long - 25 mm - Rouge
	JCG008-1	Tube de 2,4m de long - 25 mm - Gris
	JC009-25	Adaptateur pour tube capillaire - 25 mm - Rouge
	JCG009-25	Adaptateur pour tube capillaire - 25 mm - Gris

Accessoires pour réseaux d'aspiration

Tuyaux et raccords

	JC010	Etiquettes de repérages pour points de prélèvement
	JC011	Pot de colle ABS 120 mL
	JC018-R	Tube Capillaire - diamètre 10 mm - longueur 100 m
	JC019C-25	Kit de prélèvement avec tête conique - 25 mm - Rouge
	JCG019C-25	Kit de prélèvement avec tête conique - 25 mm - Gris
	JC019C-HO	Tête de prélèvement conique
	JC019F-25	Kit de prélèvement avec tête affleurante (plate) - 25 mm - Rouge
	JCG019C-25	Kit de prélèvement avec tête affleurante (plate) - 25 mm - Gris
	JC019F-HO	Tête de prélèvement affleurante (plate)
	JC020-25	Kit de prélèvement discret - 25 mm - Rouge
	JCG020-25	Kit de prélèvement discret - 25 mm - Gris
	JC021-25	Bouchon d'extrémité avec entrée pour capillaire - 25 mm - Rouge
	JCG021-25	Bouchon d'extrémité avec entrée pour capillaire - 25 mm - Gris
	JC022-25	Té avec entrée pour capillaire - 25 mm - Rouge
	JCG022-25	Té avec entrée pour capillaire - 25 mm - Gris
	JC030-25	Coude flexible - longueur 30 cm - 25 mm - Rouge
	JCG030-25	Coude flexible - longueur 30 cm - 25 mm - Gris
	JC031-25	Coude flexible - longueur 1 m - 25 mm - Rouge
	JCG031-25	Coude flexible - longueur 1 m - 25 mm - Gris
	JCCBLTR	Collier de serrage - Rouge
	JCCT-01-25	Piège à condensation avec vanne - 25 mm - Rouge
	JCCTG-01-25	Piège à condensation avec vanne - 25 mm - Gris

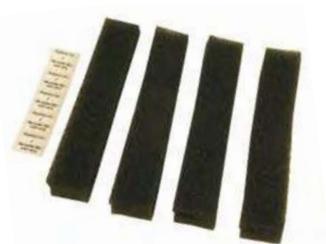
Accessoires pour réseaux d'aspiration

VSP-850 Filtre en ligne pour réseaux de prélèvements



Le filtre est simplement installé dans le réseau d'aspiration après le détecteur par aspiration, où il peut remplir facilement la fonction d'un préfiltre à deux étages remplaçables. Dans les bâtiments où la charge de saleté ou de poussière est élevée, cela permet d'éviter que le filtre intégré au détecteur par aspiration ne s'encrasse trop rapidement. Il peut être monté verticalement ou horizontalement et sa conception spéciale l'empêche d'affecter la vitesse du flux d'air.

516.018.925 Filtre en ligne pour réseaux de prélèvement - Rouge



516.018.926 Filtres de rechange pour filtre en ligne (pack de 4)

Coffret de test de combustion de fil



Coffret de test de combustion de fil conçue pour chauffer une longueur mesurée de fil spécial afin de produire de la fumée. Ce coffret est utilisé pour tester le temps de transport et les performances des détecteurs par aspiration de fumée.

516.018.921 Coffret de test de combustion de fil

Spécificités

- Minuterie intégrée
- Borniers isolés
- Tension d'entrée sélectionnable
- Voyant de mise sous tension
- Coffret robuste

Caractéristiques Electriques et Mécaniques:

Tension d'alimentation :	220-240 VAC
Tension de sortie :	6,3 VAC @ 20 A
Indice de Protection :	IP 30
Minuterie :	1 à 3 minutes
Dimensions (L x H x P) :	170 x 135 x 120 mm
Poids :	2,75 Kg

Fil de test de fumée



Fil de test de fumée à utiliser avec le coffret de test de combustion de fil.

516.018.923 Fil de test de fumée

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions :	10/0.1 mm, 0.078 mm ² CSA
Longueur du touret :	100 m
Poids :	0,25 kg

Détection pour zone ATEX



Détection pour zone ATEX

MR601TEx Détecteur multi-capteurs conventionnel ATEX



Le détecteur MR601TEX réagit à toute sorte de feu, depuis les feux couvants produisant des particules visibles jusqu'aux feux à flammes nues produisant un grand nombre d'aérosols très chauds et de petites tailles. Il combine la technologie des détecteurs optiques et thermiques pour détecter les combustions claires qui, jusqu'à présent, ne pouvaient être facilement détectés que par des détecteurs à chambre d'ionisation. Dans des conditions ambiantes normales, ce détecteur optique haute performance se comporte comme un détecteur optique classique.

Ce n'est que lorsqu'une augmentation rapide de la température est détectée que la sensibilité du détecteur augmente. Ce détecteur est souvent utilisé dans les stockages de peinture, les salles de charges, les locaux pompes. Il doit être raccordé sur l'isolateur galvanique MTL5561.

516.054.011.Y

MR601TEX Détecteur multi-capteurs conventionnel ATEX

Certification

- Certifié NF EN 54-7
- Certification ATEX :
Ex II 1GD
Ex ia IIC T5/ Ex iaD 20 T100°C
- Certification IECEx :
IECEx BAS 07.0056X
- Eligible aux zones 0, 1, 2, 20, 21, 22
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F

Spécificité

- Détecteur multi-capteurs (optique et thermique)

Informations Générales	
Nombre max. de détecteurs par ligne d'un isolateur galvanique :	Jusqu'à 20 détecteurs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 43 mm
Poids :	128 g (sans socle), 174 g (avec socle)
Matière :	FR3010 "BAYBLEND" résistant au feu
Couleur :	Blanc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	16 à 28 Vcc
Consommation :	100 µA en veille et 48 mA en alarme

Options

517.050.023	5Bex	Socle pour détecteurs Série 600 ATEX
517.001.302	MTL5561	Isolateur galvanique pour lignes de détection ATEX
517.001.248	DX70	Coffret de raccordement pour 4 x MTL5561
517.001.247	DX170	Coffret de raccordement pour 10 x MTL5561

MD601Ex et MD611Ex Détecteurs de chaleur conventionnels ATEX



Certification

- Certifié EN 54-5
- Certification ATEX :
Ex II 1GD
Ex ia IIC T5/ Ex iaD 20 T100°C
- Certification IECEx :
IECEx BAS 07.0056X
- Eligible aux zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

Si les conditions environnementales excluent l'utilisation de détecteurs de fumée, un détecteur de chaleur du type MD601Ex ou MD611Ex peut fournir une solution alternative acceptable, bien que moins sensible. Pour une utilisation générale et en particulier si la température ambiante est basse, un détecteur de chaleur "détectant l'augmentation de la température" doit être préféré.

Ce type de capteur réagit à des vitesses de variation de température anormalement élevées et fournit la réponse la plus rapide pour une large plage de températures ambiantes. Une limite de température fixe est aussi incorporée dans ces détecteurs. Dans de nombreux environnements, par exemple cuisines et chaufferies, des variations soudaines et importantes de températures sont considérées comme "normales". Dans cette situation, il est conseillé d'utiliser le détecteur thermostatique MD611Ex. Ils doivent être raccordés sur l'isolateur galvanique MTL5561.

516.052.051.Y	MD601Ex Détecteur de chaleur (thermovélo.) conventionnel ATEX
516.052.041.Y	MD611Ex Détecteur de chaleur (thermostatique) conventionnel ATEX

Informations Générales	
Nombre max. de détecteurs par ligne d'un isolateur galvanique :	Jusqu'à 20 détecteurs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 43 mm
Poids :	116 g (sans socle) 180 g (avec socle)
Matière :	FR3010 "BAYBLEND" résistant au feu
Couleur :	Blanc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	16 à 28 Vcc
Consommation :	100 µA en veille et 25 mA en alarme

Options

517.050.023	5Bex	Socle pour détecteurs Série 600 ATEX
517.001.302	MTL5561	Isolateur galvanique pour lignes de détection ATEX
517.001.248	DX70	Coffret de raccordement pour 4 x MTL5561
517.001.247	DX170	Coffret de raccordement pour 10 x MTL5561

Détection pour zone ATEX

601FEx Détecteur de flamme Infrarouge conventionnel ATEX



Les détecteurs de flammes ne s'appuient pas sur la convection pour transférer les éléments d'un incendie vers le détecteur. Ils peuvent donc protéger de grands espaces ouverts sans sacrifier la vitesse de réaction aux flammes d'un incendie. Pour assurer une couverture totale, les détecteurs de flammes doivent disposer d'un champ de vision direct et dégagé sur toute la zone à protéger. Le détecteur de flamme infrarouge 601FEx, est conçu pour réagir rapidement à des incendies impliquant la combustion propre de carburants, c'est-à-dire des incendies qui ne peuvent pas être détectés par des détecteurs de fumée. En raison de sa longueur d'onde opératoire et de sa discrimination au scintillement, le détecteur de flammes 601FEx est résistant aux conditions environnementales normales mais ne doit être utilisé qu'en intérieur, en complément de détecteurs de chaleur et de fumée. Il doit être raccordé sur l'isolateur galvanique MTL5561.

516.600.066 601FEx Détecteur de flamme Infrarouge conventionnel ATEX

Certification

- Certifié EN 54-10
- Certification ATEX :
Ex II 1GD
Ex ia IIC T4/ Ex iaD 20 T135°C
- Certification IECEx :
IECEx BAS 07.0056X
- Eligible aux zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

Spécificités

- Insensible à la partie visible du spectre solaire pour un fonctionnement exempt de fausses alarmes
- Réaction rapide en présence de flammes
- Détecte un incendie de 0,1 m² dans une plage de 20 m
- Voyant Led d'alarme intégré avec angle de visualisation à 360°
- Utilise la lampe de test infrarouge T110

Informations Générales	
Nombre max. de détecteurs par ligne d'un isolateur galvanique :	Jusqu'à 20 détecteurs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 43 mm
Poids :	116 g (sans socle) 180 g (avec socle)
Matière :	FR3010 "BAYBLEND" résistant au feu
Couleur :	Blanc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	16 à 28 Vcc
Consommation :	100 µA en veille et 25 mA en alarme
Performance	
Plage de détection :	0,1 m ² n-heptane: jusqu'à 20 m 0,4 m ² n-heptane: jusqu'à 50 m
Champ de vision :	100°
Classe de sensibilité :	Classe 2

Options

517.050.023	5Bex	Socle pour détecteurs Série 600 ATEX
517.001.302	MTL5561	Isolateur galvanique pour lignes de détection ATEX
517.001.248	DX70	Coffret de raccordement pour 4 x MTL5561
517.001.247	DX170	Coffret de raccordement pour 10 x MTL5561

Détection pour zone ATEX

5BEX Socle 5" pour détecteur conventionnel ATEX Série 600



517.050.023

5BEX Socle 5" pour détecteur conventionnel ATEX Série 600

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

MCP220Ex Déclencheur manuel d'alarme ATEX (I.S.)



Le MCP220Ex est un déclencheur manuel d'alarme conventionnel à sécurité intrinsèque certifié ATEX. Il doit être raccordé sur l'isolateur galvanique MTL5561.

514.001.109

MCP220Ex Déclencheur manuel d'alarme conventionnel à sécurité intrinsèque certifié ATEX

Certification

- Certification ATEX :
Ex II 1GD
Ex ia IIC T4 Ga / Ex iaD T135°C Da
- Certification IECEx :
IEC 61241-11:2005
- Eligible aux zones 0, 1, 2, 20, 21, 22

Spécificités

- Indice de protection élevé IP 67

Informations Générales

Nombre max. de DMA par ligne d'un isolateur galvanique :	20 déclencheurs manuels d'alarme
--	----------------------------------

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	98 x 93 x 66 mm
Poids :	270 g
Indice de Protection :	IP 67
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Rouge RAL3001
Type de montage :	Montage en saillie

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-30°C à +70°C
Température de stockage :	-30°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Intérieur ou Extérieur

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	30 Vcc max.
Consommation :	0 mA en veille et 25 mA en alarme

BG Bris de glace antidéflagrant EX II 2 GD



Ce déclencheur manuel à bris de glace conventionnel résistant à la poussière et est conforme ATEX.

Le boîtier de l'unité est en polyester, ce qui le rend léger, solide et non sujet à la corrosion. Aucun marteau n'est nécessaire pour faire fonctionner ce point d'appel. Le verre est recouvert d'une membrane, protégeant ainsi l'opérateur des éclats de verre.

514.001.108	BG Bris de glace antidéflagrant EX II 2 GD compatible DDM800
514.001.107	BG Bris de glace antidéflagrant EX II 2 GD compatible MIM800

Certification

- Certification ATEX :
Ex II 2 G
BAS02ATEX2105X
EEExdmIICT4 CENELEC
EN50014
EN50019 / EN50018 / EN50028
Eligible aux zones 1 et 2
- Certification IECEx :
IEC 61241-11:2005

Spécificités

- Indice de protection élevé IP 67
- Boîtier robuste
- Volet de protection intégré

Informations Générales	
Type de module à utiliser avec le DMA ATEX :	module DDM800 (avec version 514.001.108) module MIM800 (avec version 514.001.107)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	120 x 126 x 67 mm
Poids :	1,2 kg
Indice de Protection :	IP 66 et IP 67
Matière :	Polyester
Couleur :	Rouge
Type de montage :	Montage en saillie
Entrées de câble :	2 entrées avec presse-étoupe M20 (non fournis)
Connexions :	Jusqu'à 9 connexions de 2,5 mm ² ou 6 de 4 mm ²
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +50°C
Environnement d'installation :	Intérieur ou Extérieur

MIM800 Module 1 entrée adressable en coffret aluminium ATEX



Module adressable MIM800 antidéflagrant EExd permettant d'étendre la surveillance des déclencheurs manuels et autres entrées d'alarme sur un système adressable ZX dans les zones à risque d'explosion de gaz et de poussière.

577.800.067

MIM800 Module 1 entrée adressable en coffret aluminium ATEX

Certification

- Certification ATEX :
Ex II 2 GD LOM02ATEX2037 EExdIICT6
CENELEC EN50014 EN50018
EN50019
EN50281-1-1
EN60439-1
- Certification IECEx :
IEC 60079-10
- Eligible aux zones 1, 2, 21, 22

Spécificités

- Indice de protection élevé IP 67

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 modules MIM800
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	108 x 98 x 90 mm
Poids :	0,8 kg
Indice de Protection :	IP 67
Matière :	Aluminium
Entrées de câble :	3 entrées avec presse-étoupe M20 (non fournis)
Connexion s:	Jusqu'à 9 connexions de 2,5 mm ² ou 6 de 4 mm ²
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-20°C à +55°C
Environnement d'installation :	Intérieur ou Extérieur
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max. (alimenté via le circuit adressable)

Détection pour zone ATEX

MTL5561 et MTL5525 Isolateurs Galvaniques



MTL5561 est un isolateur galvanique gérant deux voies pour l'utilisation avec des détecteurs conventionnels placés dans les zones ATEX.

MTL5525 est un isolateur galvanique permettant de piloter depuis la zone sécurisée, des diffuseurs sonores ou lumineux à sécurité intrinsèque se trouvant dans la zone ATEX.

517.001.302	MTL5561 Isolateur galvanique pour 2 lignes de détection
517.001.304	MTL5525 Isolateur galvanique pour 1 ligne de diffuseurs (évacuation)

DX170 Coffret de raccordement pour 10 isolateurs galvaniques



Le coffret MTL DX170 permet d'intégrer les isolateurs galvaniques MTL5525 et MTL5561 (espacement de 16,2 mm).

Les isolateurs galvaniques sont montés sur Rail DIN. Capacité du coffret : jusqu'à 10x isolateurs galvaniques

517.001.247	DX170 Coffret de raccordement pour 10 isolateurs galvaniques
-------------	--

Informations Générales	
Nombre d'isolateurs pouvant être installés à l'intérieur du coffret :	Jusqu'à 10 isolateurs MTL55xx avec un espacement de 16 mm
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	270 x 360 x 184 mm
Poids :	2,6 kg (sans isolateurs)
Indice de Protection :	IP 67
Matière :	Polycarbonate renforcé de verre

DX070 Coffret de raccordement pour 4 isolateurs galvaniques



Le coffret MTL DX070 permet d'intégrer les isolateurs galvaniques MTL5525 et MTL5561 (espacement de 16,2 mm).

Les isolateurs galvaniques sont montés sur Rail DIN. Capacité du coffret : jusqu'à 4x isolateurs galvaniques

517.001.248	DX070 Coffret de raccordement pour 4 isolateurs galvaniques
-------------	---

Informations Générales	
Nombre d'isolateurs pouvant être installés à l'intérieur du coffret :	Jusqu'à 4 isolateurs MTL55xx avec un espacement de 16 mm
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	125 x 175 x 150 mm
Poids :	0,8 kg (sans isolateurs)
Indice de Protection :	IP 67
Matière :	Polycarbonate renforcé de verre

FLAMEVision DéTECTEURS de Flamme

A photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, situated on a pier over water. The structure is complex, with numerous pipes, ladders, and metal frameworks. A large, powerful jet of water is being sprayed from a high-pressure nozzle, creating a thick mist. The sky is overcast and grey. In the foreground, there are wooden structures, likely part of the pier or a dock, with some equipment and ladders. A small sign with the letter 'B' is visible on the structure.

Détecteurs de Flamme FLAMEVISION



Les détecteurs de flammes FLAMEVision utilisent des technologies brevetées de matrice triple IR pour fournir des solutions de détection d'incendie fiables et sécurisées.

Les détecteurs FLAMEVision sont certifiés SIL2 dans les situations de haute dépendance où une détection rapide et précise des flammes est essentielle. Les détecteurs FLAMEVision offrent des performances supérieures dans toutes les conditions météorologiques et toutes les situations d'éclairage. FLAMEVision peut protéger tous les risques liés aux hydrocarbures dans les atmosphères dangereuses et non dangereuses.

Un large éventail d'options de conception de systèmes est disponible avec des interfaces de surveillance et de contrôle flexibles et une caméra vidéo intégrée à des fins de vérification. Les procédures d'installation et de maintenance sont simples et efficaces, minimisant le coût de possession sur toute la durée de vie du système et réduisant le besoin d'équipements de test complexes et de formation de haut niveau pour les opérateurs.

Avantages

- Détection de flamme haute sensibilité, rapide et fiable à travers un large champ de vision (90° à l'horizontale et 85° à la verticale).
- Excellente immunité aux fausses alarmes. Détecteurs éprouvés afin d'être immunisés contre les sources de radiations communes (continues ou modulées) telles que les lampes halogènes, les flashes, les rayons X, les étincelles, la soudure, etc.
- Portée de détection jusqu'à 65 m (pour un feu de 0,1 m² de n-heptane).
- Protection optimale dans toutes les conditions météorologiques. La gamme FLAMEVision maintient la sensibilité en utilisant les capteurs IR efficaces contre les intempéries telles que les fortes pluies, la neige, le brouillard.
- Non affectés par les rayons du soleil, écran complètement solaire.
- Utilisation possible en atmosphères explosives dangereuses.
- Certifiés SIL2 selon la norme IEC61508 garantissant une fiabilité électronique.
- Détecteurs adressables et autoalimentés via le bus numérique MZX des centrales ZETTLER.
- Caméra vidéo (en option, modèle FV412f) haute résolution (1920 x 1080) intégrée facilitant l'exploitation de l'opérateur. Analyse après événement possible et alignement aisé du détecteur.
- Détecteurs certifiés comme détecteurs de flamme de classe 1 sur les configurations de plage étendue et de demi-plage et certifiés en classe 3 sur la configuration de plage de 12 m.
- Simulation intégrale de flamme en vue de la vérification de la détection (activation via la commande à distance IR ou par l'entrée câblée de test de fonctionnement).
- Equipement de test à sécurité intrinsèque, à faible coût et facile à utiliser qui simplifie la maintenance et réduit les coûts d'intervention.
- Intégration flexible aux systèmes de contrôle et de sécurité du site via une gamme d'interfaces industrielles standard (Modbus, 4-20 mA, Relais).
- Très basse consommation électrique en veille.
- Autotest régulier des circuits électroniques.
- Autotest de la fenêtre optique.
- Résistance de chauffage intégrée afin d'enlever la buée sur la fenêtre optique.

FV400 Détecteurs de Flamme Triple Infrarouges 3IR



Certification

- Certifiés NF EN 54-10
- Certifiés FM
- Associés aux centrales ZX : ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA - ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Certifiés classe 1 sur les configurations de plage étendue et de demi-plage
- Certifiés classe 3 sur les configurations de plage de 12 m
- Certifiés ATEX Ex II 2 GD
- Certifiés SIL2 selon la norme IEC 61508

516.300.411	FV411f Détecteur de Flamme Triple Infra-rouges
516.300.412	FV412f Détecteur de Flamme Triple Infra-rouges avec caméra PAL

Informations Générales	
Nombre d'adresse :	1 adresse
Nombre max. par circuit rebouclé :	128 détecteurs
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	155,5 x 153 x 92 mm
Poids :	4 kg (sans socle)
Indice de Protection :	IP 66
Matière :	Acier inoxydable 16L
Fenêtre de détection :	Saphir
Fenêtre de caméra :	Verre trempé
Entrée de câbles :	2 x M20
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-40°C à +80°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Température de fonctionnement du module caméra (modèle FV412) :	-10°C à +50°C
Température de stockage du module caméra (modèle FV412) :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 99% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	40 Vcc max (via le circuit adressable) ou de 18 à 30 Vcc (via alimentation externe)
Consommation :	8 mA en veille et 20 mA en alarme (24 Vcc)
Consommation du module caméra :	85 mA (sous 24 Vcc)
Consommation fonction chauffage :	245 mA (sous 24 Vcc)
Relais disponibles :	2 relais (alarme et dérangement)
Pouvoir de coupure des relais :	2 A sous 30 Vcc
Types de communication :	- Via circuit de détection adressable MZX - Interface conventionnelle - Interface Modbus (RS485) - Interface 4-20mA
Type de sortie vidéo (modèle FV412)	Sortie vidéo composite avec ligne équilibré à paire torsadée
Performance	
Plage de détection :	0,1 m ² n-heptane: jusqu'à 65 m
Champ de vision :	90° horizontal, 85° vertical
Classe de sensibilité :	Classe 1 et classe 3

FLAMEVision FV400



Options

517.300.001	MB300	Support de fixation orientable en Inox
517.300.002	WH300	Casquette de protection en Inox
517.300.021	WT300	Télécommande / Testeur pour détecteurs
517.300.024	CTI400	Outil de configuration

FLAMEVision CTI420 Outil de configuration pour série FV400

517.300.024	CTI410f	FLAMEVision Offline Configuration Tool
517.300.025	CTI420	FLAMEVision CTI420 Configuration Tool Kitbase

Kit incluant:

- Interface CTI420i
- Bloc alimentation AC/DC 24V 15W
- Câble USB-RS485 I/F 1,8 m

An aerial photograph of a large industrial power plant at dusk. The sky is a mix of orange, pink, and blue. Three tall smokestacks are visible, with thick plumes of white smoke rising from them. Two large, conical cooling towers are also prominent, with white steam or smoke rising from their tops. The plant itself is a complex of various buildings, pipes, and structures, many of which are illuminated with warm yellow lights. In the background, there are rolling hills and a body of water. The overall scene is one of industrial activity during the twilight hours.

Détection Linéaire de Chaleur

Détection Linéaire de Chaleur

ProReact Système Analogique EN



Le système analogique LHD "ProReact" de Thermocâble propose une large gamme de températures d'alarme pour s'adapter aux différents environnements.

Toutes ces températures peuvent être programmées sur l'écran LCD de l'unité de contrôle analogique ProReact EN ou sur un ordinateur portable.

Le technicien peut également sélectionner des températures de pré-alarme par le biais de l'unité de contrôle permettant de recevoir une notification précoce d'une augmentation de température soudaine avant que la température d'alarme configurée ne soit atteinte.

Chaque unité de contrôle est équipée d'une sortie Modbus RS-485 et d'une fonction de test intégrée.

L'unité de fin de ligne est nécessaire dans tous les systèmes ProReact car il joue un rôle-clé dans le fonctionnement de la technologie, permettant à l'unité de contrôle de détecter un court-circuit, une panne ou circuit ouvert dans le câble de détection de chaleur. La boîte de jonction est un composant optionnel qui peut être utilisé pour connecter différentes longueurs de câble de détection ProReact Analogique si nécessaire.

Certification

- Certifié EN54-22:2015

Spécificités

- Jusqu'à 500 mètres de câble de détection de chaleur par zone
- Réutilisable après un incendie jusqu'à 125°C
- Câble flexible pour une installation mécanique facile

Exemples d'application:

- Parking
- Chemin de câbles
- Convoyeurs
- Usines et sites de transformation
- Entrepôts

516.016.153	Kit comprenant 1 unité de contrôle analogique ProReact EN + 1 unité de fin de ligne
516.016.154	Unité de contrôle analogique ProReact EN
516.016.155	Boîte de jonction pour ProReact Analogique
516.016.156	Unité de fin de ligne pour ProReact Analogique

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (unité de contrôle) (L x H x P) :	182 x 180 x 90 mm
Dimensions (unité de fin de ligne) (L x H x P) :	60 x 55 x 60 mm
Poids (unité de contrôle) :	860 g
Poids (unité de fin de ligne) :	115 g
IP (unité de contrôle) :	IP 65
IP (unité de fin de ligne) :	IP 65
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement : (unité de contrôle)	-20°C à +50°C
Température de fonctionnement : (unité de fin de ligne)	-40°C à +125°C
Humidité relative : (unité de contrôle)	0% à 95% (température ambiante de -20°C à +30°C) 0% à 75% (température ambiante supérieure à +30°C)
Humidité relative : (unité de fin de ligne)	0% à 99% (température ambiante entre -40°C et +40°C) 0% à 75% (température ambiante supérieure à +40°C)
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	20 à 30 Vcc
Consommation max. :	2 W
Nombre de relais :	2 relais (alarme et pré-alarme)
Pouvoir de coupure du relais :	2 A sous 30 Vcc

Détection Linéaire de Chaleur

ProReact : Câble de détection Analogique – PVC



Spécificités

- Certifié EN54, VdS et UL521
- Auto-récupérable après un incendie jusqu'à 125°C
- Jusqu'à 500 m pour une seule zone
- Utilisation possible pour application grand froid
- (Températures ambiantes jusqu'à -40°C)

Le système ProReact de Thermocâble détecte les changements de température tout le long du câble de détection en mesurant des changements de résistance.

Le câble de détection est un détecteur de chaleur linéaire multiconducteur doté d'une gaine extérieure en PVC ignifugé capable de résister à des températures ambiantes aussi basses que -40°C.

Il est possible d'installer jusqu'à 500 mètres de câble analogique ProReact EN avec un revêtement en PVC dans une zone déterminée.

Il n'est pas nécessaire de remplacer le câble de détection à la suite d'une alarme tant que le câble de détection n'est pas soumis à une température supérieure à la température maximale de 125°C.

516.016.150	100m	Câble de détection Analogique en PVC
516.016.151	250m	
516.016.152	500m	

Caractéristiques Mécaniques

Composition :	Isolation globale, 4 fils torsadés et blindés avec un feuillard
Isolation :	Isolation 1kV testée, revêtement extérieur en PVC
Certifications :	Marquage CE, RoHS Compliant, FM, UL, GOSTR
Longueur max par zone :	Jusqu'à 500 m
Diamètre du câble :	4,83 mm +/- 0,2 mm
Rayon de courbure Minimum :	60 mm

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	-40°C à +125°C
-----------------------------	----------------

Détection Linéaire de Chaleur

ProReact Système Digital EN



Le Module d'interface "ProReact" Digital de Thermocâble (DSCU-EN) permet de surveiller deux zones de câble de détection de chaleur linéaire (LHD) ProReact EN. Ce boîtier fonctionne de façon autonome ou peut être raccordé à une centrale de détection incendie conventionnel ou adressable.

Sa face avant affiche des voyants Alimentation, Défaut et Alarme. Il est également équipé de sorties libres de potentiel pour le défaut et l'alarme, correspondant à chaque zone. Il peut également être connecté à un système de contrôle de processus industriel en utilisant la sortie RS-485 Modbus RTU/ ASCII à deux fils.

En cas de détection d'élévation de température sur le câble, l'unité calcule et affiche automatiquement la distance séparant le module du point d'alarme.

Les deux zones peuvent fonctionner indépendamment l'une de l'autre ou en mode verrouillage. L'unité de fin de ligne est conçue pour raccorder efficacement les deux zones de ProReact EN Digital dans un boîtier sécurisé et étanche. Des commutateurs intégrés pour tester une condition de défaut et d'alarme permettent de vérifier rapidement l'intégrité de l'ensemble du système, fournissant ainsi un test et une maintenance du système.

Certification

- Certifié EN54-28:2016, UL et ROHS

Spécificités

- Températures d'activation de 78°C et 88°C pour des températures ambiantes allant jusqu'à 45°C et 65°C respectivement
- Disponible en bobines de 100 m, 200 m et 500 m pour chaque température
- Large couverture jusqu'à 1 000 mètres (3 280 pieds) de câble ProReact EN Digital LHD par zone
- Peut surveiller jusqu'à deux zones de câble ProReact EN Digital LHD

Exemples d'application

- Parkings
- Parcs de stockage de pétrole et de gaz
- Mines
- Chemins de câbles
- Entrepôts frigorifiques
- Convoyeurs

516.016.174	Module d'interface et de contrôle Digital ProReact EN
516.016.028	Boîte de jonction
516.016.175	Unité de fin de ligne pour ProReact Digital

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (unité de contrôle) (L x H x P) :	120 x 180 x 60,5 mm
Dimensions (unité de fin de ligne) (L x H x P) :	94 x 94 x 57 mm
IP (unité de contrôle) :	IP 65
IP (unité de fin de ligne) :	IP 66
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement : (unité de contrôle)	-20°C à +50°C
Caractéristiques Electriques	
Longueur max. d'une zone :	1000 m
Longueur min. d'une zone :	1 m
Résistance de fin de ligne :	1 kohm (fournie)
Courant de court-circuit :	0,5 mA
Tension max. sur l'entrée :	5 V
Communications :	RS-485 Modbus RTU/ASCII
Avertisseur sonore :	Buzzer 2,4hz 92 dBa@10 cm
Sorties relais :	2 relais Alarme et Défaut par zone
Pouvoir de coupure des relais :	2 A sous 30 Vcc

ProReact : Câbles de détection de chaleur Digital



Le câble ProReact Digital LHD de Thermocâble a été conçu pour fournir aux utilisateurs une détection d'incendie localisée au point de risque. Chaque centimètre du câble ProReact Digital LHD agit comme un détecteur permettant une surveillance étendue et complète sur de grandes surfaces.

Le câble ProReact Digital LHD déclenche une réponse lorsqu'une température d'activation spécifique est atteinte. La vaste gamme de gaines et le choix de différentes températures de détection offre aux utilisateurs une méthode de détection d'incendie adaptée à un large éventail de situations. Les applications typiques pour le câble LHD comprennent : les chemins de câbles, les tunnels, les réservoirs de liquides inflammables, mines, entrepôts frigorifiques, escaliers mécaniques, parkings et entrepôts.

Câble ProReact Digital LHD

- Températures d'activation de 68°C, 78°C, 88°C, 105°C, 185°C
- Large plage de température de fonctionnement
- Homologué UL, FM, CE et RoHS
- Gamme complète de revêtements et tresse extérieure en acier inoxydable en option pour protection supplémentaire

Câble ProReact EN Digital LHD

- Températures d'activation de 78° ou 88°
- Stable aux UV
- Ignifugé et résistant aux huiles
- Peut supporter des températures ambiantes de -40°C

ProReact Digital LHD	
Composition :	Isolation globale, 1 paire torsadée
Isolation :	Isolation 1kV testée, revêtement extérieur en PVC
Isolation Complémentaire :	
Options :	Nylon, PVC blindé avec tresse en inox
Certifications :	Marquage CE, RoHS Compliant, FM, UL, GOSTR
Longueur max par zone :	3000 m
Diamètre du câble :	3,60 mm à 5,08 mm
Rayon de courbure Minimum :	50 mm
Température d'utilisation :	-40°C à +125°C
ProReact EN Digital LHD Cable	
Composition :	1 paire torsadée
Isolation :	Stable aux UV, LSZH, résistant à l'huile, ignifuge
Certifications :	EN54, UL
Longueur max par zone :	1000 m
Diamètre du câble :	5.72 mm +/- 0.12 mm
Température d'utilisation :	-40 à +45°C (câble 78°), -40 à +65°C (câble 88°)
Rayon de courbure Minimum :	50 mm

Câbles de détection de chaleur Digital



516.016.030	100 m	Câble ProReact Digital LHD 68°C PVC
516.016.031	200 m	
516.016.032	500 m	



516.016.033	100 m	Câble ProReact Digital LHD 78°C PVC
516.016.034	200 m	
516.016.035	500 m	



516.016.036	100 m	Câble ProReact Digital LHD 88°C PVC
516.016.037	200 m	
516.016.038	500 m	

Câbles de détection de chaleur Digital



516.016.039	100 m	Câble ProReact Digital LHD 105°C PVC
516.016.040	200 m	
516.016.041	500 m	



516.016.042	100 m	Câble ProReact Digital LHD 68°C Nylon
516.016.043	200 m	
516.016.044	500 m	



516.016.045	100 m	Câble ProReact Digital LHD 78°C Nylon
516.016.046	200 m	
516.016.047	500 m	



516.016.048	100 m	Câble ProReact Digital LHD 88°C Nylon
516.016.049	200 m	
516.016.050	500 m	



516.016.051	100 m	Câble ProReact Digital LHD 105°C Nylon
516.016.052	200 m	
516.016.053	500 m	



516.016.054	100 m	Câble ProReact Digital LHD 185°C Nylon
516.016.055	200 m	
516.016.056	500 m	



516.016.057	100 m	Câble ProReact Digital LHD 68°C PVC blindé avec tresse en acier inoxydable
516.016.058	200 m	
516.016.059	500 m	



516.016.060	100 m	Câble ProReact Digital LHD 78°C PVC blindé avec tresse en acier inoxydable
516.016.061	200 m	
516.016.062	500 m	



516.016.063	100 m	Câble ProReact Digital LHD 88°C PVC blindé avec tresse en acier inoxydable
516.016.064	200 m	
516.016.065	500 m	

Câbles de détection de chaleur Digital



516.016.066	100 m	Câble ProReact Digital LHD 105°C PVC blindé avec tresse en acier inoxydable
516.016.067	200 m	
516.016.068	500 m	



516.016.069	100 m	Câble ProReact Digital LHD 185°C PVC blindé avec tresse en acier inoxydable
516.016.070	200 m	
516.016.071	500 m	



516.016.120	50 m	Câble de blindage "4-Core +" pour câbles ProReact Analogique et ProReact Digital
516.016.121	100 m	
516.016.122	200 m	



516.016.123	50 m	Câble de blindage "4-Core +" pour câbles ProReact Analogique et Digital blindé avec tresse en acier inoxydable
516.016.124	100 m	
516.016.125	200 m	

Câbles de détection de chaleur Digital certifiés EN



516.016.170	100 m	Câble ProReact Digital LHD 78°C PVC Certifié EN54-28
516.016.171	500 m	



516.016.172	100 m	Câble ProReact Digital LHD 88°C PVC Certifié EN54-28
516.016.173	500 m	

Supports pour câble de détection de chaleur

Les normes d'installation spécifient des supports de câbles résistants au feu et cette exigence s'étend au câble de capteur de chaleur linéaire. Pour satisfaire à cette exigence, la gamme de détecteurs de chaleur ProReact comprend une série de fixations en Zinc ou en acier inoxydable et des colliers de serrage compatibles.

516.016.126	Manchons en silicone fendus pour le montage d'un câble de détection de chaleur (Lot de 100)
516.016.127	Support cylindrique pour le montage de câbles de détection de chaleur sur des tuyaux en Zinc (lot de 100) (avec 100 manchons en silicone)
516.016.128	Support cylindrique pour le montage de câbles de détection de chaleur sur des tuyaux en acier inoxydable (lot de 100) (avec 100 manchons en silicone)
516.016.129	Kit de barrière à sécurité intrinsèque pour câble de détection et de chaleur monté en Boîtier IP 66 sur rail DIN (avec 2x presse-étoupes)
516.016.130	Kit de barrière à sécurité intrinsèque à utiliser avec ProReact DiMM et câble de détection de chaleur monté dans un boîtier IP 65 sur rail DIN (avec 2x presse-étoupes)
516.016.131	Kit de barrière à sécurité intrinsèque à utiliser avec un câble de détection de chaleur monté dans un boîtier IP 65 sur rail DIN (avec 2x presse-étoupes)
516.016.220	Support en L pour 2 câbles en Acier (à commander par 100)
516.016.221	Support en L standard 50 mm en Acier (à commander par 100)
516.016.222	Support Equerre en Acier (à commander par 100)
516.016.223	Support en V en Acier (à commander par 100)
516.016.224	Support en L grande longueur en Acier (à commander par 100)
516.016.225	Extension Support en Acier (à commander par 100)
516.016.230	Support en L pour 2 câbles en Inox (à commander par 100)
516.016.231	Support en L standard 50 mm en Inox (à commander par 100)
516.016.232	Support Equerre en Inox (à commander par 100)
516.016.233	Support en V en Inox (à commander par 100)
516.016.234	Support en L grande longueur en Inox (à commander par 100)
516.016.235	Extension Support en Inox (à commander par 100)
516.016.236	Colliers de serrage résistants aux UV et à la chaleur (lot de 100) Application intérieur/extérieur Température d'utilisation max. 100°C
516.016.237	Colliers de serrage résistants aux UV et à la chaleur (lot de 100) Application intérieur/extérieur Température d'utilisation max. 170°C
516.016.238	Colliers de serrage résistants aux UV et à la chaleur (lot de 100) Application intérieur/extérieur Température d'utilisation max. 815°C

Détecteur linéaire de chaleur par fibre optique Zettler SensorLaser



Certification

- Certifié VdS-EN54-22
- Certifié ATEX - II (1) GD ; M2
- Certifié UL521, ULC 530S, FM,
- Certifié IECEx

Spécificités

- Détection sans faille pour de grandes surfaces surveillées
- Très haute résistance aux facteurs environnementaux
- Précision de l'emplacement du feu et de sa propagation
- Immunité aux facteurs électromagnétiques
- Longueurs de surveillance de 1, 2, 4, 6, 8 et 10 km sur chaque canal optique
- 1, 2 ou 4 canaux de mesure par système, configurations en ligne ouverte ou rebouclée
- Plage de température de fonctionnement du câble fibre optique de -40 à +85°C
- 256 zones virtuelles configurables
- Jusqu'à 7 critères d'activation par zone
- 43 + 1 sorties relais, avec possibilité d'extension jusqu'à 256 relais
- Le niveau le plus bas de la puissance laser est inférieur à 20 m
- Cycles de mesure de 10 secondes
- Résolution spatiale variable de 0,5 à 8 m

Le ZETTLER SensorLaser Plus est un détecteur linéaire de chaleur par fibre optique qui garantit une détection rapide et sans faille des incendies même dans des conditions environnementales difficiles et variables. Le système propose une sécurité maximale contre les fausses alarmes.

Le principe de mesure par fibre optique permet d'obtenir un enregistrement précis et spécifique de la température sur l'intégralité de la longueur du câble fibre optique. Un profil de température sur toute la longueur du câble permet d'obtenir des détails précis sur l'emplacement et la taille d'un incendie et sur sa propagation dynamique. ZETTLER SensorLaser Plus permet de surveiller jusqu'à 10 km via un câble fibre optique. Chaque câble fibre optique peut être divisé en 256 zones virtuelles et il est possible d'attribuer jusqu'à 7 critères d'activation différents à chaque zone, ainsi qu'une combinaison de sorties relais.

En fonction de la taille du projet et de ses exigences, différents modèles du ZETTLER SensorLaser Plus sont disponibles. On distingue la longueur de câble de détection possible et le nombre de canaux disponibles. Une unité de traitement peut gérer jusqu'à 4 canaux. Ceux-ci peuvent être configurés individuellement, en ligne ouverte ou en ligne rebouclée.

Le câble de détection est composé de deux fibres optiques et ne nécessite pratiquement aucun entretien. Grâce à ses propriétés, il offre une grande immunité contre les fausses alarmes. En effet, le câble de détection n'est pas affecté par les facteurs environnementaux tels que la température, la pression, l'humidité, la poussière, la saleté, les gaz d'échappement, les vibrations, le vent et les atmosphères corrosives ou radioactives.

De plus, les fibres, grâce au processus d'évaluation passif et purement optique, sont immunisées contre les champs d'interférence électromagnétique causés par les générateurs, les transformateurs, les câbles d'alimentation, câblage, moteurs électriques, etc. Le câble est conçu pour une durée de vie de 30 ans. La gaine est ignifugée, sans halogène et offre une protection contre les rongeurs.

Les messages d'alarme et de défaut destinés à la centrale d'alarme incendie sont envoyés par l'unité de traitement par l'intermédiaire de 44 sorties à contact sec isolé. Les critères d'alarme et les paramètres d'activation peuvent être attribués dans chaque zone à des sorties relais individuelles.

Les acquittements à distance peuvent être réalisés via 4 entrées sur l'unité de traitement. Ces acquittements peuvent également se faire à l'aide du commutateur à clé et d'un ordinateur connecté. Un écran LCD alphanumérique couleur affiche les messages d'état ainsi que les positions d'alarme et de coupure de fibre optique. La connexion de l'unité de traitement ZETTLER SensorLaser Plus à un PC s'effectue par USB ou par liaison Ethernet (LAN).

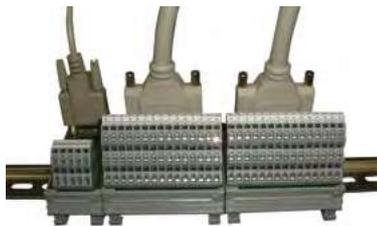
En outre, un module d'extension de relais peut être utilisé pour augmenter le nombre de sorties relais installées de façon permanente sur le système jusqu'à 256 relais.

Détecteur linéaire de chaleur par fibre optique Zettler SensorLaser

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	448 x 88 x 364 mm
Poids :	9 kg
Montage :	rack 19" (encombrement de 2U)
Caractéristiques Electriques	
Tension de fonctionnement :	10 à 30 Vcc
Puissance consommée :	17 W en état de veille < 40 W en état d'alarme
Sortie relai s:	44 relais (43 alarmes + 1 défaut) (extensible à 256 relais)
Pouvoir de coupure des relais :	1 A sous 30 Vcc
Entrés de commande :	4 entrées
Classe de Laser :	Classe 1M (IEC 60825-1:2007)
Énergie d'impulsion laser :	< 20 mW
Interfaces :	USB, Ethernet (LAN)
Connecteur fibre :	E2000 APC Section soudée 8°
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement de l'unité de traitement :	-10°C à +60°C
Température de fonctionnement du câble fibre optique :	-40°C à +85°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95%

516.016.450	ZETTLER SensorLaser Plus 1 km 1 canal
516.016.451	ZETTLER SensorLaser Plus 1 km 2 canaux
516.016.452	ZETTLER SensorLaser Plus 1 km 4 canaux
516.016.453	ZETTLER SensorLaser Plus 2 km 1 canal
516.016.454	ZETTLER SensorLaser Plus 2 km 2 canaux
516.016.455	ZETTLER SensorLaser Plus 2 km 4 canaux
516.016.456	ZETTLER SensorLaser Plus 4 km 1 canal
516.016.457	ZETTLER SensorLaser Plus 4 km 2 canaux
516.016.458	ZETTLER SensorLaser Plus 4 km 4 canaux
516.016.459	ZETTLER SensorLaser Plus 6 km 1 canal
516.016.460	ZETTLER SensorLaser Plus 6 km 2 canaux
516.016.461	ZETTLER SensorLaser Plus 6 km 4 canaux
516.016.462	ZETTLER SensorLaser Plus 8 km 1 canal
516.016.463	ZETTLER SensorLaser Plus 8 km 2 canaux
516.016.464	ZETTLER SensorLaser Plus 10 km 1 canal

A1023A Kit n°1 de blocs de connexion Rail DIN + câbles



Le kit de connexion A1023A est nécessaire pour utiliser les 44 sorties à contact isolé et les 4 entrées intégrées dans le détecteur Zettler SensorLaser Plus. Les blocs de connexion inclus dans ce kit, sont équipés de bornes numérotées en série. Les blocs peuvent être montés sur un Rail DIN standard. Ces blocs sont connectés à des connectiques SUB-D situées à l'arrière de l'unité de traitement ZETTLER SensorLaser Plus, à l'aide de câbles fournis dans ce kit.

516.016.465

A1023A Kit n°1 de blocs de connexion Rail DIN + câbles

Contenu du kit:

- 1 x Câble Sub-D 9, pour les entrées (longueur 150 cm)
- 2 x Câbles Sub-D 44, pour les sorties (longueur 150 cm)
- 1 x Bloc de connexion pour Sub-D 9
- 2 x Blocs de connexion pour Sub-D 44

A1024B Kit n°2 de câbles



Le kit de câbles A1024B peut être utilisé pour connecter les 44 sorties et les 4 entrées de l'unité de traitement ZETTLER SensorLaser Plus. Un connecteur Sub-D est câblé à l'extrémité de chacun des câbles de connexion de cet ensemble, afin de se raccorder à l'arrière de l'unité de traitement ZETTLER SensorLaser Plus.

Si vous optez pour le kit n°1 A1023A référence 516.016.465, le kit n°2 A1024B référence 516.016.466 n'est pas nécessaire.

516.016.466

A1024B Kit n°2 de câbles

Contenu du kit:

- 2 x Câbles SUB-D 44, pour sorties relais (longueur 280 cm)
- 1 x Câble SUB-D 9, pour entrées (longueur 370 cm)

A1200B Kit de contrôleur de relais



Si l'application nécessite de piloter plus que les 40 sorties relais du détecteur SensorLaser Plus, ce kit de contrôleur de relais doit être utilisé. Il comprend un contrôleur de relais, un module d'entrées/sorties numériques 8 canaux, un module 8 relais et un bloc alimentation. Le contrôleur de relais peut être étendu pour atteindre 256 relais supplémentaires, en ajoutant des kits d'extension A1201A.

Directement connecté à la sortie LAN du SensorLaser Plus, le contrôleur de relais récupère les informations sur les états d'alarme pour ensuite déclencher des relais.

516.016.335 | A1200B Kit de contrôleur de relais

Caractéristiques Mécaniques

Montage :	sur Rail DIN
Dimensions du contrôleur (L x H x P) :	55 x 100 x 70 mm
Dimensions du module de sortie (L x H x P) :	12 x 100 x 70 mm
Dimensions du module 8 relais (L x H x P) :	48 x 100 x 70 mm
Dimensions du bloc alimentation (L x H x P) :	74 x 144 x 110 mm

Caractéristiques Electriques

Tension de fonctionnement du bloc alimentation	230 Vac
Courant de sortie du module d'alimentation :	5 A sous 24 Vcc
Consommation sous 24Vcc :	- Contrôleur de relais: 350 mA - Module d'E/S numériques: 25 mA - Module 8 relais: 25 mA

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0°C à +55°C
Humidité relative :	De 5 à 95% sans condensation

A1201A Kit d'extension 8 relais



Le kit d'extension de relais A1201A permet d'ajouter 8 relais au kit de contrôleurs de relais A1200B.

Le kit se compose d'un module d'entrées/sorties numériques 8 canaux et de 8 relais. Les composants peuvent être montés sur Rail DIN. (prévoir au préalable, le kit de contrôleur de relais A1200B, référence 516.016.335)

516.016.325 | A1201A Kit d'extension 8 relais

Caractéristiques Mécaniques

Montage :	DIN rail
Dimension du contrôleur (L x H x P) :	12 x 100 x 70 mm
Dimensions du module 8 relais (L x H x P) :	48 mm

Caractéristiques Environnementales

Température d'utilisation :	0°C à +55°C
Humidité relative :	5 à 95%

Câble de détection pour ZETTLER SensorLaser Plus



Ce câble de détection est équipé de deux fibres optiques. Il est très robuste et résiste aux facteurs environnementaux tels que la température, la pression, l'humidité, la saleté et les gaz d'échappement. Deux types différents de câbles de détection sont proposés pour répondre aux différentes exigences des projets.

Dans des conditions environnementales normales, le câble SensorLaser Plus peut être utilisé. Il est très flexible et peut être utilisé de manière très souple. Johnson Controls propose une solution particulièrement conviviale et rentable avec le choix de la longueur du câble : En fonction de l'ampleur du projet, le câble peut être coupé sur mesure et équipé de connecteurs appropriés.

L'unité de commande pour le câble est le mètre linéaire. Chaque fois que vous commandez un câble, assurez-vous que les connecteurs correspondants sont commandés en même temps. Ceux-ci sont montés aux extrémités de chaque câble par le fournisseur. Les connecteurs préconfigurés permettent une mise en service rapide du système, sans qu'il soit nécessaire de faire appel à un spécialiste pour l'installer.

516.016.322

Câble de détection pour ZETTLER SensorLaser Plus

Caractéristiques	
Type de câble :	MM 50/125 microns
Gaine :	Gaine extérieure FRNC
Rayon de courbure minimum :	8 cm (avec tension) 6 cm (sans tension)
Chargement de pression max. :	100 N/cm
Force de traction max. :	1000 N (intermittent) 800 N (continue)
Température d'utilisation :	-40°C à +85°C
Couleur :	Noir RAL 9005
Diamètre :	4 mm

Connecteurs E2000 pour câble de détection

Connecteurs pour câble de détection.
Kit comprenant 2 connecteurs (à commander par 2 pour un câble de détection).

516.016.322.C

Connecteurs E2000 pour câble de détection

Pour les caractéristiques techniques, voir page suivante

Câble de détection avec blindage pour ZETTLER SensorLaser Plus



Câble de détection avec blindage. Ce câble capteur, spécialement conçu pour les charges élevées, est particulièrement adapté aux situations où des forces de traction élevées et/ou une charge de pression transversale élevée peuvent se produire. L'unité de commande pour le câble est le mètre linéaire.

Chaque fois que vous commandez un câble, assurez-vous que les connecteurs correspondants sont commandés en même temps. Ceux-ci sont montés aux extrémités de chaque câble par le fournisseur. Les connecteurs préconfigurés permettent une mise en service rapide du système, sans qu'il soit nécessaire de faire appel à un spécialiste pour l'installer.

516.016.323 Câble de détection avec blindage pour ZETTLER SensorLaser Plus

Caractéristiques	
Type de câble :	MM 50/125 microns
Gaine :	Gaine extérieure FRNC
Rayon de courbure minimum :	8 cm (avec tension) 6 cm (sans tension)
Chargement de pression max. :	960 N/cm
Force de traction max. :	1500 N (intermittent) 1100 N (continue)
Température d'utilisation :	-40°C à +85°C
Couleur :	Noir RAL 9005
Diamètre :	3,8 mm

Connecteurs E2000 pour câble de détection avec blindage

Connecteurs pour câble de détection avec blindage.
Kit comprenant 2 connecteurs (à commander par 2 pour un câble de détection).

516.016.323.C Connecteurs E2000 pour câble de détection avec blindage

Equipements de test et de maintenance



SOLO330 Testeur de détecteur de fumée



Spécificités

- Léger et simple d'utilisation
- Conception universelle convenant à une large gamme de détecteurs
- Solution à ressort pour les plafonds suspendus
- À utiliser avec les détecteurs de fumée

517.001.255

SOLO330 Testeur de détecteur de fumée

SOLO461 Kit testeur de détecteur de chaleur



Contenu du kit

- 1 x Testeur de détecteur de chaleur SOLO460
- 2 x batteries bâtons SOLO770
- 1 x Chargeur SOLO727

Le testeur SOLO460 peut être connecté directement aux perches SOLO100 et SOLO101.

517.001.277

SOLO461 Kit testeur de détecteur de chaleur

SOLO200 Changeur de détecteur universel



Spécificités

- Conception universelle convenant à une large gamme de détecteurs
- Conçu pour être utilisé avec les perches SOLO

517.001.240

SOLO200 Changeur de détecteur universel

SOLO108 Perche télescopique 2,2 mètres

Perche télescopique à 2 sections, extensible jusqu'à 2,2 mètres.



517.001.275

SOLO108 Perche télescopique 2,2 mètres

SOLO770 Batterie bâton



Batterie NiMH 3.0Ah bâton pour utilisation avec Testifire, Solo 461 et Scorpion.

517.001.273 SOLO770 Batterie bâton

Informations Générales

Technologie de batterie :	NiMH
Capacité	3000 mAh / 7.2 V
Poids :	500 g
Dimensions :	28 mm de diamètre × 490 mm de long
Température d'utilisation :	5°C à 45°C
Température de charge :	10°C à 35°C

SOLO727 Chargeur batterie



SOLO727 Chargeur pour batteries Solo 770.

517.001.274 SOLO727 Chargeur batterie

SOLO100 Perche télescopique et SOLO101 Perche d'extension



SOLO100 est une perche télescopique de 1,26 à 4,5 m.
SOLO101 est une perche d'extension de 1,13 m, pouvant également être utilisée seule.

517.001.230 SOLO100 Perche Télescopique de 1,25 m à 4,5 m

517.001.226 SOLO101 Perche d'extension de 1,13 m (pour SOLO100 et SOLO108)

SOLO704 Adaptateur pour testeurs de détecteurs de flamme



L'adaptateur SOLO704 permet le montage des testeurs ci-dessous:

- T110 Testeur de détecteur de flamme (592.001.012)
- T210+ Testeur de détecteur de flamme (592.001.016)

517.001.224 SOLO704 Adaptateur pour testeurs de détecteurs de flamme

Équipements de test et de maintenance

SOLO C3 Aérosol d'essai pour détecteur de CO



Aérosol de test pour les détecteurs de monoxyde de carbone.

517.001.262	SOLO C3 Aérosol d'essai pour détecteur de CO
-------------	--

Spécificités

- Conçu pour être utilisé avec la tête de perche SOLO330
- Véritable stimulus de CO ininflammable
- Distribution contrôlée

SOLO A10 Aérosols d'essai pour détecteur de fumée



Aérosols de fumée de la série SOLO A10. A utiliser avec le testeur de détecteur de fumée SOLO330. Conforme aux dernières réglementations, la série SOLO A10 est une solution ininflammable et sans HFC. Fonctionne exactement de la même manière que son prédécesseur SOLO A3.

517.001.279	SOLO A10s Aérosol d'essai de 250 ml pour détecteur de fumée
517.001.280	SOLO A10 Aérosol d'essai de 150 ml pour détecteur de fumée

Testifire 1001 Kit de test pour détecteurs de fumée et de chaleur



Contenu du kit

- 1 x Testeur de détecteurs de fumée et de chaleur Testifire 1000
- 1 x Capsule de fumée Testifire TS3
- 2 x Batteries bâtons SOLO770
- 1 x Chargeur de batterie bâton SOLO727

517.001.278	Testifire 1001 Kit de test pour détecteurs de fumée et de chaleur
-------------	---

Testifire 2001 Kit de test pour détecteurs de fumée/chaleur/CO



Contenu du kit

- 1 x Testeur de détecteurs de fumée/chaleur/CO Testifire 2000
- 1 x Capsule de fumée Testifire TS3
- 1 x Capsule de CO Testifire TC3
- 2 x Batteries bâtons SOLO770
- 1 x Chargeur de batterie bâton SOLO727

517.001.276	Testifire 2001 Kit de test pour détecteurs de fumée/chaleur/CO
-------------	--

TS3 Pack de 6 capsules de fumée pour Testifire



6 capsules de fumée de rechange à utiliser avec Testifire.

517.001.237

TS3 Pack de 6 capsules de fumée pour Testifire

TC3 Pack de 6 capsules de CO pour Testifire



6 capsules de CO de rechange à utiliser avec Testifire.

517.001.238

TC3 Pack de 6 capsules de CO pour Testifire

SOLO610 Sac de transport pour matériel de test



Ce sac de transport, de protection et de rangement est conçu pour être utilisé avec les équipements SOLO tels que les testeurs, les batteries, le chargeur et les aérosols.

- Fabriqué en polyester tissé résistant, avec un revêtement en PVC
- Renforts latéraux résistants à l'usure
- Convient pour stocker les testeurs, les batteries bâtons, chargeur et aérosols
- Un sac séparé est fourni pour la perche télescopique et les rallonges

517.001.264

SOLO610 Sac de transport pour matériel de test

SCORP1011 Kit de test Scorpion pour détecteurs ponctuels



L'unité de test Scorpion est installée de façon permanente à côté du détecteur de fumée. Le kit contient également un point d'accès SCORP25.

Spécificités

- Fumée adaptée pour le test des détecteurs ponctuels de fumée
- Durée de la diffusion de fumée réglable suivant le besoin

517.001.270

SCORP1011 Kit de test Scorpion pour détecteurs ponctuels

SCORP7000 Contrôleur portable Scorpion



Le contrôleur portable Scorpion SCORP7000 est utilisé avec un point d'accès SCORP25 pour activer les unités de test Scorpion.

Spécificités

- Active l'unité de test Scorpion
- Se connecte au point d'accès SCORP25
- Facile à utiliser, à stocker et à transporter
- Alimenté par la batterie bâton SOLO770

517.001.272

SCORP7000 Contrôleur portable Scorpion

SCORP2011 Kit de test Scorpion pour détecteurs par aspiration



L'unité de test Scorpion est montée de façon permanente à côté d'un point d'échantillonnage, se trouvant à l'extrémité de la tubulure du système de détection par aspiration de fumée. Les détecteurs de fumée difficiles d'accès sont courants dans la plupart des bâtiments.

C'est pourquoi Scorpion a été adopté par un grand nombre de sites, en particulier :

- Universités
- Hôpitaux
- Commerces
- Banques
- Aéroports
- Entrepôts
- Sites militaires

Spécificités

- Fumée adaptée aux essais fonctionnels des systèmes par aspiration de fumée
- Temps de fumée réglable pour répondre aux exigences du système testé
- Convient aux technologies de diffusion de la lumière, de comptage des particules

517.001.271

SCORP 2011 Kit de test Scorpion pour détecteurs par aspiration

T210+ Testeur infrarouge pour détecteurs de flammes



Le testeur T210+ permet de tester les détecteurs de flamme infrarouge. L'appareil peut être monté sur le tube adaptateur SOLO 704. Il est constitué d'un boîtier robuste en polyester homologué pour les niveaux de sécurité renforcés (pour les zones 1 et 2, gaz GPIIC). Pour vérifier la sensibilité et le temps de réponse, le T210+ est maintenu contre la face avant du détecteur de flamme à tester.

Le scintillement caractéristique d'un feu, est simulé par une lampe intégrée. Celle-ci est alimentée par un circuit électrique à sécurité intrinsèque. L'énergie infrarouge est dirigée vers le détecteur à travers une lentille de Fresnel et une fenêtre en verre saphir. Homologué ATEX pour les zones 1 et 2 pour les gaz du groupe IIC ou les dangers moins graves, classés de T1 à T4. L'appareil est alimenté soit par une pile jetable zinc-carbone, soit par une pile nickel-cadmium. Convient pour tester les détecteurs de flamme Série S2xx, FV3xx et FV4xx.

592.001.016

T210+ Testeur infrarouge pour détecteurs de flammes

Spécificités:

- Certifié pour une utilisation en zone 1 et 2 Plaque d'adaptation pour assurer un alignement parfait
- Certifié IECEX

Caractéristiques Mécaniques:

Poids :	0,8 kg
Dimensions (L x H x P) :	110 x 75 x 60 mm
Indice de Protection :	IP 54

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	9 Vcc
--------------------------	-------

Caractéristiques Environnementales

Tension de fonctionnement :	-10°C à +50°C
Humidité relative :	95%
Pression atmosphérique normale de fonctionnemen:	910 à 1055 mbar
Certification :	ATEX EEx e ib IIC T4

Accessoires pour T210+



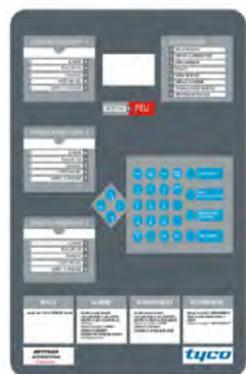
592.001.010	Kit batterie et chargeur
592.001.014	Adaptateur requis pour l'utilisation du T210+ avec les détecteurs de flamme Série FV300 et FV400

Centrales d'Extinction et Périphériques



Centrales d'Extinction et Périphériques

DECT Z2E Centrale d'extinction NF



La centrale d'extinction ZETTLER Extinction Evolution est la combinaison d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.) de type conventionnel, d'un Dispositif Electrique de Commande et Temporisation (D.E.C.T.) et d'un Equipement d'Alimentation Electrique (E.A.E.). Equipée dès sa version de base de 6 lignes de détection automatique d'incendie pouvant faire partie du scénario pilotant la partie DECT. La centrale d'extinction répond à toutes les exigences NF.

Elle est disponible en 2 versions: En coffret jusqu'à 3 zones d'extinctions ou intégrée dans une baie 42U jusqu'à 10 zones d'extinction. La centrale intègre un afficheur LCD permettant une exploitation aisée, et également un accès à un journal d'événements (mémoire de 500 événements).

Une large gamme de composants pour applications industrielles y compris ATEX, est associée avec la centrale d'extinction. Un tableau de report d'exploitation avec afficheur LCD peut être raccordé à la centrale Z2E.

Certification

- Conforme aux exigences pour E.C.S. : NF EN 54-2, NF EN54-4 (partie E.A.E.)
- Certifiée NF EN 12094-1 pour sa partie D.E.C.T.
- Certification A2P SEAG

Spécificités

- Mémorisation des 500 derniers événements apparus sur la centrale
- Disponible en version coffret ou en version rackable 19"
- Coffret robuste métallique IP 55 parfaitement adapté au milieu industriel et tertiaire
- Jusqu'à 3 zones d'extinction en version coffret
- Jusqu'à 10 zones d'extinction en version baie 19"
- Large gamme de détecteurs conventionnels associés avec la centrale

Z2E-1C	Z2E-1C	Centrale d'extinction 1 zone d'extinction
Z2E-2C	Z2E-2C	Centrale d'extinction 2 zones d'extinction
Z2E-3C	Z2E-3C	Centrale d'extinction 3 zones d'extinction
En version baie de 1 à 10 zones d'extinction: veuillez nous consulter		

Informations Générales	
Nombre de points de détection :	Jusqu'à 320 points de détection (version coffret) Jusqu'à 768 points de détection (version baie)
Nombre de circuits de détection :	Jusqu'à 10 circuits de détection (version coffret) Jusqu'à 24 circuits de détection (version baie)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	460 x 442 x 147 mm (version coffret) 600 x 2000 x 600 mm (version baie)
Poids (sans batteries) :	17 kg
Indice de Protection :	IP 55 (version coffret)
Matière :	Métal
Couleur du coffret et porte :	Gris Aube réf.10A03 (charte BS4800)
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à +40°C
Température de stockage :	-20°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 Vcc, 50Hz
Source secondaire (batteries) :	2x 12V 12Ah (livrées avec la centrale)
Sortie utilisation :	24 Vcc / 2 A

Options

Z2E-TRE	Z2E-TRE	Tableau Répétiteur d'Exploitation pour Z2E
Z2E-BJ-PYRO	Z2E-BJ-PYRO	Module d'interface pyro. ou solénoïde pour Z2E

Z2E-DME Déclencheur manuel d'extinction



Le déclencheur manuel de type B "Commande manuelle" est un dispositif requis pour les systèmes d'extinction automatique à gaz. Ce boîtier est installé à proximité de chaque issue principale et issue d'évacuation balisée d'un local protégé par un système d'extinction. Son déclenchement est à double action. Livré avec clé "outil de test et de réarmement".

Z2E-DME	Z2E-DME	Déclencheur Manuel d'Extinction intérieur
---------	---------	---

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	94 x 94 x 58 mm
Poids :	240 g
Indice de Protection :	IP44 / IK 07
Matière :	Polycarbonate
Couleur :	Jaune

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
Condition d'installation :	Intérieur

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 7 Vcc à 30 Vcc
Contact (relais) :	1 A / 125 Vac - 0,5 A / 30 Vcc

Z2E-DAU Dispositif d'arrêt d'urgence



Le déclencheur manuel de type B "ARRÊT D'URGENCE" est un dispositif requis uniquement pour les installations d'extinction automatique CO₂ et pour les installations d'extinction automatique à gaz inertes et inhibiteurs quand le seuil LOAEL (dose minimale avec effet nocif observé) est dépassé.

Ce déclencheur est alors installé à côté de chaque déclencheur "commande manuel d'extinction". Son déclenchement est à double action. Livré avec clé "outil de test et de réarmement".

Z2E-DAU	Z2E-DAU	Dispositif d'arrêt d'urgence intérieur
---------	---------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	94 x 94 x 58 mm
Poids :	240 g
Indice de Protection :	IP44 / IK 07
Matière :	Polycarbonate
Couleur :	Bleu

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
Condition d'installation :	Intérieur

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 7 Vcc à 30 Vcc
Contact (relais) :	1 A / 125 Vac - 0,5 A / 30 Vcc

AL1-XB Panneaux lumineux Entrée Interdite ou Evacuation immédiate



AL1-XB est un panneau lumineux fonctionnant suivant le principe d'un flash avec un tube au xénon. Ce panneau lumineux est destiné à être raccordé sur un Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation (D.E.C.T.) Z2E.

Il permet de répondre aux exigences des systèmes d'extinction automatique à gaz. Son indice de protection élevé lui permet d'être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. 2 versions sont disponibles suivant le texte (Evacuation Immédiate ou Entrée Interdite)

300206	AL1-XB-EVI	Panneaux lumineux Evacuation Immédiate
300205	AL1-XB-EI	Panneaux lumineux Entrée Interdite

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	325 x 130 x 80 mm
Poids :	600 g
Indice de Protection :	IP65
Matière :	Polycarbonate
Couleur :	Fond blanc avec couvercle transparent texte rouge

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-15°C à +50°C
Condition d'installation :	Intérieur / Extérieur

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	24 Vcc ou 48 Vcc (avec raccordement spécifique)
Consommation :	90 mA en alarme (sans buzzer) 100 mA en alarme (avec buzzer)

MZX-e Centrale d'extinction EN



Certification

- Certifiée BS EN 54-2 et EN 54-4
- Certifiée BS EN 12094-1

Spécificités

- Système complet d'extinction par gaz
- Entrées surveillées pour le gaz déchargé, le pressostat, vanne d'isolement fermée/anormale, gaz piégé dans le collecteur
- Entrées de commande pour auto/manuel, maintien du gaz, abandon du processus d'extinction gaz
- Option de coupure de l'actionneur pendant 1 minute
- Déclenchement contrôlé de l'actionneur/solénoïde
- Possibilité de raccorder des détecteurs à sécurité intrinsèques
- Compatible avec les systèmes pyro. ou les solénoïdes
- Fonctionnement en simple ou double détection
- Temporisation réglable avant émission de 0 à 60 secondes
- Indication de décharge avec ou sans pressostat
- Inhibition et silence des alarmes jusqu'à ce que le gaz soit déchargé
- Indication de défaut verrouillable ou non verrouillable
- Option pour une impulsion rapide du buzzer lorsque l'évacuation du gaz est imminente

La centrale d'extinction MZX-e est puissante et facile à configurer. Elle est conçue et fabriquée selon des normes élevées. La centrale est conforme aux normes EN 12094-1:2003, EN 54-2 et 4 et est conçue selon la norme BS 7273 partie 1. Elle offre de nombreuses options de configuration, et facile à installer, à programmer et à utiliser.

Fonctionnement

Trois zones de détection entièrement surveillées sont disponibles. Les zones 1 et 2 fournissent normalement des conditions d'incendie de première et de deuxième phase pour permettre la décharge de l'agent extincteur. La zone 3 est une zone auxiliaire destinée uniquement à la détection. La zone 4 est utilisée comme zone de déclenchement manuel.

Installations

Trois circuits d'alarme entièrement surveillés sont disponibles, chacun d'une puissance nominale de 0,5 A avec diverses options de configuration via les réglages des commutateurs DIP. Deux circuits sont conçus pour fournir un avertissement sonore de toute condition d'incendie et un circuit pour fournir un avertissement sonore individuel distinct de la pré-décharge, de la décharge et de la condition de maintien d'urgence. Deux circuits actionneur/solénoïde entièrement surveillés, chacun d'une puissance nominale de 1A, fonctionnent simultanément lors de la "libération de l'agent extincteur". Un circuit de liaison multipoint RS-485 prend en charge jusqu'à 7 tableaux répéteurs sur la voie de communication. Des bornes supplémentaires et des options de configuration permettent au technicien de configurer les interrupteurs de déclenchement manuel, d'abandon et de maintien sur des communications de données ou des entrées câblées, selon les besoins. Les entrées normalement ouvertes permettent l'évacuation à distance, le silence des alarmes, la réinitialisation du système, l'entrée de verrouillage, la basse pression et l'entrée du pressostat de décharge de gaz.

Des sorties sont prévues pour la signalisation du premier étage, la signalisation du deuxième étage, la décharge du système, l'incendie commun et le défaut commun. Ces sorties peuvent être configurées comme des contacts C/O libres de potentiel ou comme des sorties surveillées de 24 V (50 mA). Un relais libre de potentiel de réinitialisation du système est également fourni.

Configuration

L'utilisation de commutateurs DIP sur la carte mère interne permet au technicien, de configurer facilement les nombreuses options disponibles et de visualiser la configuration de la centrale lors des visites de maintenance.

508.033.050.BL	Centrale d'extinction MZX-e avec libellés en Français
508.033.050.EA	Centrale d'extinction MZX-e avec libellés en Anglais

MZX-e Centrale d'extinction EN



Informations Générales	
Nombre de lignes de détection conventionnelles	2 lignes de détection automatique en lien avec le scénario d'extinction automatique
	1 ligne de détection auxiliaire
	1 ligne de déclencheurs manuels d'extinctions
Nombre de détecteurs par ligne :	Jusqu'à 32 détecteurs
Entrées surveillées :	8 entrées: <ul style="list-style-type: none"> - Mode Auto/mode manuel seul - Gaz piégé dans le collecteur - Neutralisation - Contrôle à distance - Abandon de l'extinction - Manomètre réservoir gaz - Dispositif d'arrêt d'urgence - Passage gaz
Sorties répétées des zones en alarme :	2 x info. alarme zone de détection 1 et 2 1 x info. alarme zone de détection auxiliaire
Sorties surveillées pour piloter l'extinction :	2
Sortie surveillés report informations	6 sorties libres de potentiel
Sortie Relais "info. réarmement" :	1 relais (C, No, Nf)
Sorties 24 Vcc :	1 x 24 Vcc (250 mA)
	1 x 24 Vcc (1 A)
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (H x L x P) :	370 x 325 x 126 mm
Poids (sans batteries) :	4,85 kg
Couleur :	Gris clair RAL 7035
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-5°C à +40°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Caractéristiques Electriques	
Source principale :	230 VAC, 50/60 Hz
Consommation sous 230 Vac :	1,6 A
Batteries admissibles :	2 x 12 V / 12 Ah

SLU1 Répéteur d'informations pour MZXE



Spécificités

- Communication RS-485 entre la centrale d'extinction et le répéteur d'informations
- Alimentation 24 Vcc depuis la centrale d'extinction
- Répéteur avec indication des événements/états uniquement
- Etiquette de libellés en anglais (facilement interchangeable)

508.033.002.EA | SLU1 Répéteur d'informations pour MZXE

SLU2 Répéteur d'informations avec 2 commandes pour MZXE



Spécificités

- Communication RS-485 entre la centrale d'extinction et le répéteur d'informations
- Alimentation 24 Vcc depuis la centrale d'extinction
- Répéteur avec indication des événements/états
- Bouton de commande de l'extinction
- Clé de changement de mode Auto/Manuel seul
- Etiquette de libellés en anglais (facilement interchangeable)

508.033.003.EA | SLU2 Répéteur d'informations avec 2 commandes

SLU3 Répéteur d'informations avec 4 commandes pour MZXE



Spécificités

- Communication RS-485 entre la centrale d'extinction et le répéteur d'informations
- Alimentation 24 Vcc depuis la centrale d'extinction
- Répéteur avec indication des événements/états
- Bouton de commande de l'extinction
- Clé de changement de mode Auto/Manuel seul
- Compte à rebours lié à la temporisation avant émission
- Boutons de commandes pour Arrêt d'urgence et Abandon de l'extinction
- Etiquette de libellés en anglais (facilement interchangeable)

508.033.004.EA | SLU3 Répéteur d'informations avec 4 commandes

SLU4 Répéteur d'informations avec 1 commande pour MZXE



Spécificités

- Communication RS-485 entre la centrale d'extinction et le répéteur d'informations
- Alimentation 24 Vcc depuis la centrale d'extinction
- Répéteur avec indication des événements/états
- Etanche
- Clé de changement de mode Auto/Manuel seul

508.033.005.EA | SLU4 Répéteur d'informations étanche avec 1 commande

Déclencheurs manuels d'extinction et dispositifs d'arrêt d'urgence



Cette gamme de déclencheurs manuels conventionnels homologués EN12094-3:2003 est idéale pour être utilisée avec des systèmes d'extinction à gaz pour la protection des biens de grande valeur.

La gamme conventionnelle des déclencheurs manuels est conçue pour des applications intérieures (IP24D) et extérieures (IP67), ce qui la rend adaptée à un large éventail d'environnements d'installation où l'eau et la poussière sont susceptibles d'être présentes.

509.030.113	Déclencheur manuel d'extinction Intérieur
509.030.114	Déclencheur manuel d'extinction Extérieur
509.030.115	Dispositif d'arrêt d'urgence Intérieur
509.030.116	Dispositif d'arrêt d'urgence Extérieur

Spécificités

- La fonctionnalité " First-fix " permet de gagner du temps de mise en service
- L'accès facile aux câbles simplifie l'installation
- Diverses options d'installation, pour les applications intérieures (IP24D) et extérieures (IP67)
- Conformes EN12094-3:2003
- Matériaux de haute qualité maximisant la durée de vie opérationnelle
- Design moderne et compact avec fonctions anti-effraction

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	92 x 105 x 62 mm (versions intérieures) 97,5 x 105 x 75,5 mm (versions extérieures)
Indice de Protection :	IP24D (versions intérieures) IP67 (versions extérieures)
Type de montage :	En saillie
Matière :	Polycarbonate
Couleur :	Jaune (Déclencheurs manuels d'extinction) Bleu (Dispositifs d'arrêt d'urgence)

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à 55°C (versions intérieures) -25°C à 70°C (versions extérieures)
Humidité relative :	93% + 3% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Pouvoir de coupure des contacts :	2 A sous 30 Vcc
-----------------------------------	-----------------

Options

515.001.119	SPARE GLASS	Glace de rechange pour déclencheur (lot de 5)
515.001.127	MEMBRANE	Membrane déformable



Détecteurs conventionnels, socles et accessoires

601P NF Détecteur optique de fumée conventionnel



Le détecteur 601P est un détecteur optique de fumée conventionnel. Il s'installe sur un socle de référence commerciale 5B. Un indicateur d'action, de référence 801HL, peut être raccordé sur ce détecteur.

Le détecteur 601P est associé avec l'ensemble des centrales ZX par l'intermédiaire d'un dispositif d'entrée DDM800. Il est également associé avec la centrale d'extinction Z2E.

Certification

- Certifié NF EN 54-7
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé à la centrale d'extinction Z2E

562.006	601P NF	Détecteur optique de fumée conventionnel
---------	---------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 43 mm
Poids :	93 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	30 Vcc max.
Consommation :	0,3 mA en veille et 30 mA en alarme

Options

517.050.017	5B	Socle pour détecteur Série 600
517.050.603	DHM-5B	Entretoise étanche IP55 pour socle 5B
517.050.604	800EM	Entretoise pour montage en saillie pour socle 5B
517.050.614	CW-5B	Cage de protection pour détecteur Série 600

601PH NF Détecteur multi-capteurs optique/thermique conventionnel



Le détecteur 601PH est un détecteur multi-capteurs optique/thermique conventionnel. Il s'installe sur un socle de référence commerciale 5B. Un indicateur d'action, de référence 801HL, peut être raccordé sur ce détecteur.

Le détecteur 601PH est associé avec l'ensemble des centrales ZX par l'intermédiaire d'un dispositif d'entrée DDM800. Il est également associé avec la centrale d'extinction Z2E.

Certification

- Certifié NF EN 54-7
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé à la centrale d'extinction Z2E

562.007	601PH NF	Détecteur multi-capteurs conventionnel
---------	----------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 43 mm
Poids :	93 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	30 Vcc max.
Consommation :	0,3 mA en veille et 30 mA en alarme

Options

517.050.017	5B	Socle pour détecteur Série 600
517.050.603	DHM-5B	Entretoise étanche IP55 pour socle 5B
517.050.604	800EM	Entretoise pour montage en saillie pour socle 5B
517.050.614	CW-5B	Cage de protection pour détecteur Série 600

601H-R NF Détecteur de chaleur thermo vélo. conventionnel



Certification

- Certifié NF EN 54-5
- Associé aux centrales ZX :
ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé à la centrale d'extinction Z2E

Le détecteur 601H-R est un détecteur de chaleur de type R thermovélocimétrique conventionnel. Il s'installe sur un socle de référence commerciale 5B. Un indicateur d'action, de référence 801HL, peut être raccordé sur ce détecteur.

Le détecteur 601H-R est associé avec l'ensemble des centrales ZX par l'intermédiaire d'un dispositif d'entrée DDM800. Il est également associé avec la centrale d'extinction Z2E.

562.008	601H-R NF	Détecteur de chaleur de type R conventionnel
---------	-----------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	109 x 43 mm
Poids :	80 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	30 Vcc max.
Consommation :	0,3 mA en veille et 30 mA en alarme

Options

517.050.017	5B	Socle pour détecteur Série 600
517.050.603	DHM-5B	Entretoise étanche IP55 pour socle 5B
517.050.604	800EM	Entretoise pour montage en saillie pour socle 5B
517.050.614	CW-5B	Cage de protection pour détecteur Série 600

601F NF Détecteur de flamme IR conventionnel



Le détecteur 601F est un détecteur de flamme infrarouge conventionnel. Il s'installe sur un socle de référence commerciale 5B. Un indicateur d'action, de référence 801HL, peut être raccordé sur ce détecteur.

Le détecteur 601F est associé avec l'ensemble des centrales ZX par l'intermédiaire d'un dispositif d'entrée adressable DDM800. Il est également associé avec la centrale d'extinction Z2E.

516.600.006	601F	Détecteur de flamme IR conventionnel
-------------	------	--------------------------------------

Certification

- Certifié NF EN 54-10
- Associé aux centrales ZX : ZX1F - ZX4F - ZX1FUGA - ZX4FUGA - ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé à la centrale d'extinction Z2E

Spécificités

- Réaction rapide à une flamme
- Détecte un incendie de 0,1 m² à une distance de 20 m
- Equipé d'un voyant LED intégré et visible à 360°
- Vérification automatique du fonctionnement

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 21,2 mm
Poids :	74 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-40°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 90% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	40 Vcc max (via le circuit adressable)
Consommation :	0,3 mA en veille et 30 mA en alarme

Performance

Plage de détection :	0,1 m ² n-heptane: jusqu'à 20 m 0,4 m ² n-heptane: jusqu'à 50 m
Champ de vision :	100°
Classe de sensibilité :	Classe 2

Options

517.050.017	5B	Socle pour détecteur Série 600
517.050.603	DHM-5B	Entretoise étanche IP55 pour socle 5B
517.050.604	800EM	Entretoise pour montage en saillie pour socle 5B
517.050.614	CW-5B	Cage de protection pour détecteur Série 600

Détecteurs conventionnels, socles et accessoires

Série 700 Gamme de détecteurs conventionnels EN

Spécificités

- Conçu pour une installation rapide et facile
- Faible tension de fonctionnement
- Disponible en 5 variantes : Optique, Chaleur type S 60°C et 90°C, Chaleur type R, Optique et Chaleur
- Rétrocompatibilité avec la Série 600
- Compatible avec les socles 4B-D, 4B et 5B
- Design discret
- Microprocesseur intégré offrant des algorithmes améliorés et une compensation de dérive

Les détecteurs de la Série 700 sont des détecteurs conventionnels à microprocesseur et ont été conçus pour remplacer les anciens détecteurs de la Série 600, avec lesquels ils sont rétrocompatibles.

Ces détecteurs conventionnels intelligents sont dotés d'une compensation de dérive intégrée dans les variantes P et PH. Lorsque la limite de compensation de dérive est atteinte, c'est-à-dire que le détecteur est devenu trop sale pour fonctionner à la sensibilité nominale, le détecteur ajuste automatiquement la sensibilité pour lui permettre de continuer à fonctionner.

Chaque détecteur est équipé de son propre microprocesseur offrant des algorithmes avancés, ce qui permet d'obtenir les mêmes performances de détection et de rejet des fausses alarmes que les derniers détecteurs adressables de Génération 6 (Série 850). Le détecteur PH est conforme à la norme EN54-29, une norme multi-capteurs pour la fumée et la chaleur. C'est le premier détecteur conventionnel de Johnson Controls à être homologué selon cette norme non harmonisée.

701P Détecteur optique de fumée conventionnel



Le détecteur de fumée 701P fonctionne en détectant la diffusion optique des particules de fumée générées par un incendie. Le microprocesseur à l'intérieur du détecteur permet une compensation de seuil, ce qui signifie que le détecteur ajuste les niveaux de sensibilité pour compenser les niveaux de poussière et de saleté dans la chambre, ce qui réduit les alarmes intempestives et prolonge la durée de vie du détecteur.

516.900.001	701P	Détecteur optique de fumée conventionnel
-------------	------	--

Certification

- Certifié EN54-7, LPCB

Spécificités

- Conçu pour une installation rapide et facile
- Faible tension de fonctionnement
- Rétrocompatibilité avec la Série 600
- Compatible avec les socles 4B-D, 4B et 5B
- Profil bas et design discret
- Microprocesseur intégré offrant des algorithmes améliorés et une compensation de dérive

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 42 mm (55 mm avec le socle 4B)
Poids :	92 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	10,5 Vcc à 33 Vcc (24Vcc normalisé)
Consommation :	50 µA en veille et 35 mA en alarme sous 24 Vcc

701PH Détecteur multi-capteurs (optique/thermique) conventionnel



Le détecteur optique/thermique 701PH fonctionne en détectant la diffusion optique des particules de fumée générées dans un incendie. Un taux d'augmentation rapide de la température augmente la sensibilité de détection de la fumée ; pour des conditions ambiantes normales, le détecteur optique haute performance se comporte comme un détecteur optique normal. Le 701PH est conforme à la norme EN54-29, une norme multi-capteurs pour la fumée et la chaleur.

516.900.002	701PH	Détecteur multi-capteurs conventionnel
-------------	-------	--

Certification

- Certifié EN54-7, EN54-29, LPCB

Spécificités

- Conçu pour une installation rapide et facile
- Faible tension de fonctionnement
- Rétrocompatibilité avec la Série 600
- Compatible avec les socles 4B-D, 4B et 5B
- Profil bas et design discret
- Microprocesseur intégré offrant des algorithmes améliorés et une compensation de dérive

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 42 mm (55 mm avec le socle 4B)
Poids :	92 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	10,5 Vcc à 33 Vcc (24Vcc normalisé)
Consommation :	50 µA en veille et 35 mA en alarme sous 24 Vcc

Détecteurs conventionnels, socles et accessoires

70xH Détecteurs de chaleur conventionnels



Les détecteurs de chaleur de la Série 700 comprennent des types thermo-vélocimétrique et thermostatique de 60°C et 90°C. Ils détectent les élévations anormales de la température et les températures élevées de 60°C et 90°C.

516.900.003	701H	Détecteur thermovélocimétrique conventionnel
516.900.004	702H	Détecteur thermostatique 60°C conventionnel
516.900.005	703H	Détecteur thermostatique 90°C conventionnel

Certification

- Certifiés EN54-5, LPCB

Spécificités

- Conçus pour une installation rapide et facile
- Faible tension de fonctionnement
- Rétrocompatibilité avec la Série 600
- Compatibles avec les socles 4B-D, 4B et 5B
- Profil bas et design discret
- Microprocesseur intégré offrant des algorithmes améliorés et une compensation de dérive

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre x H) :	108 x 42 mm (55 mm avec le socle 4B)
Poids :	81 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-25°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation:	10,5 Vcc à 33 Vcc (24 Vcc normalisé)
Consommation :	50 µA en veille et 35 mA en alarme sous 24 Vcc

601CH Détecteur de monoxyde de carbone conventionnel



Le détecteur 601CH est un détecteur incendie général unique en son genre qui permet de détecter très rapidement les feux qui couvent lentement. Idéal pour les risques de sommeil, le détecteur d'incendie CO est également bien adapté à de nombreuses applications où la détection de la chaleur est insuffisante mais où la détection de la fumée provoque de fausses alarmes.

Cette caractéristique est particulièrement utile dans les grandes structures complexes telles que les atriums et les entrepôts, où la position des détecteurs de fumée est difficile.

Spécificités

- Détecteur unique de CO
- Détecteur de fumée HPO universel intelligent
- Profil bas, discret et peu encombrant
- Performances et fiabilité supérieures
- Conçu pour une installation rapide et facile
- LED d'alarme intégrée et distante
- Série d'homologations de produits

516.600.004	601CH	Détecteur de monoxyde de carbone conventionnel
-------------	-------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (Diamètre):	Diamètre 109 mm
Poids :	90 g (sans socle)
Matière :	ABS résistant au feu
Couleur :	Blanc RAL 9016

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +55°C
Température de stockage :	-20°C à +55°C
Humidité relative :	Jusqu'à 98% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	10,5 Vcc à 33 Vcc (24Vcc normalisé)
Consommation :	87 µA en veille et 53 mA en alarme

601RIL Indicateur d'action à LED



L'indicateur à distance 601RIL est utilisé lorsque la LED du détecteur n'est pas visible, par exemple, lorsque le détecteur est monté dans un vide sous toit, une cage d'ascenseur, etc.

540.003.006	601RIL	Indicateur d'action à LED
-------------	--------	---------------------------

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (H x L x P) :	86 x 86 x 16 mm
--------------------------	-----------------

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-20°C à +70°C
Température de stockage :	-45°C à +80°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Consommation :	5,43 mA
----------------	---------

4B-D Socle 4" pour détecteurs conventionnels Série 700



Le socle 4B-D est un socle standard de 4 pouces équipé d'une diode de continuité, à utiliser avec les détecteurs conventionnels Série 700. Le socle est conçu pour garantir que les systèmes conventionnels répondent aux exigences de la norme BS5839 Pt:1.

Spécificités

- Compatible avec les détecteurs conventionnels Série 600 et Série 700
- Possibilité de piloter un indicateur d'action
- Une clé de verrouillage est fournie en tant que partie intégrante du socle. Elle peut être utilisée pour verrouiller le détecteur

517.050.045	4B-D	Socle 4 pouces avec diode continuité pour Série 700
-------------	------	---

MC600 Socle avec relais



Le socle avec relais intégré de la Série 600 fournit des contacts relais doubles pour la signalisation de dispositifs externes sur les systèmes de détection conventionnels. Le courant de fonctionnement est très faible, même lorsque le relais est sous tension. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser une alimentation supplémentaire. Les contacts de relais fonctionnent lorsque le détecteur entre en état d'alarme.

568.001.018	MC600	Socle avec relais intégré
-------------	-------	---------------------------

Spécificités

- Contact relais bipolaire 24 Vcc (60 VA)
- LED de signalisation d'état
- Faible consommation électrique
- Peut être utilisé à la place d'un socle standard



Diffusion sonore et lumineuse

Diffusion sonore et lumineuse

DS-SY Diffuseur Sonore classe B



Le diffuseur sonore DS-SY est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

DS-SY est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001 et de type A. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

576.501.304	DS-SY	Diffuseur sonore Symphoni 90dB(A) Classe B
-------------	-------	--

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 90,4 dB(A) à 2 mètres
- Faible consommation

Caractéristiques Acoustiques:

Puissance sonore :	90,4 dB(A) à 2 mètres
--------------------	-----------------------

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	108 x 108 x 96 mm
--------------------------	-------------------

Indice de Protection :	IP 21C
------------------------	--------

Matière :	ABS résistant au feu
-----------	----------------------

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
---------------------------------	---------------

Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
---------------------	---------------------------------

Environnement d'installation :	type A (intérieur)
--------------------------------	--------------------

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 10 à 60Vcc
--------------------------	---------------

Consommation :	5 mA sous 24 Vcc, 8 mA sous 48 Vcc
----------------	------------------------------------

DS-SYV Diffuseur Sonore à Message enregistré classe B



Le diffuseur sonore DS-SYV est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001 et à message pré-enregistré. Ce diffuseur sonore est particulièrement utilisé dans les salles de spectacles, les cinémas et les magasins. Il est conforme à la classe B au sens de la norme NFS32-001 et de type A. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

576.501.305	DS-SYV	Diffuseur sonore à message enregistré
-------------	--------	---------------------------------------

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 93 dB(A) à 2 mètres
- 4 configurations possibles pour le message parlé
- Message en français et en anglais

Caractéristiques Acoustiques

Puissance sonore :	93 dB(A) à 2 mètres
--------------------	---------------------

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	108 x 108 x 96 mm
--------------------------	-------------------

Indice de Protection :	IP 21C
------------------------	--------

Matière :	ABS résistant au feu
-----------	----------------------

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
---------------------------------	---------------

Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
---------------------	---------------------------------

Environnement d'installation :	type A (intérieur)
--------------------------------	--------------------

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 10 à 60Vcc
--------------------------	---------------

Consommation :	90 mA sous 24 Vcc, 55 mA sous 48 Vcc
----------------	--------------------------------------

PSS-0089-SB Diffuseur Sonore Sonos classe B avec base courte



Le diffuseur sonore Sonos PSS-0089 est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

PSS-0089 est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001, et de type A. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

PSS-0039 PSS-0089-SB Diffuseur sonore 97dB(A) Sonos avec base courte

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX : ZX1FUGA - ZX4FUGA ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 97dB(A) à 1 mètre
- Faible consommation

Caractéristiques Acoustiques

Puissance sonore : 97 dB(A) à 1 mètre

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 97,5 x 97,5 x 80 mm

Indice de Protection : IP 21

Matière : Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Environnement d'installation : type A (intérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation : De 9 à 60 Vcc

Consommation : De 4 à 41 mA

PSS-0089-DB Diffuseur Sonore Sonos classe B avec base profonde



Le diffuseur sonore Sonos PSS-0089 est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

PSS-0089 est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001, et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

PSS-0057 PSS-0089-DB Diffuseur sonore 97dB(A) Sonos avec base profonde

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX : ZX1FUGA - ZX4FUGA ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 97dB(A) à 1 mètre
- Faible consommation
- Indice de protection élevé IP 65

Caractéristiques Acoustiques

Puissance sonore : 97 dB(A) à 1 mètre

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 97,5 x 97,5 x 104,1 mm

Indice de Protection : IP 65

Matière : Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Environnement d'installation : Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation : De 9 à 60 Vcc

Consommation : De 4 à 41 mA

Diffusion sonore et lumineuse

SOLISTA LX Wall Dispositif visuel d'alarme mural avec base courte



Le diffuseur lumineux Solista LX Wall est un dispositif visuel d'alarme feu (D.V.A.F.) mural et conforme à la norme NF EN54-23 et de type B (intérieur ou extérieur) Suivant le modèle, la couleur du flash peut être rouge ou blanche.

Il est certifié NF EN54-23 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

812015FULL-0175X	Solista LX Wall	D.V.A.F. mural flash rouge et base courte
------------------	-----------------	---

Certification

- Certifié NF EN 54-23
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Couverture visuel 7,5 m x 7,5 m avec une hauteur max. de 2,4 m
- 2 intensités de flashes possibles
- 2 fréquences de flashes possibles
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Lumineuses:

Catégorie de dispositif visuel:	Couverture W-2,4-7,5 (135 m ²)
Paramétrage du flash possible:	Fréquence: 0,5 Hz et 1 Hz - 2 intensités de flash

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	93 x 93 x 38 mm
Indice de Protection :	IP 33C
Matière :	ABS résistant au feu

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation:	Type A (intérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation:	De 9 à 60Vcc
Consommation:	De 9 mA à 25 mA

SOLISTA LX Ceiling Dispositifs visuels d'alarme plafond



Les diffuseurs lumineux Solista LX Ceiling sont des dispositifs visuels d'alarme feu (D.V.A.F.) plafond et conformes à la norme NF EN54-23, de type A (intérieur) ou de type B (extérieur) suivant le modèle. Ils sont certifiés NF EN54-23 et sont associés avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

576.501.310	Solista LX Ceil. D.	D.V.A.F. plafond flash rouge et base profonde
812022FULL-0182X	Solista LX Ceil. S.	D.V.A.F. plafond flash rouge et base courte

Certification

- Certifiés NF EN 54-23
- Associés aux centrales ZX:
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associés au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Indice de protection élevé IP 65
- Couverture visuel 7,5 m x 7,5 m avec une hauteur max. de 3 m
- 2 intensités de flashes possibles
- 2 fréquences de flashes possibles
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Lumineuses

Catégorie de dispositif visuel :	Couverture C-3-7,5 (132 m ²)
Paramétrage du flash possible :	Fréquence: 0,5 Hz et 1 Hz - 2 intensités de flash

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	93 x 93 x 38 mm (base courte) 93 x 93 x 66 mm (base profonde)
Indice de Protection :	IP 33C (base courte) / IP 65 (base profonde)
Matière :	ABS résistant au feu

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type A (base courte) / Type B (base profonde)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 9 à 60 Vcc
Consommation :	De 9 mA à 25 mA

SYMPHONI LX Wall Combiné Sonore/lumineux Classe B



Le combiné sonore/lumineux Symphoni LX Wall est un dispositif sonore et visuel d'alarme feu (D.S.V.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001, conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001 et de type A. Il est certifié NF EN54-23 et NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

576.501.311	Symphoni LX Wall Base	Embase lumineuse pour DS Symphoni
576.501.304	DS-SY	Diffuseur sonore Symphoni 90dB(A) Classe B

Certification

- Certifié NF EN 54-3, NF EN 54-23
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 90,4 dB(A) à 2 mètres
- Couverture visuel 7,5 m x 7,5 m avec une hauteur max. de 2,4 m
- Design et robuste
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Acoustiques et Lumineuses

Puissance sonore :	90 dB(A) à 2 mètres
Catégorie de dispositif visuel I :	Couverture W-2,4-7,5 (135 m ²) - Flash Rouge
Paramétrage du flash possible :	Fréquence: 0,5 Hz et 1 Hz - 2 intensités de flash

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	106 x 147 x 92 mm
Indice de Protection :	IP 21C
Matière :	ABS résistant au feu

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type A (intérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 10 à 60 Vcc
Consommation :	De 15 mA à 30 mA

SOLISTA LX Wall Dispositif visuel d'alarme mural avec base profonde



Le diffuseur lumineux Solista LX Wall est un dispositif visuel d'alarme feu (D.V.A.F.) et conforme à la norme NF EN54-23 et de type B Il est certifié NF EN54-23 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

576.501.308	Solista LX Wall flash Blanc	D.V.A.F. flash blanc et base profonde
576.501.309	Solista LX Wall flash Rouge	D.V.A.F. flash rouge et base profonde

Certification

- Certifié NF EN 54-23
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Indice de protection élevé IP 66
- Couverture visuel 7,5 m x 7,5 m avec une hauteur max. de 2,4 m
- 2 intensités de flashes possibles
- 2 fréquences de flashes possibles
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Lumineuses

Catégorie de dispositif visuel I :	Couverture W-2,4-7,5 (135 m ²)
Paramétrage du flash possible :	Fréquence: 0,5 Hz et 1 Hz - 2 intensités de flash

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	93 x 93 x 66 mm
Indice de Protection :	IP 65
Matière :	ABS résistant au feu

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 9 à 60Vcc
Consommation :	De 9 mA à 25 mA

Diffusion sonore et lumineuse

SONOS PULSE plafond Combiné Sonore/lumineux Classe B



Le combiné sonore/lumineux Sonos PULSE Plafond est un dispositif sonore et visuel d'alarme feu (D.S.V.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001. Sonos PULSE est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001 et de type A. Il est certifié NF EN54-3 et NF EN54-23 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

ESJ-0039 SONOS PULSE plafond Combiné sonore/lumineux 97dB(A) classe B

Certification

- Certifié NF EN 54-3, NF EN 54-23
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 97 dB(A) à 1 mètre
- Couverture visuel 8,9 m de diamètre avec une hauteur max. de 3 m
- Elimine les piques de courant lors de la mise en marche
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Acoustiques et Lumineuses:

Puissance sonore :	97 dB(A) à 1 mètre
Catégorie de dispositif visuel :	Couverture C-3-8,9 (186,6 m ²) - Flash Rouge
Fréquences de flashes possibles :	0,5 Hz et 1 Hz

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	100 x 100 x 94 mm
Indice de Protection :	IP 21C
Matière :	Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +55°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 17 à 60Vcc
Consommation :	De 25,1 mA à 45,1 mA

SONOS PULSE mural Combiné Sonore/lumineux Classe B



Le combiné sonore/lumineux Sonos PULSE Mural est un dispositif sonore et visuel d'alarme feu (D.S.V.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001. Sonos Pulse est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001 et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et NF EN54-23 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

ESJ-0037 SONOS PULSE mural Combiné sonore/lumineux 97dB(A) classe B

Certification

- Certifié NF EN 54-3, NF EN 54-23
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 97 dB(A) à 1 mètre
- Couverture visuel 7,5 m x 7,5 m avec une hauteur max. de 2,4 m
- Elimine les piques de courant lors de la mise en marche
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Acoustiques et Lumineuses

Puissance sonore :	97 dB(A) à 1 mètre
Catégorie de dispositif visuel :	Couverture W-2,4-7,5 (135 m ²) - Flash Rouge
Fréquences de flashes possibles :	0,5 Hz et 1 Hz

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	97,5 x 97,5 x 122 mm
Indice de Protection :	IP 33C
Matière :	Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 17 à 60 Vcc
Consommation :	De 25,1 mA à 45,1 mA

DS-SYHO/WP Diffuseur Sonore Symphoni 114dB(A) Classe C



Le diffuseur sonore DS-SYHO/WP est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

DS-SYHO/WP est conforme à la classe C, au sens de la norme NFS32-001 et de type A. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

576.501.306	DS-SYHO:WP	Diffuseur sonore Symphoni 114dB(A)classe C
-------------	------------	--

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX : ZX1FUGA - ZX4FUGA ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe C : 114 dB(A) à 1 mètre
- Indice de protection élevé IP 66

Caractéristiques Acoustiques	
Puissance sonore :	114 dB(A) à 1 mètre 108 dB(A) à 2 mètres
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	110 x 110 x 105 mm
Indice de Protection :	IP 66
Matière :	ABS résistant au feu
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type B (extérieur)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	De 10 à 60Vcc
Consommation :	200 mA sous 24 Vcc - 100 mA sous 48 Vcc

NEXUS 105 Diffuseur Sonore 105dB(A) Classe B



Le diffuseur sonore NEXUS 105 est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

NEXUS 105 est conforme à la classe B au sens de la norme NFS32-001 et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

PNS-0001	NEXUS 105	Diffuseur sonore NEXUS 105dB(A) classe B
----------	-----------	--

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX : ZX1FUGA - ZX4FUGA ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 105dB(A) à 1 mètre
- 64 tonalités disponibles dont le son AFNOR NF S 32-001
- Indice de protection élevé IP 66

Caractéristiques Acoustiques	
Puissance sonore :	105 dB(A) à 1 mètre
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	136,2 x 136,2 x 124,5 mm
Indice de Protection :	IP 66
Matière :	Polycarbonate résistant au choc
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Type B (extérieur)
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	De 10 à 60Vcc
Consommation :	De 8 mA à 40 mA

Diffusion sonore et lumineuse

NEXUS 110 Diffuseur Sonore 110dB(A) Classe B



Le diffuseur sonore NEXUS 110 est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

NEXUS 110 est conforme à la classe B au sens de la norme NFS32-001 et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

PNS-0013 NEXUS 110 Diffuseur sonore NEXUS 110dB(A) classe B

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX : ZX1FUGA - ZX4FUGA ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B : 110dB(A) à 1 mètre
- 64 tonalités disponibles dont le son AFNOR NF S 32-001
- Indice de protection élevé IP 66

Caractéristiques Acoustiques:

Puissance sonore : 110 dB(A) à 1 mètre

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 166,3 x 166,3 x 149,5 mm

Indice de Protection : IP 66

Matière : Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Environnement d'installation: Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation: De 10 à 60 Vcc

Consommation: De 10 à 50 mA

NEXUS 120 Diffuseur Sonore 120dB(A) Classe C



Le diffuseur sonore NEXUS 120 est un dispositif sonore d'alarme feu (D.S.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

NEXUS 120 est conforme à la classe C au sens de la norme NFS32-001 et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

PNS-0005 NEXUS 120 Diffuseur sonore NEXUS 120dB(A) classe C

Certification

- Certifié NF EN 54-3
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX : ZX1FUGA - ZX4FUGA ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe C : 120 dB(A) à 1 mètre
- 64 tonalités disponibles dont le son AFNOR NF S 32-001
- Indice de protection élevé IP 66

Caractéristiques Acoustiques

Puissance sonore : 120 dB(A) à 1 mètre

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 166,3 x 166,3 x 149,5 mm

Indice de Protection : IP 66

Matière : Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Environnement d'installation: Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation : De 9 à 60 Vcc

Consommation : De 120 mA à 550 mA

NEXUS PULSE 105 Combiné Sonore/lumineux 105dB(A) Classe B



Le combiné sonore/lumineux NEXUS PULSE 105 est un dispositif sonore et visuel d'alarme feu (D.S.V.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

NEXUS PULSE 105 est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001 et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et NF EN54-23 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

END-0003 NEXUS PULSE 105 Combiné sonore/lumineux 105dB(A) classe B

Certification

- Certifié NF EN 54-3, NF EN 54-23
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B: 105dB(A) à 1 mètre
- Indice de protection élevé IP 66
- 60 tonalités disponibles dont le son AFNOR NF S 32-001
- Couverture visuel 7,5 m x 7,5 m avec une hauteur max. de 2,4 m
- Elimine les piques de courant lors de la mise en marche
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Acoustiques et Lumineuses

Puissance sonore :	105 dB(A) à 1 mètre
Catégorie de dispositif visuel :	Couverture W-2,4-7,5 (135 m ²) - Flash Rouge
Fréquences de flashes possibles :	0,5 Hz et 1 Hz

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	136 x 159 x 124,5 mm
Indice de Protection :	IP 66
Matière :	Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation:	type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	de 17 à 60 Vcc
Consommation :	de 50 mA à 70 mA

NEXUS PULSE 110 Combiné Sonore/lumineux 110dB(A) Classe B



Le combiné sonore/lumineux NEXUS PULSE 110 est un dispositif sonore et visuel d'alarme feu (D.S.V.A.F.) avec le signal sonore d'évacuation d'urgence NFS32-001.

NEXUS PULSE 110 est conforme à la classe B, au sens de la norme NFS32-001 et de type B. Il est certifié NF EN54-3 et NF EN54-23 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

END-0004 NEXUS PULSE 110 Combiné sonore/lumineux 110dB(A) classe B

Certification

- Certifié NF EN 54-3, NF EN 54-23
- Conforme NFS 32-001
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe B: 110dB(A) à 1 mètre
- Indice de protection élevé IP 66
- 60 tonalités disponibles dont le son AFNOR NF S 32-001
- Couverture visuel 7,5 m x 7,5m avec une hauteur max. de 2,4 m
- Elimine les piques de courant lors de la mise en marche
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Acoustiques et Lumineuses

Puissance sonore :	110 dB(A) à 1 mètre
Catégorie de dispositif visuel :	Couverture W-2,4-7,5 (135 m ²) - Flash Rouge
Fréquences de flashes possibles :	0,5 Hz et 1 Hz

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	166 x 189 x 149,5 mm
Indice de Protection :	IP 66
Matière :	Polycarbonate résistant au choc

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	de 17 à 60 Vcc
Consommation :	de 65 mA à 85 mA

Diffusion sonore et lumineuse

DAGS3000RL Diffuseur d'alarme générale sélective sonore et lum.



DAGS3000RL est un diffuseur d'alarme général sélective sonore et lumineux. Il est conforme aux normes NFS32-001 et NF S 61-936 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

DAGS3000RL	DAGS3000RL	Diffuseur d'alarme général sélective sonore et lum.
------------	------------	---

Certification

- Conforme NFS 32-001 et NF S 61-936
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Caractéristiques Acoustiques et Lumineuses:

Puissance sonore :	60 dB(A) à 1 mètre
Couleur du flash :	Rouge

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	87 x 87 x 49 mm
Indice de Protection :	IP 23
Matière :	ABS résistant au feu

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	De 13 à 60 Vcc
Consommation :	10 mA (sous 24 Vcc) 3 mA (sous 48 Vcc)

ZS-PWR Module de puissance



Le module ZS-PWR est un module de puissance pour les lignes de diffuseurs à émission d'une unité de gestion d'alarme. Il est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

557.200.375	ZS-PWR	Module de puissance pour lignes de diffuseurs
-------------	--------	---

Certification

- Conforme à la norme NF S61-936
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Jusqu'à 8 ampères en sortie
- Tension d'alimentation sous 24 Vcc ou 48 Vcc
- Tension de commande sous 24 Vcc ou 48 Vcc

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	115 x 115 x 60 mm
Indice de Protection :	IP 55
Matière :	ABS résistant au feu
Poids :	750 g

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-10°C à +55°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	24 Vcc ou 48 Vcc
Tension de commande :	24 Vcc ou 48 Vcc
Courant de sortie max. :	8 A

AL3-LED Panneaux Lumineux à LED



Les Panneaux lumineux AL3-LED permettent la diffusion d'une indication "Evacuation Immédiate" ou "Entrée interdite" en complément d'un signal sonore d'évacuation.

Equipé d'un feu flash à LED, cette affiche peut être installée jusqu'à 4,2 m de hauteur et permet de sécurité une pièce de 8,5 x 8,5 m. Il est conforme à la norme EN54-23 pour sa version avec indication "Evacuation Immédiate" et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

300223	AL3-LED Entrée Interdite	Panneau lumineux à LED "Entrée Inter."
300222	AL3-LED Evacuation immédiate	Panneau lumineux à LED "Evac. Imméd."

Certification

- Certifié EN 54-23 (version avec indication) "Evacuation Immédiate"
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Couverture visuel 8,5 m x 8,5m avec une hauteur max. de 4,2 m
- Texte lisible uniquement durant l'activation
- Technologie à led basse consommation

Caractéristiques Lumineuses	
Catégorie de dispositif visuel :	Couverture W-4,2-8,5
Fréquence du flash :	0,77 Hz
Couleur du flash :	Blanc
Intensité du flash :	0,4 Lux sur 77,5 m ²
Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	365 x 147 x 72 mm
Indice de Protection :	IP 54
Matière :	Polycarbonate
Poids :	0,9 kg
Hauteur du montage max. :	Jusqu'à 4,2 m
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-10°C à +50°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	Intérieur
Caractéristiques Electriques	
Tension d'alimentation :	24 Vcc
Consommation :	120 mA

Diffusion sonore et lumineuse pour zone ATEX

DB3 Diffuseur sonore ATEX 115dB(A)



Le diffuseur sonore DB3 dispose d'une puissance sonore jusqu'à 115dB(A) à 1m, variable selon le son sélectionné. Ce diffuseur est conçu pour les applications en intérieur ou en extérieur, adapté à l'industrie. Il est certifié EN54-3 et est associé avec l'ensemble de la gamme ZETTLER, dont le C.M.S.I. adressable ZXA.

nous consulter DB3 Diffuseur sonore ATEX 115 dB(A)

Certification

- Certifié EN 54-3
- Certifié SIL 2 selon la norme IEC 61508
- Certifié ATEX :
Ex II 2 GD, Ex db IIC T4/T5/T6 Gb
Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db
- Associé aux centrales ZX :
ZX1FUGA - ZX4FUGA
ZX1FUGA+3F - ZX4FUGA+3F
- Associé au C.M.S.I. ZXA

Spécificités

- Classe C : 115 dB(A) à 1 mètre
- 28 sons dont le son AFNOR NF S32-001
- Indice de protection élevé IP66etIP67
- Eligible zones ATEX 1, 2, 21, 22

Caractéristiques Acoustiques

Puissance sonore : Jusqu'à 115 dB(A) à 1 mètre

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 170 x 170 x 322 mm

Indice de Protection : IP 66 et IP 67

Matière : Corps en polyester renforcé de fibre de verre

Poids : 6 kg

Entrées de câble : 2 x M20 (livré sans presse-étoupe, ni bouchon)

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Environnement d'installation : Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation : De 12 à 48 Vcc

Consommation : 380 mA sous 24 Vcc - 190 mA sous 48 Vcc

IS28 Diffuseur Sonore 98dB(A) à sécurité intrinsèque



Avec 32 tonalités de haute et basse fréquence pour répondre à une large gamme d'applications. Approuvé ATEX et IECEx pour une utilisation dans les zones 0 et 20 (gaz et poussière) et convient pour une utilisation dans les zones 1, 2, 21 et 22. Prévoir un isolateur galvanique MTL5525 (jusqu'à 3 diffuseurs sonores par ligne).

576.501.053 IS28 Diffuseur sonore intrinsèque IS28

Certification

- Conforme ATEX et IECEx
- II 1GD
- Ex ia IIC T5 Ga
- Ex ia IIIC T100°C Da IP66
- -40°C ≤ Ta ≤ +70°C

Spécificités

- Jusqu'à 98dB(A) à 1 mètre
- 32 tonalités disponibles dont le son AFNOR NF S 32-001
- Indice de protection élevé IP 66
- Eligible zones ATEX 0, 1, 2, 20, 21, 22

Caractéristiques Acoustiques:

Puissance sonore : 90 dB(A) à 1 mètre (basse fréquence)

98 dB(A) à 1 mètre (haute fréquence)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 92 x 92 x 95 mm

Indice de Protection : IP 66

Matière : ABS résistant au feu

Poids : 262 g

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -40°C à +70°C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Environnement d'installation : Type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation : 24 Vcc

Consommation : De 11 mA à 15 mA (tonalités haute fréquence)

Diffusion sonore et lumineuse pour zone ATEX

XB8 Diffuseur lumineux à sécurité intrinsèque



XB8 est un diffuseur lumineux robuste, à sécurité intrinsèque et étanche. Il est destiné à être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives. Il a été conçu avec une protection élevée pour faire face aux conditions environnementales difficiles rencontrées en mer et à terre dans les industries pétrolières, gazières et pétrochimiques.

540.001.038 XB8 Diffuseur lumineux à sécurité intrinsèque

Certification

- Certifié ATEX ITS 17ATEX201739X:
Ex ia IIB/IIC T4
Ex ia IIIC T100°C Da IP66
- Certifié IECEx: IECEx ITS10.0050X

Spécificités

- Indice de protection élevé IP 66 et IP 67
- Eligible zones ATEX 0, 1, 2

Caractéristiques Lumineuses

Puissance lumineuse :	IIB version 0,5 Joules IIC version 0,4 Joules
Fréquence du flash :	1 Hz

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	140 x 140 x 107 mm
Indice de Protection :	IP 66 et IP 67
Matière :	Polyester / polycarbonate
Poids :	1,4 kg

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-55°C à +60°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	24 Vcc
Consommation :	71 mA

XB11 Diffuseur lumineux ATEX



Ces balises certifiées ont été conçues pour être utilisées dans des atmosphères potentiellement explosives de gaz et de poussière et dans des conditions environnementales difficiles. Les boîtiers en polyester renforcé de verre conviennent à une utilisation en mer ou sur terre, où la légèreté et la résistance à la corrosion sont requises.

Ces balises ne doivent être utilisées qu'à des fins d'indication supplémentaire. Le dispositif ne doit pas être utilisé comme un dispositif d'alarme visuelle (VAD) et la norme EN54-23 n'est pas pertinente pour sa classification.

540.001.039 | Diffuseur lumineux ATEX XB11

Certification

- Certifié ATEX Ex d :
ISO EExd. BASEEFA EExd IIB
135° (-55)
Ex II 2GD, Ex d IIB T4/T5/T6 Gb
Ex tb IIIC T75oC/T90oC/T105oC Db
- Certifié IECEx Ex d :
Ex d IIB T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC
75°C/90°C/105°C Db

Spécificités

- Puissance visuelle élevée pour l'extérieur
- Signalisation à 360°
- Indice de protection élevé IP 66 et IP 67
- Eligible zones ATEX 1, 2, 21, 22

Caractéristiques Lumineuses

Puissance lumineuse :	5 Joules
Fréquence du flash :	1 Hz
Intensité lumineuse en candela :	29 Cd (pic d'intensité de 22213 Cd)

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	167 x 167 x 205 mm
Indice de Protection :	IP 66 et IP 67
Matière :	Corps en Polyester renforcé de fibre de verre
Poids :	2,5 kg

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-55°C à +70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)
Environnement d'installation :	type B (extérieur)

Caractéristiques Electriques

Tension d'alimentation :	48 Vcc
Consommation :	320 mA (8 W)



Systeme de Sonorisation PAVA NEO et Accessoires



Système NEO

- Système Public Address et Voice Alarm
- Certifié EN 54-16
- 5 entrées audio
- 8 amplificateurs de classe D 8 x 120W ou 4 x 250W
- 8 x 120W ou 4 x 250 W
- Microphone de sécurité intégré
- Afficheur couleur tactile
- Matrice audio numérique 7 x 8 (extensible jusqu'à 40 x 1024)
- Système évolutif (jusqu'à 127 unités d'extensions)



Accessoires

- Large gamme d'accessoires incluant les Alimentations Electriques de Sécurité et microphones de sécurité
- Logiciel NEO Control pour une supervision et un contrôle sur l'ensemble du système NEO



Système ONE

- Système Public Address et Voice Alarm
- Certifié EN 54-16 et EN 54-4
- Design innovant (montage mural ou en rack)
- 2 amplificateurs de classe D (2 x 500W) pour une puissance maximale de 500W (fonction amplificateur de secours intégrée)
- 7 sources audio
- Mise en service rapide (fonction Auto-setup)
- Chargeur batterie intégré certifié EN54-4
- Matrice audio numérique 6 x 6



Haut-Parleurs

- Gamme complète d'haut-parleurs pour différentes exigences
- Conformes à la norme EN54-24
- Modèles intérieurs et extérieurs

Système NEO-8060 Unité de contrôle (amplificateurs 8x 120W)



NEO-8060 est un système Public Address et Voice Alarm certifié EN 54-16 qui assure une évacuation d'urgence sûre, rapide et contrôlée. NEO propose une solution fiable rentable en raison de ses caractéristiques de pointe, sa qualité audio excellente, tout en étant très compacte (format 2U).

8 amplificateurs de classe D, 5 entrées audio, matrices audio 7 x 8 (extensible à 40 x 1024), écran tactile, audio Cobranet, etc. Avec le logiciel de configuration NEO (fourni avec le système), il est possible de paramétrer l'équipement et de créer des actions suivant les conditions suivantes : niveau d'entrée, date et heure, commande UDP, ports GPIO ou actions sur boutons des microphones MPS.

590.001.001 NEO-8060 Unité de contrôle avec 8 amplificateurs 8 x 120 W

Spécificités

- 5 entrées audio
- 8 amplificateurs de classe D avec deux configurations pour les lignes 70/100 V : 8 amplificateurs de classe D de 120 W par canal ou 4 amplificateurs de classe D de 250 W par canal
- Matrice audio 7x8 (numérique jusqu'à 40x1024)
- 8 sorties pré-ampli pour la connexion externe des amplificateurs de sonorisation de sécurité
- Jusqu'à 8 de microphone MPS-8Z ou VAP-1 multizones connectés avec le câble Ethernet CAT5
- DSP : Égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, niveau sonore, contrôle indépendant de volume pour chaque canal E/S et filtres audios
- Triple port Ethernet : pour audio numérique Cobranet, contrôle et supervision à distance, et pour étendre le système avec des extensions NEO en topologie anneau avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1 024 zones)
- Écran tactile frontal 4,3" avec contrôle d'accès
- 4 Go de mémoire interne pour les messages pré-enregistrés
- Microphone intégré d'urgence
- Contrôle jusqu'à 32 atténuateurs AT6
- Haut-parleur frontal intégré pour la surveillance
- 22 ports GPIO (8 supervisés pour l'intégration avec le SSI)
- Certifié EN54-16

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	483 x 88 x 455 mm
Couleur :	Face avant: Gris RAL 7016 Coffret: Noir RAL 9005
Poids :	13,5 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique:	220 - 240 Vac - 50/60Hz
Consommation :	550 W max / 100 W à 1/8 de la puissance en sortie

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires fournis

- 2 kits de montage en rack, connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 pieds en caoutchouc, 1 x câble d'alimentation 2 m (type EU), 1 câble Ethernet 2 m

Unités d'extension NEO

NEO-4250E Unité d'extension (amplificateurs 4x 250W ou 2x 500W)



Le NEO Extension 4250 est une unité d'extension avec amplificateurs 4 x 250W ou 2 x 500W associée au Système PAVA NEO-8060, certifiée EN 54-16.

590.001.002 NEO-4250E Unité d'extension avec amplificateurs 4 x 250 W

Spécificités

- 4 amplificateurs de classe D de 250 W ou 2 amplificateurs de 500 W pour lignes de 70 V ou 100 V
- 4 sorties pré-ampli pour la connexion externe des amplificateurs de sonorisation de sécurité
- DSP : Égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, niveau sonore, contrôle indépendant de volume pour chaque canal de sortie et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour audio numérique Cobranet, contrôle et supervision à distance, et pour étendre le système avec des extensions NEO en mode anneau avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1 024 zones)
- Contrôle jusqu'à 16 atténuateurs AT6
- 6 relais programmables pour l'intégration avec le SSI
- Certifiée EN54-16

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	483 x 88 x 455 mm
Couleur :	Face avant: Gris RAL 7016
	Coffret: Noir RAL 9005
Poids :	9,8 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220 - 240 Vac - 50/60Hz
Consommation :	900 W max / 200 W à 1/8 de la puissance de sortie 40 W en veille

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires fournis

- 2 kits de montage en rack, connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 pieds en caoutchouc, 1 x câble d'alimentation 2 m (type EU), 1 câble Ethernet 2 m

NEO-4500E Unité d'extension (amplificateurs 4x 500W ou 2x 1000W)



Le NEO Extension 4500 est une unité d'extension avec amplificateurs 4 x 500W ou 2 x 1000W associée au Système PAVA NEO-8060, certifiée EN 54-16.

590.001.003 NEO-4500E Unité d'extension avec amplificateurs 4 x 500 W

Spécificités

- 4 amplificateurs de classe D de 500W ou 2 amplificateurs de 1000 W pour lignes de 70 V ou 100 V
- 4 sorties pré-ampli pour la connexion externe des amplificateurs de sonorisation de sécurité
- DSP : Égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, niveau sonore, contrôle indépendant de volume pour chaque canal de sortie et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour audio numérique Cobranet, contrôle et supervision à distance, et pour étendre le système avec des extensions NEO en mode anneau avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1 024 zones)
- Contrôle jusqu'à 16 atténuateurs AT6
- 6 relais programmables pour l'intégration avec le SSI
- Certifiée EN54-16

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	483 x 88 x 455 mm
Couleur :	Face avant: Gris RAL 7016
	Coffret: Noir RAL 9005
Poids :	9,8 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220 - 240 Vac - 50/60Hz
Consommation :	900W max / 400W à 1/8 de la puissance de sortie 40W en veille

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires fournis

- 2 kits de montage en rack, connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 pieds en caoutchouc, 1 x câble d'alimentation 2 m (type EU), 1 câble Ethernet 2 m

NEO-8250E Unité d'extension (amplificateurs 8x 250W)



NEO Extension 8250 est une unité d'extension associée au PAVA NEO-8060, et certifiée EN 54-16. Cette unité d'extension élève le système NEO à 8 zones acoustiques additionnelles via 8 canaux d'amplificateurs de classe D (8 x 250W).

590.001.004 NEO-8250E Unité d'extension avec amplificateurs 8 x 250W

Spécificités

- 8 amplificateurs de classe D de 250 W pour lignes de 70 V ou 100 V
- 8 sorties pré-ampli pour la connexion externe des amplificateurs de sonorisation de sécurité
- DSP : Égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, niveau sonore, contrôle indépendant de volume pour chaque canal de sortie et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour audio numérique Cobranet, contrôle et supervision à distance, et pour étendre le système avec des extensions NEO en mode anneau avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1 024 zones)
- Contrôle jusqu'à 32 atténuateurs AT6
- 12 relais programmables pour l'intégration avec le SSI
- Certifiée EN54-16

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	483 x 88 x 455 mm
Couleur :	Face avant: Gris RAL 7016
	Coffret: Noir RAL 9005
Poids :	15 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220 - 240 Vac - 50/60Hz
Consommation :	900 W max / 200 W à 1/8 de la puissance en sortie 40W en veille

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement	-5°C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires fournis

- 2 kits de montage en rack, connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 pieds en caoutchouc, 1 x câble d'alimentation 2 m (type EU), 1 câble Ethernet 2 m

NEO-4500LE Unité d'extension (amplificateurs 4x 500W ou 2x 1000W)



NEO Extension 4500L est une unité d'extension associée au PAVA NEO-8060, et certifiée EN 54-16. Cette unité d'extension inclut des amplificateurs de classe D (4 x 500 W ou 2 x 1000W) à 4 ohms, pour des lignes 100V ou 70V.

590.001.005 NEO-4500LE Unité d'extension avec amplificateurs 4 x 500W 4Ω

Spécificités

- 4 amplificateurs de classe D de 500 W à 4 Ohms
- 4 sorties pré-ampli pour la connexion externe des amplificateurs de sonorisation de sécurité
- DSP : Égaliseur paramétrique d'entrée/sortie à 7 bandes, niveau sonore, contrôle indépendant de volume pour chaque canal de sortie et filtres audio
- Triple port Ethernet : pour audio numérique Cobranet, contrôle et supervision à distance, et pour étendre le système avec des extensions NEO en mode anneau avec la technologie Flexnet (jusqu'à 1 024 zones)
- Contrôle jusqu'à 16 atténuateurs AT6
- 6 relais programmables pour l'intégration avec le SSI
- Certifiée EN54-16

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	483 x 88 x 455 mm
Couleur :	Face avant : Gris RAL 7016
	Coffret: Noir RAL 9005
Poids :	9,8 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220 - 240 Vac - 50/60Hz
Consommation :	900 W max / 200 W à 1/8 de la puissance en sortie 40W en veille

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement	-5°C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires fournis

- 2 kits de montage en rack, connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 pieds en caoutchouc, 1 x câble d'alimentation 2 m (type EU), 1 câble Ethernet 2 m

Accessoires pour Système NEO

ZES-22 Convertisseur audio numérique



Le convertisseur ZES-22 est une matrice audio numérique qui propose des caractéristiques avancées pour tout type d'installation audio. Le ZES-22 est un équipement flexible avec 4 ports audio équilibrés qui peuvent être configurés en tant qu'entrées ou sorties. Le ZES-22 dispose d'une entrée audio numérique par Ethernet au moyen du protocole COBRANET®, comprenant l'interface redondante Ethernet, qui propose de pouvoir concevoir des systèmes audios distribués. Cette matrice audio numérique permet via adaptateurs fibre optique d'envoyer et de recevoir des données sur des longues distances.

Spécificités

- Matrice audio locale E/S de 2x2 (configuration facultative à l'usine)
- Transfert audio par protocole CobraNET® – 48 kHz/24 bits
- DSP de haute performance
- Étape analogique de gain. Admissibles pour chaque canal afin d'améliorer le rapport signal-bruit
- Configuration locale et à distance
- Contrôle local et à distance
- Interface graphique pour la configuration à distance. Fonctionnement intuitif (IHM)
- Alimentation électrique pour les micros

590.001.006	ZES-22	Convertisseur audio numérique
-------------	--------	-------------------------------

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	218 x 155 x 42 mm
--------------------------	-------------------

Poids :	1 kg
---------	------

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220 - 240 Vac - 50/60Hz
---------------------------	-------------------------

MS-40 Alimentation Electrique de Sécurité 24 Vcc 40 A



Alimentation Electrique de Sécurité pour les systèmes de sonorisation de sécurité, conforme à la norme EN54-4. Conçue pour charger des batteries au plomb et fournir une alimentation. Comprend 2 sorties chargeur avec une puissance maximale de 960W. Il prend en charge 1 NEO-8060 avec 2 batteries 12 V 45 Ah (batteries non fournies).

590.001.007	MS-40	AES 24 Vcc 40 A RACK
-------------	-------	----------------------

MS-150 Alimentation Electrique de Sécurité 24 Vcc 150 A



Alimentation Electrique de Sécurité pour les systèmes de sonorisation de sécurité, conforme à la norme EN54-4. Conçue pour charger des batteries au plomb et fournir une alimentation. Comprend 2 sorties chargeur avec une puissance maximale de 3600W. Il prend en charge jusqu'à 3 unités d'extension NEO avec 2 batteries 12 V 120 Ah (batteries non fournies).

590.001.008	MS-150	AES 24 Vcc 150 A RACK
-------------	--------	-----------------------

Accessoires pour Système NEO

BTL12-45 Batterie 12V 45Ah



Batterie 12 V 45 Ah à utiliser avec l'A.E.S. MS40 960 W.

590.001.009	BTL12-45	Batterie 12 V 45 Ah
-------------	----------	---------------------

BTL12-120 Batterie 12V 120Ah



Batterie 12 V 120 Ah à utiliser avec l'A.E.S. MS150 3600 W.

590.001.010	BTL12-120	Batterie 12 V 120 Ah
-------------	-----------	----------------------

VCC-64PSK Adaptateur de communication et d'alimentation RJ-45



VCC-64PSK est un adaptateur de communication et d'alimentation électrique RJ-45, qui permet de connecter 10 contrôleurs VCC-64 sur une distance de 100 m en utilisant un câble Ethernet.

590.001.012	VCC-64PSK	Adaptateur de communication/alimentation RJ-45
-------------	-----------	--

Spécificités

- Il permet d'alimenter et de connecter jusqu'à 10 contrôleurs VCC64
- Un seul câble Ethernet de Catégorie 5 est nécessaire pour l'alimentation et la communication

Caractéristiques Mécaniques

Poids :	600 g
---------	-------

Caractéristiques Electriques

Port d'alimentation :	Connecteur Jack
-----------------------	-----------------

Communication d'entrée :	RS-485
--------------------------	--------

Type de câble en sortie :	Câble Ethernet RJ45 Catégorie 5B
---------------------------	----------------------------------

Longueur du câble de communication et d'alimentation (RJ45) :	Jusqu'à 800 m (pour 2 x VCC64) Jusqu'à 100 m (pour 10 x VCC64)
---	---

VCC-64 Contrôleur de volume et de canal audio



VCC-64 permet de sélectionner 99 canaux programmables et de contrôler le volume (0-9). Il est généralement installé localement et connecté par le biais d'un bus RS-485 vers le système. Il dispose d'une sélection de source, de contrôle de volume et d'une fonction de verrouillage.

590.001.013 VCC-64 Contrôleur de volume et de canal audio

Spécificités

- Installation locale et connecté au système via liaison Ethernet
- 99 canaux programmables
- Affichage et contrôle de volume (0-9)
- Identification de la source audio
- Fonction de verrouillage automatique
- Affichage LCD de 2x8 caractères

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	86 x 56 x 40 mm
Couleur :	Blanc
Poids :	110 g

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	12 Vcc
Consommation :	1,2 W max. (100 mA)

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5°C à +55 °C
Humidité relative :	de 15% à 80% (Sans condensation)

AT-6.0 Atténuateur de volume avec priorité (max. 12 W @100W)



Atténuateur avec 10 niveaux d'atténuation de 3dB (puissance autorisée: 12W @100V).

590.001.014 AT-6.0 Atténuateur de volume (max. 12 W @100V)

Spécificités

- Puissance max. autorisée : 12 W sous 100V et 6 W sous 70V, Entrée de contrôle pour rétablissement du niveau sonore en cas d'urgence

AT-25 Atténuateur de volume avec priorité (max. 50 W @100W)



Atténuateur avec 10 niveaux d'atténuation de 3dB (puissance autorisée: 50 W @100V).

590.001.015 AT-25 Atténuateur de volume (max. 50 W @100V)

Spécificités

- Puissance max. autorisée : 50 W sous 100V et 25 W sous 70V, Entrée de contrôle pour rétablissement du niveau sonore en cas d'urgence

AT-150 Atténuateur de volume avec priorité (max. 150 W @100V)



Atténuateur avec 10 niveaux d'atténuation de 3dB (puissance autorisée: 150W@100V).

590.001.016 AT-150 Atténuateur de volume (max. 150 W@100V)

Spécificités

- Puissance max. autorisée : 150 W sous 100V Entrée de contrôle pour rétablissement du niveau sonore en cas d'urgence

RCD-21R Lecteur CD/USB et tuner radio



Le lecteur RCD-21R est un lecteur audio multi-sources tout-en-un incluant un lecteur CD, tuner radio FM / AM et une interface USB. C'est un équipement fournissant une qualité audio professionnelle à un prix attractif.

590.001.017 RCD-21R Lecteur CD/USB et tuner radio

Spécificités

- Lecteur CD, Tuner radio FM / AM, interface USB et interface SD
- Sorties indépendantes CD / USB et FM / AM. Peut jouer de la musique et d'autres applications sur deux canaux simultanément.
- Formats audio supportés : CD, CDR, CDRW, MP3, WMA et WAV
- Compatible USB 1.1 et USB 2.0

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	484 x 44 x 260 mm
Matière et Couleur :	Face avant: Acier, Gris RAL 7016 Dos: Acier, Noir RAL 9005 Coffret: Acier, Noir RAL 9005
Poids :	3,2 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220-240V~ 50/60Hz.
Consommation :	13 W max.

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

NEOCTRLSW Logiciel de supervision graphique NEO Control



NEO Control est un logiciel permettant de contrôler le système NEO depuis un PC sous Windows connecté en TCP/IP. L'installation est facile et intuitive. NEO Control permet de gérer les volumes dans les zones, de matricer les sources audio dans les zones et de gérer les volumes d'entrée. Il est également possible de lancer des événements comme le déclenchement de messages, de presets.

Très simple d'utilisation, son interface permet d'insérer et de personnaliser une ou plusieurs vues graphiques (plans, cartes) du site à contrôler.

Spécificités

- Contrôle sûr et centralisé du système NEO
- Routage audio de qualité
- Facile à installer et à configurer
- Contrôle du volume
- Supervision totale du système (défaillance, mode d'évacuation, etc.) par zone
- Il permet d'ajouter les plans du site
- Synchronisé avec le système NEO sans avoir à configurer une base de données
- Exclusif pour le système NEO
- Un système NEO-8060 peut accepter jusqu'à 5 connexions via NEO Control

590.005.001

NEOCTRLSW

Logiciel de supervision graphique NEO Control

RACK-12ALT Baie 12U



Les baies de la série Rack-Alt sont disponibles au format 19" afin de répondre à tous les besoins des systèmes de sonorisation de sécurité. Le modèle RACK-12ALT a une profondeur de 450 mm et une capacité de 12U au format 19".

590.011.001 RACK-12ALT Baie 12U

Spécificités

- Structure Acier
- Entrées de câbles en partie haute et en partie basse
- Supports en acier pour le montage et le déplacement des profilés
- 4 profilés mobiles 19 pouces
- Panneaux latéraux démontables
- Aérations latérales, avant et arrière
- Porte en verre gris de 4 mm dans un cadre métallique avec serrure et aérations
- Porte arrière avec serrure
- Baie sur roues
- Capacité de charge jusqu'à 400 kg

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	600 x 635 x 450 mm (hauteur des roues: 72 mm)
Poids :	45 kg
Matière :	Acier
Couleur :	Gris RAL 7016
Capacité :	Jusqu'à 12U format 19"

Accessoires pour PAVA

RACK-24ALT Baie 24U



Les baies de la série Rack-Alt sont disponibles au format 19" afin de répondre à tous les besoins des systèmes de sonorisation de sécurité. Le modèle RACK-24ALT a une profondeur de 800 mm et une capacité de 24U au format 19".

590.011.002 RACK-24ALT Baie 24U

Spécificités

- Structure Acier
- Entrées de câbles en partie haute et en partie basse
- Supports en acier pour le montage et le déplacement des profilés
- 4 profilés mobiles 19 pouces
- Panneaux latéraux démontables
- Aérations latérales, avant et arrière
- Porte en verre gris de 4 mm dans un cadre métallique avec serrure et aérations
- Porte arrière avec serrure
- Baie sur roues
- Capacité de charge jusqu'à 800 kg

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	600 x 1255 x 800 mm (hauteur des roues: 72 mm)
Poids :	77 kg
Matière :	Acier
Couleur :	Noir RAL 9004
Capacité :	Jusqu'à 24U format 19"

RACK-42ALT Baie 42U



Les baies de la série Rack-Alt sont disponibles au format 19" afin de répondre à tous les besoins des systèmes de sonorisation de sécurité. Le modèle RACK-42ALT a une profondeur de 800 mm et une capacité de 42U au format 19".

590.011.003 RACK-42ALT Baie 42U

Spécificités

- Structure Acier
- Entrées de câbles en partie haute et en partie basse
- Supports en acier pour le montage et le déplacement des profilés
- 4 profilés mobiles 19 pouces
- Panneaux latéraux démontables
- Aérations latérales, avant et arrière
- Porte en verre gris de 4 mm dans un cadre métallique avec serrure et aérations.
- Porte arrière avec serrure
- Baie sur roues
- Capacité de charge jusqu'à 800 kg

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	600 x 2055 x 800 mm (hauteur des roues: 72 mm)
Poids :	105 kg
Matière :	Acier
Couleur :	Noir RAL 9004
Capacité :	Jusqu'à 42U format 19"



Systeme de Sonorisation PAVA ONE et Accessoires

ONE-500 Système Public Address et Voice Alarm compact



ONE-500 est un système Public Address et Voice Alarm compact certifié EN 54-16 et EN 54-4 qui assure une évacuation d'urgence sûre, rapide et contrôlée. ONE-500 est le système PAVA le plus polyvalent et rentable, grâce à ses caractéristiques de pointe, sa qualité audio excellente et sa flexibilité tout en étant très compact. Il dispose de 2 amplificateurs de classe D 200 WRMS (500W musique/voix suivant la norme EN60065), 6 zones de diffusion, 3 entrées audio, une matrice audio 6x6, DSP et un écran LCD. La supervision des lignes s'effectue sans retour de câble (Élément de fin ligne non fournis). Il peut être posé sur un meuble, installé au mur ou en rack. Le chargeur de batterie et l'interface avec un SSI sont déjà intégrés. Aucun besoin de logiciel pour la configuration. 4 sorties préamplifiées, 3 entrées audio avec priorité, 6 sorties prioritaires. La fonction amplificateur de secours est intégrée au système.

590.002.001 ONE-500 Système Public Address et Voice Alarm compact

Spécificités

- Installation murale ou en rack
- 2 amplificateurs intégrés de 500W fonction amplificateur de secours intégrée
- 7 sources audio
- Fonction Auto-Setup
- Configuration via l'interface (pas besoin de logiciel)
- Sauvegarde et chargement de la configuration via USB
- Certifié EN54-16 et EN54-4

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	453 x 88 x 455 mm
Couleur :	Gris anthracite RAL7016 et noir RAL9005
Poids :	7,5 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	220-240V~ 50/60Hz
Consommation :	350W max / 100W à 1/8 de la puissance de sortie

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
---------------------------------	----------------

ONE-BC1 Carte licence micro SD (activation fonction chargeur)



Carte d'activation du chargeur de batterie EN54-4 pour ONE-500. Une fois installé, la carte devient une clé pour que le chargeur fonctionne en permanence.

590.002.002 ONE-BC1 Carte de licence micro SD pour fonction chargeur

ONE-WMA Support mural pour ONE-500



ONE-WMA est un support mural en acier galvanisé pour ONE-500. Installation, montage et démontage rapide de l'unité ONE-500. Comprend les accessoires et le matériel d'installation.

590.002.003 ONE-WMA Support mural pour ONE-500

Matière :	Acier galvanisé
Couleur :	Gris
Dimensions (L x H x P) :	416 mm x 432 mm x 25 mm

ONE-RMA Kit tiroir pour montage en Rack du ONE-500



ONE-RMA est un support d'installation dans un rack 3U 19 pouces, amovible pour ONE-500. Il permet une installation, un montage et un démontage rapide de l'unité ONE-500. Le kit comprend les accessoires et le matériel d'installation.

590.002.004 ONE-RMA Kit tiroir pour montage en Rack du ONE-500

Spécificités

- Fixation amovible jusqu'à 550 mm
- Rack 3U 19" (ONE-500 compris)
- Verrouillage des loquets / poignées
- Pour les racks 19" de 500 à 900 mm de profondeur

Caractéristiques Mécaniques

Poids :	3,2 kg
Dimensions (L x H x P) :	Rack 3U 19" Profondeur du rack extensible de 500 à 900 mm
Matière :	Acier
Couleur :	Noir RAL 9005

ONE-RMA2 Kit pour montage en Rack du ONE-500



Le kit de montage ONE-RMA2 permet l'installation d'une unité ONE-500 dans une armoire rack au format 19".

590.002.005 ONE-RMA2 Kit pour montage en Rack 19 du ONE-500

Spécificités

- Montage fixe pour armoire rack 19" (vis fournies)
- Encombrement de 2U format 19" (ONE-500 compris)

Caractéristiques Mécaniques

Poids :	0,18 kg
Dimensions (L x H x P) :	26 x 86 x 20 mm
Matière :	Acier

ONE-10 Carte réseau pour ONE maître (jusqu'à 10x ONE en réseau)



La carte ONE-10 est une carte d'extension à installer sur l'unité ONE-500 "maître" permettant de connecter jusqu'à 10 systèmes ONE-500 avec un total de 60 zones de diffusion. La carte ONE10 propose une communication redondante, ce qui permet d'avoir un système surveillé selon les normes EN54.

590.002.008 ONE10 Carte pour mise en réseau jusqu'à 10x ONE-500

Spécificités

- Extensible jusqu'à 10x ONE-500
- Extensible jusqu'à 60 Zones
- Communication redondante
- Système surveillé
- Facile à installer

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	120 x 20 x 80 mm
Poids :	150 g

Caractéristiques Electriques

Capacité :	Jusqu'à 10 x ONE-500 et 60 Zones
Communication :	RS-485 via câble Ethernet RJ45
Longueur de câble :	Jusqu'à 200 m entre chaque ONE Jusqu'à 800 m de longueur du réseau (anneau)

Accessoires pour PAVA

A1 Pupitre micro d'appel général



Le micro A1 est un pupitre micro à haute performance pour les installations professionnelles de sonorisation. Il possède un témoin lumineux pour indiquer son état actif, ou si la ligne est occupée.

Grâce à son microcontrôleur interne, il est capable de travailler avec plusieurs systèmes et dans divers modes de fonctionnement : bouton marche/arrêt, bouton push-to-talk. Communication RS-485 ou TTL.

Spécificités

- Capsule dynamique très performante
- Alimentation électrique locale
- Configuration du gain audio
- Relais à contact configurable pour le système auxiliaire
- Témoins de ligne occupée et de droit à la parole
- Témoin lumineux placé sur le col de cygne
- Approprié pour les systèmes EN 60849 PA/VA (ONE-500 et NEO)

590.010.001 A1 Pupitre micro d'appel général

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) : 125 x 45 x 125 mm

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique : 5 Vcc (consommation: 200 mA)

Réponse en Fréquence : 200- 15000 Hz (+/-2dB).

Sortie Audio : 750 mV 600 égalisé

MPS-8Z Pupitre micro d'appel sélectif



Le pupitre micro MPS-8Z est un microphone de sonorisation de haute qualité et performant. Le pupitre microphone MPS-8Z permet à l'utilisateur de diffuser des annonces et des messages vocaux en live jusqu'à 8 zones de diffusion en mode «public address» (jusqu'à 64 zones avec unités d'extension MPS-8K).

Spécificités

- 8 boutons programmables pour 8 zones
- Certifié EN54-16
- Activateur d'événement du système
- Fonction de rappel
- Fonction d'auto-verrouillage
- Témoins LED pour sélection de zone
- Témoins LED pour l'état du système (EMG, FLT ou LINK)
- Témoins LED de ligne occupée et droit à la parole
- Alimentation et communication directement à partir du système PAVA via un câble Ethernet
- Compatible avec PAVA ONE-500 et NEO

590.010.002 MPS-8Z Pupitre micro d'appel sélectif

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions sans col de cygne (L x H x P) : 95 x 65 x 190 mm

Matière : Acier, Gris RAL 7016

Poids : 0,93 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique : Alimenté via le câble RJ45 (via bus ACS1)

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement : -5 °C à +45 °C

Humidité relative : Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires pour PAVA

MPS-8K Clavier d'extension pour pupitre micro d'appel MPS-8Z



MPS-8K est un clavier d'extension pour le micro MPS-8Z. Il ajoute 8 boutons programmables supplémentaires qui peuvent être attribués à différentes zones par le logiciel de configuration NEO. Il comprend un couvercle transparent pour l'indication des noms de zone. Jusqu'à 8 unités MPS-8K par microphone MPS-8Z.

590.010.003	MPS-8K	Clavier d'extension pour pupitre micro d'appel MPS-8Z
-------------	--------	---

Spécificités

- Boutons programmables pour 8 zones
- Connexion jusqu'à 7 unités sur un micro MPS-8Z

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	86 x 75 x 200 mm
Poids :	0,85 kg
Matière :	Acier
Couleur :	Gris RAL 7016 et Noir RAL 9005

Accessoires

- Éléments de fixation, de connexion et étiquettes d'identifications des boutons de zones

VAP-1 Pupitre micro de sécurité



Le pupitre micro de sécurité VAP-1 est conçu pour fournir aux systèmes PAVA ONE et NEO, des appels et commandes de sécurité dans différentes zones. Il permet de connaître le statut du système PAVA et de diffuser des alertes d'évacuation et d'alarmes pré-enregistrées à travers 56 mémoires de sélection de zones d'évacuation. Le pupitre VAP-1 est également équipé d'un microphone de sécurité pour émettre des messages live.

590.010.004	VAP-1	Pupitre micro de sécurité
-------------	-------	---------------------------

Spécificités

- Jusqu'à 56 mémoires de groupe de 8 zones par mémoire (448 zones du système)
- Compatible avec PAVA ONE et NEO
- Installation murale ou en rack
- Réglage du volume
- Témoin d'alimentation électrique
- Témoin général d'état d'urgence
- Témoin général d'état de panne
- Lien avec témoin de défaillance du système
- Témoin de défaillance d'alimentation électrique
- Témoin de défaillance du micro de secours
- Témoin de diffusion du message de sonorisation de sécurité
- Témoin de diffusion du message enregistré de sonorisation de sécurité
- Témoin de diffusion du message d'alarme vocale
- Témoin de contrôle à distance

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions avec micro (L x H x P) :	259 x 132 x 93 mm
Matière :	Acier, Gris RAL 7016
Poids :	1 kg

Caractéristiques Electriques

Alimentation Electrique :	Alimenté via le câble RJ45 (via bus ACSI)
Consommation :	De 200 à 500 mA

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Accessoires fournis

- 1 x mini USB AB mâle à USB A mâle, 1 x alimentation USB connecteur de Type C, 1 x câble Ethernet 2 m, 2 x accessoires d'installation rack, 1 x accessoire de blocage pour installation murale, kits de montage en rack, connecteurs mâles Euroblock, vis d'installation, 4 pieds en caoutchouc, 1 x câble d'alimentation 2 m (type EU)

VAP-8K Clavier d'extension pour pupitre micro de sécurité VAP-1



VAP-8K est un clavier d'extension pour le pupitre micro de sécurité VAP-1. Il dispose de 8 boutons programmables pour émettre des messages dans 8 zones maximum. Chaque VAP-1 peut être équipé jusqu'à 7 claviers d'extension.

590.010.005	VAP-8K	Clavier d'extension pour pupitre VAP-1
-------------	--------	--

Spécificités

- Boutons programmables pour 8 zones
- Connexion jusqu'à 7 unités sur un micro VAP-1

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	86 x 132 x 42 mm
Poids :	0,85 kg

VAP-1EC Bloc vide pour pupitre micro de sécurité VAP-1



Associé au pupitre micro de sécurité VAP-1.

590.010.006	VAP-1EC	Bloc vide pour pupitre micro de sécurité VAP-1
-------------	---------	--

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	86 x 132 x 42 mm
Poids :	0,75 kg

RACK4-ALT Armoire murale 4U 19"



Armoire murale 4U au format 19" avec porte avant en verre et équipée d'une serrure. Parfait pour le pupitre micro de sécurité VAP-1 et ses clavier d'extension VAP-8K.

590.010.007 RACK4-ALT Armoire murale 4U 19"

Spécificités

- Equipée de guides pour mise en rack format 19"
- Panneau avant ajustable sur 6 niveaux de profondeur
- Porte d'accès en métal et en verre, avec verrou et clé. Ouverture à 180°
- Passage de câbles en partie supérieure ou en partie inférieure de l'armoire

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	601 x 282 x 151 mm
Matière :	Coffret en acier et porte en verre
Couleur :	Noir RAL9005
Poids :	6,1 Kg

Accessoires fournis

- 2 clés, écrous et vis pour montage en rack

RACK6-ALT Armoire murale 6U 19"



Armoire murale 6U au format 19" avec porte avant en verre et équipée d'une serrure. Parfait pour le pupitre micro de sécurité VAP-1 et ses clavier d'extension VAP-8K.

590.010.008 RACK6-ALT Armoire murale 6U 19"

Spécificités

- Equipée de guides pour mise en rack format 19"
- Panneau avant ajustable sur 6 niveaux de profondeur
- Porte d'accès en métal et en verre, avec verrou et clé. Ouverture à 180°
- Passage de câbles en partie supérieure ou en partie inférieure de l'armoire

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	601 x 372 x 152 mm
Matière :	Coffret en acier et porte en verre
Couleur :	Noir RAL9005
Poids :	9 kg

Accessoires fournis

- 2 clés, écrous et vis pour montage en rack

TFL-2 Élément de fin de ligne



L'élément de fin de ligne TFL-2 s'installe sur les lignes HP des systèmes NEO et ONE. Sa charge est configurable (400R ou 200R). Cela permet de surveiller la ligne jusqu'au dernier haut-parleur sans câble de retour, même lorsque la ligne a des charges inférieures avec seulement 1 ou 2 haut-parleurs.

590.010.009

TFL-2

Élément de fin de ligne

Spécificités

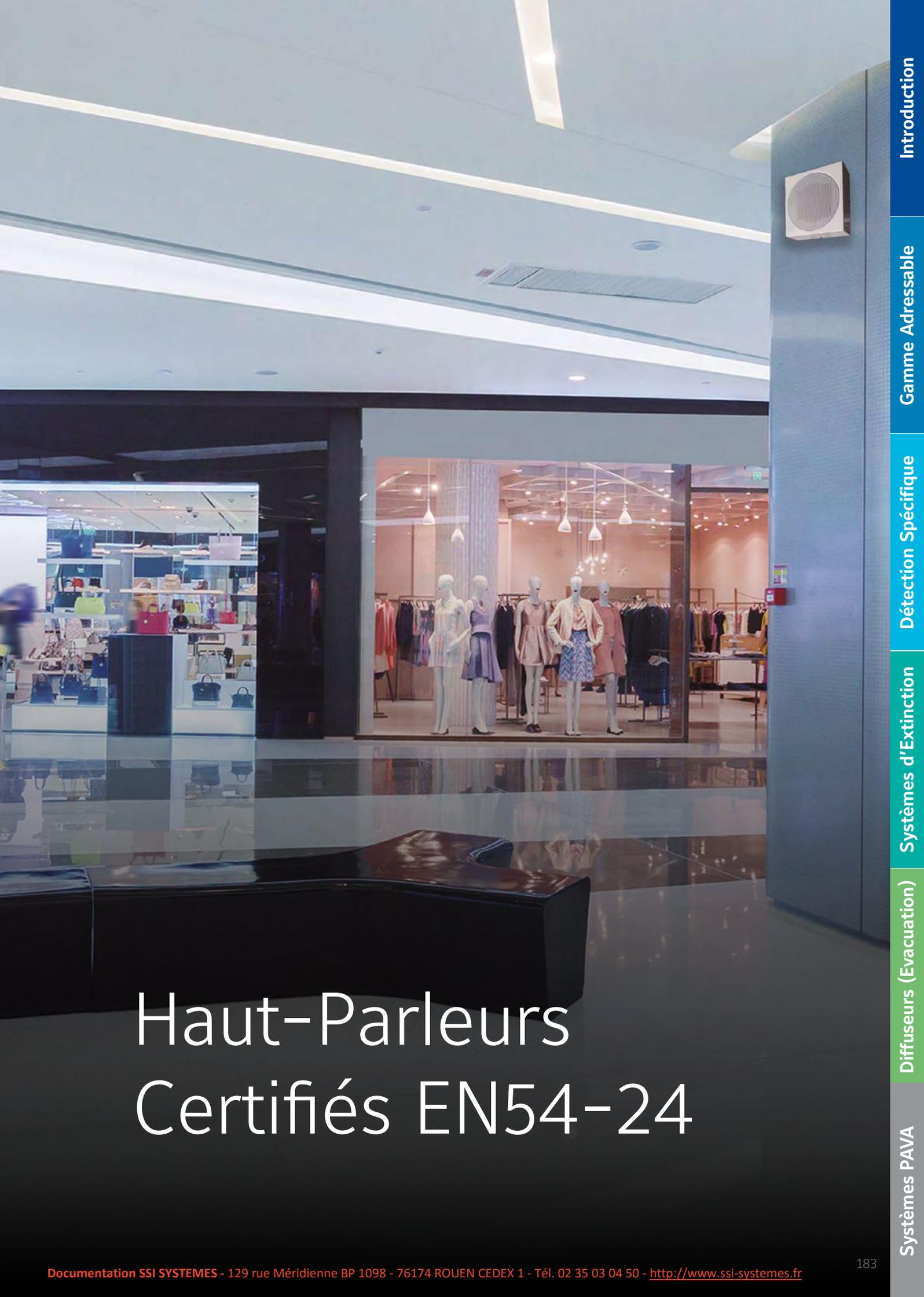
- Surveillance des lignes de haut-parleurs de 70 V ou 100 V
- Connexion et installation facile
- Dimensions réduites
- Faible consommation
- Apporte une précision plus élevée sur les mesures d'impédance
- Surveillance jusqu'au dernier haut-parleur, même dans les lignes de haut-parleur à faible charge
- Aucun câble de retour
- Charge configurable (400R ou 200R)
- Compatible avec les systèmes ONE et NEO avec la dernière version firmware

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	20 x 66,3 x 50 mm
Connectique :	Entrée pour ligne 100V ou 70V (consommation max. 15 mA) 2 Pin type Euroblock
Poids :	35 g
Matière :	ABS
Couleur :	Noir RAL 9005

Accessoires fournis

- 1 connecteur mâle type Euroblock



Haut-Parleurs Certifiés EN54-24

Haut-Parleurs certifiés EN54-24

CH-32TN Haut-Parleur plafonnier 3"



Le haut-parleur plafonnier CH-32TN certifié EN 54-24 est conçu pour être encastré dans un plafond suspendu pour une distribution sonore uniforme. Le haut-parleur possède un dôme résistant au feu, afin de protéger le circuit des haut-parleurs auquel il est connecté. De cette façon, l'intégrité du système est maintenue et assure que les haut-parleurs connectés dans le même circuit dans d'autres zones peuvent toujours être utilisés pour communiquer des informations sur la situation.

590.003.001	CH-32TN	Haut-Parleur plafonnier 3"
-------------	---------	----------------------------

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Excellent pour la musique et les annonces vocales
- Intègre un dôme de protection résistant au feu
- Installation facile grâce aux ressorts de fixation fournis

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	105 x 105 x 90 mm
Diamètre du HP :	3"
Poids :	0,5 kg
Matière :	Métal
Couleur :	Blanc RAL 9016
Indice de Protection :	IP 44

Caractéristiques Acoustiques

Puissance Max. :	9 W
Puissance Nominale :	6 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	6 W / 3 W / 1,5W / 0,75 W
Choix de puissance @ 70V :	3 W / 1,5 W / 0,75 W / 0,375 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (Pmax / 1 m) : 88dB +/- 1dB SPL (1 W / 1 m) : 82dB +/- 1dB SPL (1 W / 4 m) : 70dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	100 Hz - 20 kHz

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

CH-42TN Haut-Parleur plafonnier 6"



Le haut-parleur plafonnier CH-42TN certifié EN 54-24 est conçu pour être encastré dans un plafond suspendu pour une distribution sonore uniforme. Le haut-parleur possède un dôme résistant au feu, afin de protéger le circuit des haut-parleurs auquel il est connecté. De cette façon, l'intégrité du système est maintenue et assure que les haut-parleurs connectés dans le même circuit dans d'autres zones peuvent toujours être utilisés pour communiquer des informations sur la situation.

590.003.003 CH-42TN Haut-Parleur plafonnier 6"

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Excellent pour la musique et les annonces vocales
- Intègre un dôme de protection résistant au feu
- Installation facile grâce aux ressorts de fixation fournis

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions (L x H x P) :	200 x 200 x 90 mm
Diamètre du HP :	6"
Poids :	1 kg
Matière :	Métal
Couleur :	Blanc RAL 9016
Indice de Protection :	IP 44

Caractéristiques Acoustiques

Puissance Max. :	9 W
Puissance Nominale :	6 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	6 W / 3 W / 1,5W / 0,75 W
Choix de puissance @ 70V :	3 W / 1,5 W / 0,75 W / 0,375 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (Pmax / 1 m) : 97dB +/- 1dB SPL (1 W / 1 m) : 89dB +/- 1dB SPL (1 W / 4 m) : 77dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	100 Hz - 20 kHz

Caractéristiques Environnementales

Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

DS60TN1 Haut-Parleur mural Anti-Vandalisme métal



Le haut-parleur mural DS60TN1 certifié EN 54-24. Le DS-60TN1 est un haut-parleur anti-vandale 6W haute performance, certifié EN 54-24. Il offre une large plage de réponse en fréquence, une faible distorsion et un niveau de pression acoustique élevé pour une diffusion précise et intelligible des messages d'évacuation et une reproduction sonore de haute qualité. L'unité est idéale pour la distribution du son dans divers types de bâtiments commerciaux. Son design discret de couleur blanche se marie facilement avec la plupart des intérieurs dans des endroits tels que les hôtels, les salles de conférence, les cinémas, les usines et les expositions.

590.003.005	DS60TN1	Haut-Parleur mural Anti-Vandalisme métal
-------------	---------	--

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Haute performance : 87dB (1 W, 1 m)
- Qualité excellente de transmission vocale
- Installation facile
- Grille de protection métallique

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	170 x 170 x 63 mm
Diamètre du HP :	5"
Poids :	1,5 kg
Matière :	Métal
Couleur :	Blanc RAL 9016
Indice de Protection :	IP 21C
Caractéristiques Acoustiques	
Puissance Max. :	9 W
Puissance Nominale :	6 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	6 W / 3 W / 1,5W / 0,75 W
Choix de puissance @ 70V :	3 W / 1,5 W / 0,75 W / 0,375 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (Pmax / 1 m) : 95dB +/- 1dB SPL (1 W / 1 m) : 87dB +/- 1dB SPL (1 W / 4 m) : 75dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	300 Hz - 15 kHz
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

PCP20TN Projecteur de son cylindrique Anti-Vandalisme ABS



PCP-20TN est un projecteur de son unidirectionnel de haute performance anti-vandalisme de 20 W, certifié EN 54-24. Il propose une reproduction sonore et une diffusion claire de haute qualité des messages d'évacuation grâce à son niveau de pression sonore élevé, sa distorsion faible et une vaste plage de réponse en fréquence. Son IP élevé assure un fonctionnement fiable face à un large spectre de température et d'humidité le rendant idéal pour les applications intérieures et extérieures.

590.003.006 PCP20TN Projecteur de son cylindrique Anti-Vandalisme ABS

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Voix claire et reproduction sonore excellente
- Installation aisée grâce au support en U fourni
- Indice de protection élevé IP 65

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	138 x 138 x 205 mm
Diamètre du HP :	5"
Poids :	1,75 kg
Matière :	ABS
Couleur :	Blanc RAL 9016
Indice de Protection :	IP 65
Caractéristiques Acoustiques	
Puissance Max. :	30 W
Puissance Nominale :	20 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	20 W / 10 W / 5 W / 2,5 W
Choix de puissance @ 70V :	10 W / 5 W / 2,5 W / 1,25 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (Pmax / 1 m) : 99dB +/- 1dB SPL (1 W / 1 m) : 89dB +/- 1dB SPL (1 W / 4 m) : 77dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	130 Hz - 20 kHz
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

PCM20TN Projecteur de son cylindrique Anti-Vandalisme métal



PCM-20TN est un projecteur de son de haute performance anti-vandalisme de 20 W, certifié EN 54-24. Il propose une reproduction sonore et une diffusion claire de haute qualité des messages d'évacuation grâce à son niveau de pression sonore élevé, sa distorsion faible et une vaste plage de réponse en fréquence. Son IP élevé assure un fonctionnement fiable face à un large spectre de température et d'humidité le rendant idéal pour les applications intérieures et extérieures.

590.003.007	PCM20TN	Projecteur de son cylindrique Anti-Vandalisme métal
-------------	---------	---

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Voix claire et reproduction sonore excellente
- Boîtier solide en métal
- Installation aisée grâce au support en U fourni
- Indice de protection élevé IP 65

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	138 x 138 x 205 mm
Diamètre du HP :	5"
Poids :	2,2 kg
Matière :	Métal
Couleur :	Blanc RAL 9003
Indice de Protection :	IP 65
Caractéristiques Acoustiques	
Puissance Max. :	30 W
Puissance Nominale :	20 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	20 W / 10 W / 5 W / 2,5 W
Choix de puissance @ 70V :	10 W / 5 W / 2,5 W / 1,25 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (Pmax / 1 m) : 101dB +/- 1dB SPL (1 W / 1 m) : 89dB +/- 1dB SPL (1 W / 4 m) : 77dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	130 Hz - 20 kHz
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Haut-Parleurs certifiés EN54-24

PS30TN Haut-Parleur à Chambre de compression



PS-30TN est un haut-parleur à chambre de compression de haute performance, certifié EN 54-24. Sa vaste plage de fréquence, sa distorsion faible et son niveau de pression sonore élevé assurent la diffusion claire et compréhensible de la voix et un son de haute qualité. Pour une protection incendie supérieure, le haut-parleur est équipé de blocs en céramique intégrés et d'un fusible thermique. Il peut être utilisé pour les applications extérieures dans des conditions extrêmes en raison de son fonctionnement sur une vaste plage de température et d'humidité. Sa conception élégante et discrète et sa couleur gris clair lui permettent de s'intégrer facilement dans la plupart des applications telles que les gares ferroviaires, les ports, les usines, les campus et les stades.

590.004.006	PS30TN	Haut-Parleur à Chambre de compression
-------------	--------	---------------------------------------

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Voix claire et reproduction sonore excellente
- Conception ergonomique, élégante et discrète, il se mélange facilement à toute application extérieure
- Boîtier en ABS très résistant aux UV UL94V0
- Facilement fixé sur le mur ou la colonne avec le support en U fourni
- Indice de protection élevé IP 66
- Niveau de pression acoustique élevé : 105dB (1W, 1m)

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	213 x 213x 265 mm
Poids :	2,05 kg
Matière :	ABS avec protection UV
Couleur :	Gris RAL 7035
Indice de Protection :	IP 66
Caractéristiques Acoustiques	
Puissance Max. :	25 W
Puissance Nominale :	15 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	15 W / 10 W / 5 W
Choix de puissance @ 70V :	7,5 W / 5 W / 2,5 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (1 W / 1 m) : 105dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	350 Hz - 12 kHz
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

Haut-Parleurs certifiés EN54-24

CI825TN Haut-Parleur Colonne 8 x 2,5 pouces



CI825TN est un haut-parleur colonne 8 x 2,5 pouces de 40 W RMS certifié EN 54-24. Il fournit une vaste plage de réponse en fréquence, une distorsion faible et un niveau de pression acoustique élevé pour la diffusion précise et claire des messages d'évacuation et une reproduction sonore de haute qualité.

Il est approprié tant à l'intérieur qu'à l'extérieur grâce à son indice de protection IP66, qui le rend parfait pour tous les environnements.

590.004.007	CI825TN	Haut-Parleur Colonne 8 x 2,5 pouces
-------------	---------	-------------------------------------

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Voix claire et reproduction sonore excellente
- Boîtier solide en aluminium
- Possède un support pivotant pour un réglage facile de l'angle
- S'adapte aux environnements extrêmes
- Indice de protection IP 66

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	165 x 568 x 150 mm
Poids :	5,75 kg
Matière :	Aluminium
Couleur :	Blanc RAL 9003
Indice de Protection :	IP 66
Caractéristiques Acoustiques	
Puissance Max. :	60 W
Puissance Nominale:	40 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	40 W / 20 W / 10 W / 5W
Choix de puissance @ 70V :	20 W / 10 W / 5 W / 2,5 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (20 W / 1 m) : 108dB +/- 1dB SPL (1 W / 1m) : 94dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	300 Hz - 15 kHz
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

CI225TN Haut-Parleur Colonne 4 x 2,5 pouces



CI225TN est un haut-parleur colonne 4 x 2,5 pouces de 20 W RMS certifié EN 54-24. Il fournit une vaste plage de réponse en fréquence, une distorsion faible et un niveau de pression acoustique élevé pour la diffusion précise et claire des messages d'évacuation et une reproduction sonore de haute qualité.

Il est approprié tant à l'intérieur qu'à l'extérieur grâce à son indice de protection IP66, qui le rend parfait pour tous les environnements.

590.004.008	CI225TN	Haut-Parleur Colonne 4 x 2,5 pouces
-------------	---------	-------------------------------------

Certification

- EN54-24

Spécificités

- Voix claire et reproduction sonore excellente
- Boîtier solide en aluminium
- Possède un support pivotant pour un réglage facile de l'angle
- S'adapte aux environnements extrêmes
- Indice de protection IP 66

Caractéristiques Mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	165 x 150 x 344 mm
Poids :	3,75 kg
Matière :	Aluminium
Couleur :	Blanc RAL 9003
Indice de Protection :	IP 66
Caractéristiques Acoustiques	
Puissance Max. :	30 W
Puissance Nominale :	20 W RMS
Choix de puissance @ 100V :	20 W / 10 W / 5 W / 2,5 W
Choix de puissance @ 70V :	10 W / 5 W / 2,5 W / 1,25 W
Niveaux de pression acoustique SPL :	SPL (20 W / 1 m) : 103dB +/- 1dB SPL (1 W / 1 m) : 92dB +/- 1dB
Réponse en fréquence (-10db) :	300 Hz - 15 kHz
Caractéristiques Environnementales	
Température de fonctionnement :	-25°C à + 55°C
Température de stockage :	-40°C à + 70°C
Humidité relative :	Jusqu'à 95% (sans condensation)

À propos de Johnson Controls

Chez Johnson Controls (NYSE : JCI), nous transformons les environnements où les gens vivent, travaillent, apprennent et jouent. En tant que leader mondial des bâtiments intelligents, sains et durables, notre mission consiste à réinventer les performances des bâtiments au service des personnes, des endroits et de la planète.

Nous comptons à notre actif plus de 135 ans d'innovation. Grâce à notre offre numérique complète OpenBlue, nous proposons un plan pour l'avenir à des secteurs aussi divers que la santé, l'enseignement, les datacenters, les aéroports, les stades, ou encore l'industrie manufacturière.

Forte d'une équipe internationale de 100 000 experts présents dans plus de 150 pays, Johnson Controls propose aujourd'hui le plus large éventail de technologies, logiciels et solutions de services pour le bâtiment et compte certains des noms les plus emblématiques du secteur.

Visitez le site www.johnsoncontrols.com pour plus d'informations et suivez @johnsoncontrols sur les réseaux sociaux.