

Tecnoalarm®

Hi-Tech Security Systems

Catalogue général

Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Français

1 7
2 4 5 30 1 984 9
3 9 3 0 5 49 52 8 77530 6
14 0 377 6 3 958 463 79 5664269
25 2 9 3 4 7 9 7 87 4 2 3 7 8 6 8 5 6 5 4 2 6 9
3 8 3 0 6 7 8 5 9 7 8 7 1 8 4 6 8 6 5 7 6 4 3 4 9 8
48 3 8 7 2 8 5 9 6 7 1 8 4 5 5 6 5 7 6 4 3 4 6 5 4
59 6 4 4 3 8 9 5 9 6 5 9 5 7 6 7 4 9 7 5 7 5
9 0 6 0 1 0 2 3 0 5 6 6 9 7 9 7 8 9 8



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme

Systemes anti-intrusion de haute technologie



Sistemi di sicurezza ad alta tecnologia Hi-Tech Security Systems Systèmes de sécurité haute technologie Sistemas de seguridad de alta tecnología Hi-Tech-Sicherheitssysteme



SOMMAIRE

	Tecnoalarm - Leader international de la sécurité	p. 6
	Services télématiques Tecnoalarm	p. 10
	Innovations de pointe de Tecnoalarm	p. 11
	Technologie RSC®	p. 12
	Applis Tecnoalarm	p. 14
	Logiciel	p. 16
	Supervisor by Tecnoalarm	p. 20
	Systèmes Tecnoalarm: solutions avancées pour toute exigence de protection	p. 28
	Indice évaluation technique	p. 29
	Evolution - Systèmes anti-intrusion hybrides	p. 30
	Systèmes anti-intrusion filaires et radio	p. 72
	Compléments d'installation	p. 98
	Consoles et unités de contrôle	p. 102
	Modules d'extension	p. 110
	Produits RSC®	p. 116
	Produits radio ASYNC@WL	p. 142
	Détecteurs	p. 152
	Sirènes	p. 164
	Sources d'alimentation	p. 168
	Accessoires	p. 172
	Merchandising	p. 184
	Iconographie	p. 188
	Conditions générales de vente	p. 191

Tecnoalarm - Leader international de la sécurité	p. 6	Systèmes anti-intrusion filaires et radio	p. 72
Services télématiques Tecnoalarm	p. 10	Centrale TP10-42	p. 74
Innovations de pointe de Tecnoalarm	p. 11	Configuration du système	p. 76
Technologie RSC® - Remote Sensitivity Control	p. 12	Modules d'extension et interfaces internes	p. 80
Applis Tecnoalarm	p. 14	Centrale TP8-88	p. 82
Logiciel	p. 16	Configuration du système	p. 84
Programmation	p. 18	Modules d'extension et interfaces internes	p. 88
Télégestion	p. 18	Centrale TP20-440	p. 90
Monitoring	p. 18	Configuration du système	p. 92
Options licences	p. 19	Modules d'extension et interfaces internes	p. 96
Services	p. 19	Compléments d'installation	p. 98
Supervisor by Tecnoalarm	p. 20	Communicateurs 4G	p. 100
Licences server	p. 22	Interfaces Ethernet-Wi-Fi	p. 101
Licences supplémentaires	p. 22	Consoles et unités de contrôle	p. 102
Options licences	p. 23	Consoles à écran tactile	p. 103
Configuration du logiciel	p. 24	Consoles	p. 104
Systèmes Tecnoalarm: solutions avancées pour toute exigence de protection	p. 28	Interfaces lecteurs RFID	p. 105
Indice évaluation technique	p. 29	Lecteurs RFID	p. 105
Evolution - Système anti-intrusion hybrides	p. 30	Access Point Readers	p. 106
Centrale EV 4-24 4G	p. 32	Cartes RFID	p. 107
Configuration du système	p. 34	Clés à transpondeur	p. 107
Extensions internes	p. 38	Claviers pour extérieur	p. 108
Centrale EV 10-50	p. 40	Systèmes de contrôle de relais autonomes	p. 109
Configuration du système	p. 42	Modules d'extension - Entrées - Sorties - Ligne série	p. 110
Intégration vidéo	p. 46	Modules d'extension entrées	p. 111
Récepteur-émetteurs radio	p. 48	Modules d'extension sorties	p. 112
Répéteurs wireless	p. 49	Modules d'extension ligne série	p. 113
Consoles et unités de contrôle	p. 50		
Interfaces lecteurs RFID	p. 55		
Lecteurs RFID	p. 55		
Domotique	p. 56		
Détecteurs pour intérieur	p. 57		
Détecteurs pour extérieur	p. 66		
Détecteurs de fumée optiques	p. 68		
Détecteurs de température et humidité	p. 68		
Extensions de sorties	p. 69		
Sirènes pour intérieur	p. 70		
Sirènes pour extérieur	p. 71		

Produits RSC®	p. 116	Sources d'alimentation - Externes - Modulaires	p. 168
Modules d'extension entrées	p. 117	Sources d'alimentation externes	p. 169
Sources d'alimentation externes	p. 119	Sources d'alimentation modulaires	p. 171
Double technologie pour intérieur	p. 120	Accessoires - Batteries - Câbles - Contacts	p. 172
Infrarouges passifs pour intérieur	p. 124	Batteries	p. 173
Double technologie pour extérieur	p. 126	Batteries de rechange	p. 174
Infrarouges passifs pour extérieur	p. 128	Câbles conformes RPC	p. 176
Infrarouges actifs pour extérieur	p. 130	Contacts reed - EN 50131-2-6 niveau de sécurité 3	p. 178
Hyperfréquence pour extérieur	p. 136	Contacts reed - EN 50131-2-6 niveau de sécurité 2	p. 178
Sirènes bus pour intérieur	p. 139	Contacts reed - EN 50131-2-6 niveau de sécurité 1	p. 180
Sirènes bus pour extérieur	p. 140	Contacts mécaniques à tige et à corde	p. 180
Produits radio ASYNC@WL	p. 142	Détecteurs de vibrations	p. 181
Récepteurs	p. 143	Détecteurs d'eau	p. 182
Unités de contrôle	p. 143	Détecteurs agression	p. 182
Infrarouges passifs pour intérieur	p. 144	Cartes de relais supplémentaires	p. 183
Infrarouges passifs pour extérieur	p. 146	Répétiteurs optiques	p. 183
Contacts magnétiques	p. 149	Boîtes de jonction	p. 183
Infrarouges actifs pour extérieur	p. 150	Merchandising	
Détecteurs de fumée optiques	p. 151	Valises de démonstration - Présentoirs	p. 184
Détecteurs - Pour intérieur - Pour extérieur	p. 152	Vêtements - Écriteaux et autocollants	
Infrarouges passifs pour intérieur	p. 153	Valises de démonstration	p. 185
Double technologie pour intérieur	p. 155	Matériel d'exposition	p. 186
Infrarouges passifs pour extérieur	p. 157	Vêtements	p. 187
Double technologie pour extérieur	p. 158	Écriteaux et autocollants	p. 187
Hyperfréquence pour extérieur	p. 160	Iconographie	p. 188
Infrarouges actifs pour extérieur	p. 162	Conditions générales de vente	p. 191
Détecteurs de fumée optiques	p. 163		
Sirènes - Pour intérieur - Pour extérieur	p. 164		
Sirènes pour intérieur	p. 165		
Sirènes pour extérieur	p. 167		

TECNOALARM LEADER INTERNATIONAL DE LA SÉCURITÉ



Depuis 1977: presque 50 ans de recherche et d'innovation

Tecnoalarm est née le 14 février 1977 d'une grande amitié et d'une forte passion pour la sécurité.

Au fil des décennies, l'entreprise a su se démarquer grâce à la qualité et au niveau élevé d'innovation des produits conçus, fabriqués et testés en Italie, au siège de San Mauro Torinese, à la périphérie de Turin.

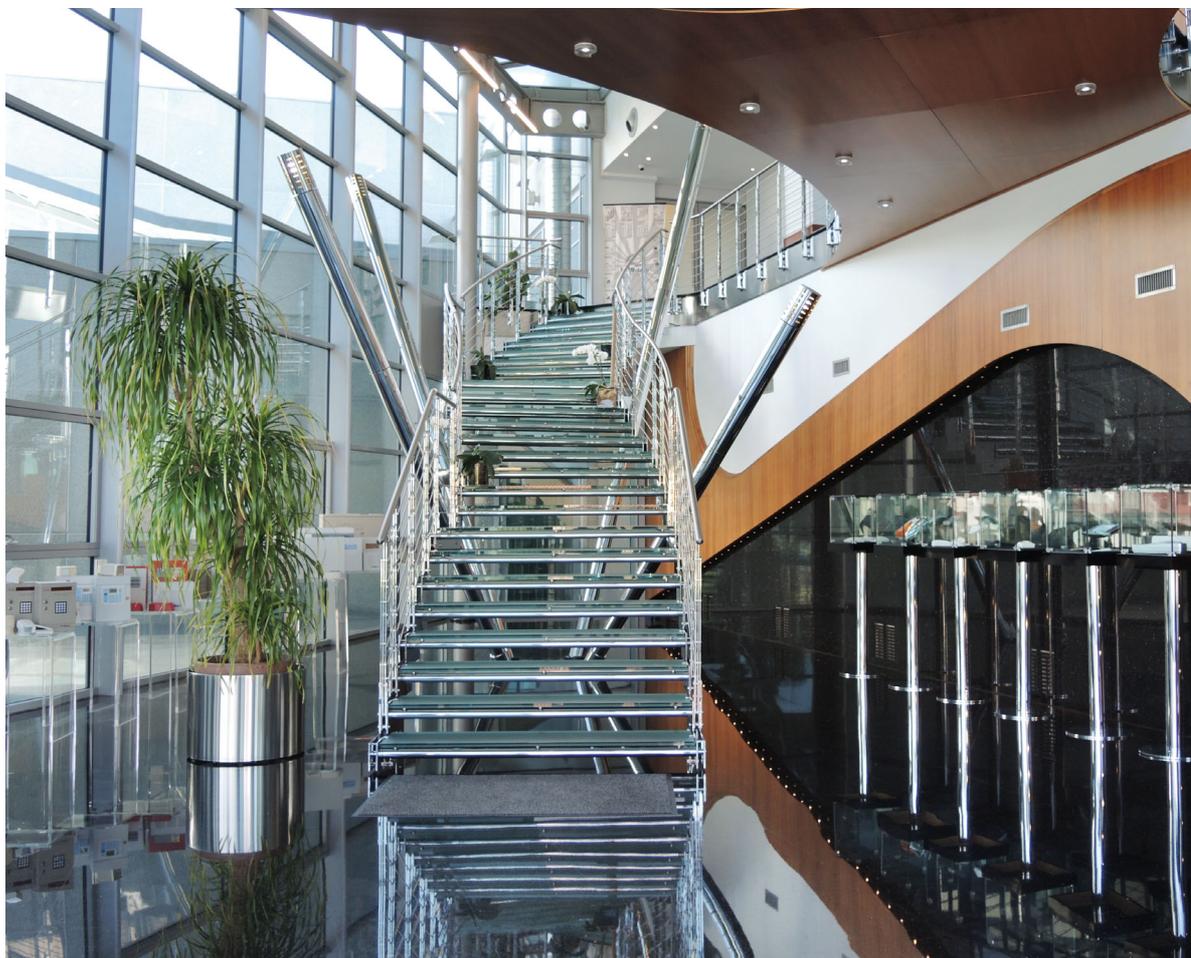
Depuis le début, Tecnoalarm a été attentive à la recherche technologique avancée et au développement de solutions simples et efficaces pour répondre aux exigences du marché.

Cela lui a permis de s'imposer rapidement et de grandir au point d'être aujourd'hui le leader en Italie et fortement présente dans le monde.

Après plusieurs années de recherche, en 2014, la chaîne de production de systèmes de détection et d'extinction incendie Tecnofire a été lancée.

L'entreprise de Turin se prépare à franchir une étape importante: 50 ans d'histoire qui la consacreront comme l'un des acteurs les plus prestigieux du marché de la sécurité. L'entreprise investit beaucoup de ressources dans l'amélioration des compétences des professionnels du secteur et dans la poursuite de solutions conformes aux normes en vigueur. Cet engagement est basé sur les piliers de la marque: technologie, innovation et design, entièrement made in Italy.

Tecnoalarm, une longue histoire pour une marque toujours en évolution.



Exclusif design Pininfarina

Les produits Tecnoalarm sont réputés pour leurs designs modernes et élégants: de véritables accessoires d'ameublement fruit du partenariat réussi avec Pininfarina, l'une des griffes les plus prestigieuses du design industriel.



DESIGN BY

pininfarina

Certifications

Tecnoalarm conçoit et fabrique ses produits sous un système de gestion de qualité certifié ISO 9001. Les produits, suite à des essais effectués par des organismes de certification italiens et européens accrédités, ont obtenu les certificats de conformité aux normes en vigueur.

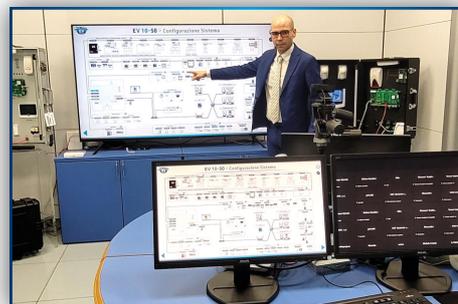


Formation et séminaires web

Le besoin d'innovation technologique constante impose à l'entreprise, en tant que fabricant de systèmes de sécurité, de produire des dispositifs de plus en plus sophistiqués mais aussi de proposer des **cours de mise à jour** afin d'accroître et de perfectionner les connaissances des installateurs et des utilisateurs en termes de technologie de sécurité.

Tecnoalarm introduit le concept de **professionnel de la sécurité** en offrant régulièrement des formations sur les **nouvelles technologies**, avec une attention particulière au **cadre réglementaire** complexe. Les cours, présentiels et en ligne, sont gratuits et s'adressent aux **professionnels** impliqués dans la conception, l'installation et l'entretien de systèmes de sécurité.

La formation constante augmente le niveau professionnel des entreprises d'installation et les offre de nouvelles opportunités de croissance et de travail.



Professionnels de la sécurité

C'est uniquement grâce à un projet approprié et à une **installation correcte**, qu'il est possible d'obtenir le maximum de la part d'un système de sécurité Tecnoalarm. Pour cette raison les systèmes sont installés par des professionnels en mesure d'effectuer une analyse du risque correcte et qui comptent une grande expérience et qualification professionnelle, acquise par la participation régulière à des cours de formation.

Les professionnels Tecnoalarm sont qualifiés pour proposer la solution qui garantit le **plus haut niveau de protection** pour votre maison, en intégrant autant les protections passives que celles électroniques, en conformité avec les normes Européennes en vigueur.



Solutions de sécurité d'avant-garde

Tecnoalarm a toujours accordé une attention particulière au cadre réglementaire complexe et a développé des produits conformément aux exigences strictes dictées par les **normes Européennes** en matière de sécurité électrique, de compatibilité électromagnétique et de résistance.

Niveau de performance

Lors de l'élaboration du projet d'une installation anti-intrusion il est nécessaire d'évaluer attentivement tous les éléments qui contribuent à **l'analyse du risque** tels que l'emplacement de l'installation, le risque environnemental, les possibles interférences, la valeur des biens à protéger et les exigences de sécurité du client. En fonction des risques évalués, les normes européennes définissent 4 niveaux de performance et pour chacun d'eux les protections obligatoires.

Les trois macro-zones de protection

Pour mieux comprendre l'utilisation et l'application des différents types de détecteurs nous supposons d'installer un système d'alarme pour protéger une habitation isolée.

Pour ce type d'installation il existe trois macro-zones:

1ère macro-zone

Protection des zones sensibles à l'intérieur (chambre, salon etc.)

2ème macro-zone

Protection de l'extérieur du bâtiment (portes et fenêtres)

3ème macro-zone

Protection périmétrique du terrain (mur d'enceinte ou clôture)

Les trois macro-zones présentent des caractéristiques très différentes.

La vaste gamme de détecteurs de Tecnoalarm offre la solution idéale pour chacun d'entre eux.

1 1ère macro-zone



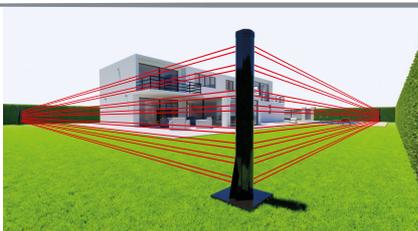
Protection des zones sensibles à l'intérieur (chambre, salon etc.)

2 2ème macro-zone



Protection de l'extérieur du bâtiment (portes et fenêtres)

3 3ème macro-zone



Protection périmétrique du terrain (mur d'enceinte ou clôture)

SERVICES TÉLÉMATIQUES TECNOALARM

Les systèmes Tecnoalarm intègrent la gestion des services télématiques **Tecnoalarm Connect Service, DDNS Tecnoalarm, Mail Server Tecnoalarm et SNTP.**

Ces services sont gérés automatiquement par des serveurs dédiés et sont fournis gratuitement aux clients de Tecnoalarm afin de simplifier et de protéger la connexion réseau de leurs systèmes.

Services



Tecnoalarm Connect Service

Tecnoalarm Connect Service (TCS) connecte les systèmes Tecnoalarm via internet avec les applications logiciel adressées aux opérateurs techniques et aux utilisateurs finaux.

Le TCS gère le transfert des notifications Push vers les applis Tecnoalarm. Pour la gestion technique, le service TCS utilise l'adressage direct pour acheminer le logiciel Tecnoalarm vers le système à télégérer.



DDNS Tecnoalarm

Le service DDNS Tecnoalarm effectue automatiquement l'enregistrement du nom et de l'adresse IP de la centrale sur les serveurs DNS de Tecnoalarm. À chaque fois que la centrale détecte un changement de son adresse IP, elle le communique automatiquement aux serveurs DNS qui mettent à jour l'adresse IP enregistrée et transmettent l'information aux serveurs DNS sur internet.



Mail Server Tecnoalarm

Le Mailer Client intégré permet aux systèmes Tecnoalarm d'envoyer des emails vers le Mail Server Tecnoalarm.

Le Mail Server Tecnoalarm, à travers un compte spécifique pour chaque système, transmet les emails reçus du système à un maximum de 8 destinataires programmés. Les emails contiennent l'heure des événements ainsi que l'état du système.



SNTP

Le service SNTP synchronise l'horloge interne de la centrale avec un serveur NTP qui utilise le temps universel coordonné (UTC).

INNOVATIONS DE POINTE DE TECNOALARM

Parmi les nombreuses technologies, produits et services que Tecnoalarm a développés au fil des années, il y a le **Remote Sensivity Control** et le **Remote Digital Verification** qui se démarquent par leur exclusivité et leur valeur ajoutée.

Avec le nouveau protocole de communication radio bidirectionnel **EV@BWL**, la technologie RSC[®] évolue en étendant son champ d'application aux dispositifs radio, en implémentant de nouveaux outils d'analyse pour la gestion et le contrôle de tous les dispositifs Evolution.

Technologies



RSC[®] (Remote Sensivity Control)

RSC[®] est la technologie exclusive développée par Tecnoalarm pour le centre de contrôle technique de l'entreprise d'installation. Une série d'outils de diagnostic sophistiqués permettent de programmer, contrôler et analyser à distance les paramètres de fonctionnement de la centrale, les périphériques connectés via bus sériel ainsi que les dispositifs radio de la gamme Evolution. La technologie RSC[®] est un outil valable pour une maintenance préventive des systèmes et contribue à garantir un service continu et fiable ainsi qu'à assurer une utilisation efficace des ressources du système.



RDV[®] (Remote Digital Verification)

Un autre fleuron de Tecnoalarm est la technologie RDV[®] protégée par un brevet international. En cas d'alarme, elle permet à l'utilisateur final de vérifier en temps réel, si une intrusion est effectivement en cours. Le signal d'alarme numérique se transforme en une signalisation acoustique particulière dont l'intensité est directement proportionnelle au mouvement détecté. Le signal est envoyé au téléphone portable de l'utilisateur ou au Centre de télégestion pour qu'ils prennent les mesures nécessaires.

Intégrations



TECNOVISION EV

Le module TECNOVISION permet d'équiper le système EV 10-50 de caméras IP dotées de fonctions d'analyse vidéo. En intégrant des caméras assignées aux zones virtuelles du système, de nombreuses nouvelles méthodes de détection et de nouveaux outils de vérification vidéo sont disponibles. Grâce à l'appli Evolution, vous pouvez gérer les caméras et visualiser les flux vidéo en directe ainsi que les clips vidéo enregistrés.



EV@BWL

C'est le protocole radio bidirectionnel multi-canal que Tecnoalarm a développé spécifiquement pour les systèmes de la gamme Evolution. Il garantit une sécurité maximale et une bonne gestion de la consommation d'énergie. Avec le protocole EV@BWL, les fonctions de gestion et de surveillance de la technologie RSC[®] sont étendues aux dispositifs radio du système.



ASYNC@WL

Le protocole radio traditionnel ASYNC@WL permet de gérer les systèmes de la gamme TP en mode unidirectionnel. Il offre un niveau de sécurité moyen et une bonne gestion énergétique. La mise en œuvre des dispositifs radio se fait à l'aide d'un récepteur spécifique.

TECHNOLOGIE RSC®

Remote Sensitivity Control

La technologie RSC® est une innovante plateforme grâce à laquelle le centre de contrôle technique de l'installateur peut programmer et contrôler le système d'alarme complètement à distance.

La technologie sophistiquée, développée par le **service de recherche de Tecnoalarm**, fournit des outils de diagnostic avancés qui permettent de vérifier

le fonctionnement de chaque composant du système en prévoyant ainsi des pannes éventuelles.

La technologie RSC® est un outil valable pour un entretien préventif des systèmes.



Configuration du système

La programmation des paramètres de fonctionnement des systèmes peut être effectuée soit localement qu'à distance en utilisant le logiciel de programmation Tecnoalarm.



Cohérence hardware

Cet outil permet d'analyser les dispositifs RSC® du système et dresse un résumé contenant toutes les informations concernant les paramètres logiques et fonctionnels.



Analyse du système

Cet outil permet de détecter et d'enregistrer les paramètres électriques des composants du système. La comparaison des données recueillies au cours du temps permet de déterminer la dégradation des caractéristiques électriques avant qu'elle ne pose des problèmes.



Analyse des données sérielles

Cet outil permet de contrôler constamment tous les bus de communications des systèmes, Serial Bus, Sensor Bus et Siren Bus ainsi que de vérifier l'exactitude des données échangées.



BWL routing table

Cet outil détecte et visualise les données d'identification et les paramètres électriques de communication des dispositifs Evolution radio dans un tableau. L'outil permet d'évaluer objectivement la couverture radio du récepteur-émetteur et du répéteurs wireless.



Monitor alignment

L'outil alignement pour les barrières RSC® permet un contrôle électronique de l'alignement des faisceaux. Cet outil indique le niveau des signaux captés pour chaque faisceau de la barrière et le compare avec les valeurs de référence, enregistrées pendant l'alignement initial.



Monitor zone

Cet outil permet de monitorer en temps réel le fonctionnement des détecteurs RSC®.



Graphique d'alarme

Les alarmes provenant des détecteurs RSC® sont enregistrées dans la mémoire événements du système avec un graphique représentant le fonctionnement lors de l'alarme.

En analysant le graphique il est possible de déterminer et comprendre la cause de l'alarme.



Historique événements

L'historique événements contient tous les événements concernant le fonctionnement du système, ex. alarmes, diagnostics, états du système, avec indication de date et heure, en ordre chronologique inverse.



Monitor dispositif

La possibilité de superviser et régler à distance tous les paramètres fonctionnels des dispositifs raccordés sur la ligne sérielle permet d'évaluer le fonctionnement global du dispositif.

Bus de communication et sécurité

Les systèmes Tecnoalarm utilisent trois différents bus de communication, chacun ayant sa propre spécialisation: le bus sériel standard appelé Serial Bus, le bus des détecteurs RSC® appelé Sensor Bus et le bus des sirènes RSC® appelé Siren Bus. Tous les trois sont indépendants et ils utilisent des protocoles de communication spécifiques. Les données sont cryptées afin de garantir un niveau de protection élevé contre les tentatives de sabotage.

Support documentaire

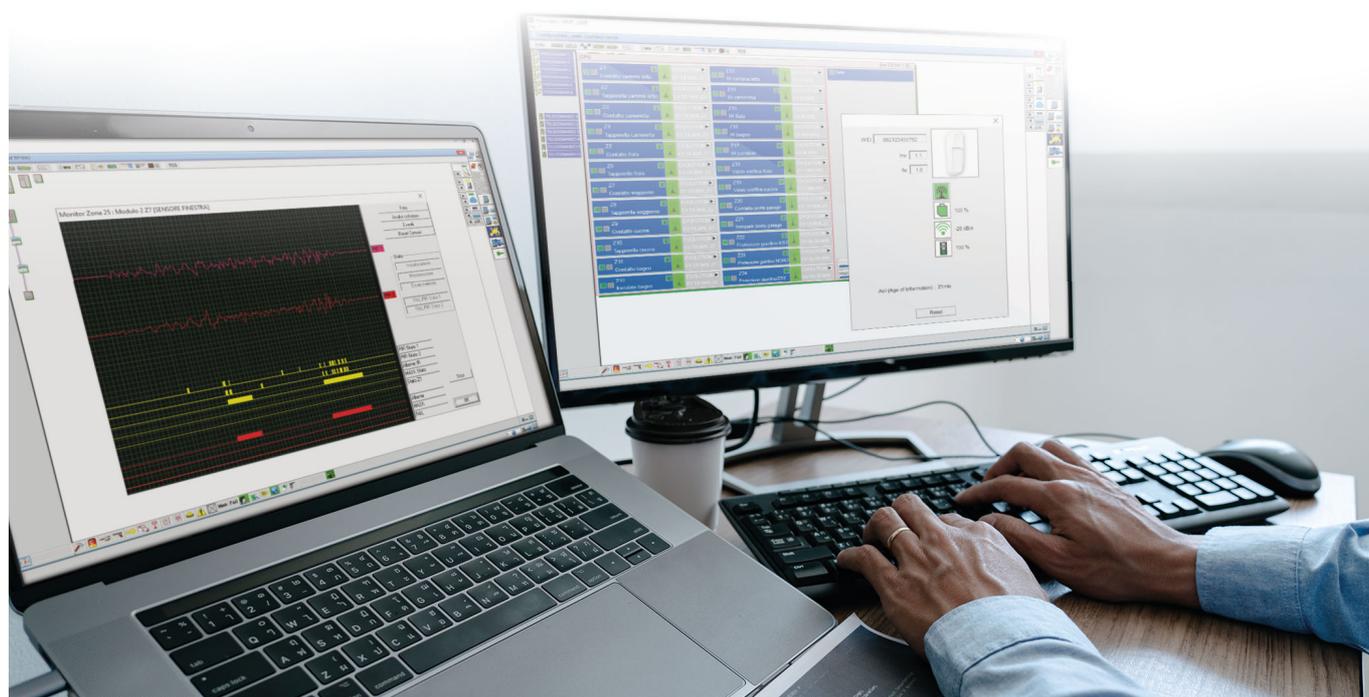
Comme prescrit par les normes européennes, lors de la livraison du système, l'installateur peut fournir ou dresser un document qui décrit la composition du système et certifie l'efficacité et la cohérence des appareils installés avec le projet. Ce document s'obtient facilement avec l'outil Cohérence hardware du logiciel Tecnoalarm tandis que l'outil Analyse du système permet d'enregistrer des paramètres électriques des dispositifs. En cas d'alarme, l'installateur peut répondre précisément au client parce que soutenu par les données et les graphes d'alarme enregistrées dans la mémoire événements.

Frais d'installation

La technologie RSC® permet une réduction du 70% des temps et des coûts d'installation grâce à la simplification du câblage. À la fin de la configuration du système, l'outil Contrôle cohérence hardware permet de vérifier si des erreurs ont été commises pendant les phases de réalisation et de programmation. Il vérifie aussi la présence de tous les composants, détecte la tension d'alimentation de tous les dispositifs et lit la température interne des détecteurs qui basent leur principe de fonctionnement sur le delta thermique.

Entretien et autotest

Le technicien de l'entreprise d'installation peut contrôler à distance la configuration et le fonctionnement de chaque dispositif ainsi qu'adapter la programmation sans se déplacer. Ceci lui permet d'effectuer à distance une des deux inspections annuelles exigées par les normes. A distance, il peut également contrôler les paramètres de fonctionnement des dispositifs radio de la gamme Evolution, tels que l'état de la batterie ou la qualité du signal radio.



APPLIS TECNOALARM

Avec les **applis de Tecnoalarm** la gestion et le contrôle du système d'alarme sont à portée de smartphone, accessible de **partout et à tout moment**, avec la fonctionnalité et la simplicité d'une télécommande. L'interaction entre l'utilisateur, l'appli et le système se déroule en temps réel avec rapidité et efficacité.

Les commandes standards, les raccourcis et la commande vocale Alexa contribuent à gérer le système d'alarme et la domotique de l'habitation principale, la résidence secondaire ou du bureau.

Des notifications push détaillées et filtrables informent l'utilisateur de l'état de fonctionnement du système ou d'éventuelles pannes. La sécurité et la confidentialité sont assurées par un protocole de communication crypté. L'accès à l'appli est protégé par un double code de sécurité: passphrase et code d'accès, éventuellement remplaçable par l'authentification biométrique.



evolution



myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm



evolution



Evolution

L'appli pour gérer les systèmes Evolution

- Connexion via **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Commande vocale avec **Amazon Alexa**
- Systèmes compatibles: **EV 4-24 4G, EV 10-50**





myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm TCS

L'appli pour la gestion des plus récents systèmes TP

- Connexion via **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Commande vocale avec **Amazon Alexa**
- Systèmes compatibles: **TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**



myTecnoalarm



myTecnoalarm

L'appli pour gérer les systèmes TP et Videoalarm

- Connexion avec adresse **IP statique**, **DDNS** ou **TCS** (Tecnoalarm Connect Service)
- Vidéosurveillance avec Videoalarm IP
- Systèmes compatibles: **TP8-28 - TP8-28 GSM - TP16-256 - TP8-96 VIDEO - TP16-512 - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440**





Logiciel

Quel que soit votre business model, le **logiciel Tecnoalarm** offre la meilleure solution pour fidéliser la clientèle et développer votre activité. Trois logiciels et une multitude de services et fonctionnalités supplémentaires, personnalisables grâce à des plug-in optionnels, permettent d'offrir un service de gestion intéressant pour le consommateur.

La télégestion Tecnoalarm est un investissement capable **d'améliorer l'activité professionnelle en réduisant les coûts et les temps d'entretien des systèmes d'alarme.**

Avec la connexion à distance il est possible d'évaluer et de définir à l'avance l'importance et/ou la nécessité d'une intervention technique ordinaire ou extraordinaire.

La télégestion réduit les déplacements sur les lieux et donc les coûts correspondants.

Avec le logiciel Tecnoalarm vous pouvez offrir un service après-vente professionnel.



Programmation

Le logiciel de programmation permet de configurer les systèmes Tecnoalarm soit localement par l'interface PROG USB que par réseau LAN.



Télégestion

Le logiciel TCP/IP permet de programmer et de contrôler à distance les systèmes Tecnoalarm par réseau WAN.



Monitoring

Le logiciel Tecnomonitor permet de contrôler un système Tecnoalarm soit localement au moyen de l'interface PROG USB que par réseau LAN.

Le logiciel Tecnoalarm inclut le contrôle des données de programmation qui vérifie automatiquement la version de la configuration de la centrale raccordée avec celle sauvegardée dans l'archive et il signale d'éventuelles divergences.

Programmation

	LOGICIEL DE PROGRAMMATION 
	Logiciel de programmation pour Windows 32/64 bits- Configuration des systèmes Tecnoalarm soit localement au moyen de l'interface PROG USB soit par réseau LAN - Gestion RSC®
	No.art. F130SOFTWARE/RW

Télégestion

	LOGICIEL TCP/IP 
	Logiciel de télégestion pour Windows 32/64 bits- Réception et gestion des notifications d'alarme, de la programmation et contrôle des systèmes de Tecnoalarm compatibles par réseau WAN en utilisant des protocoles TCP/IP propriétaires - Requier une clé hardware (dongle) - Disponible en plusieurs configuration pour la gestion de 10 à 1.000 systèmes - Gestion RSC®
	Options incluses 1 9 14
	TCP/IP 10 No.art. F130SWTCPIP/10
	TCP/IP 50 No.art. F130SWTCPIP/50
TCP/IP 100 No.art. F130SWTCPIP/100	
TCP/IP 1000 No.art. F130SWTCPIP	

Monitoring

	TECNOMONITOR 
	Logiciel de monitoring pour Windows 32/64 bits- Permet de surveiller un système Tecnoalarm soit localement au moyen de l'interface PROG USB que par réseau LAN - Création et gestion de 30 plans - Requier une clé hardware (dongle)
Option include 2	
No.art. F130TECNOMONIT	

	TWINMONITOR
	Logiciel de monitoring pour Windows 32/64 bits- Permet de surveiller un système Tecnoalarm et un système Tecnofire simultanément sur le même PC, soit localement au moyen de l'interface PROG USB que par réseau LAN - Création et gestion de 30 plans par système - Requier une clé hardware dongle (PROG USB)
Option include 2	
No.art. F130TWINMONITOR	

LOGICEL - Accessoires

PROG USB	   
	Interface de programmation et clé hardware (dongle). Permet la connexion série entre le PC et la centrale pour une programmation/surveillance locale - Associé au logiciel de monitoring et télégestion, il fonctionne également comme une protection anti-copie
No.art. F130PROGUSB	

Options licences

PLANS	Option licence permettant d'importer, de créer et de gérer 30 plans par système	Option 2			
No.art. F130PLANIMETRIE					
CONTRÔLE MISE EN/HORS SERVICE	Option licence pour le contrôle de la mise en/hors service pendant une période de temps déterminée	Option 3			
No.art. F130CONINSDIS					
RÉSEAU	Option licence pour le raccordement LAN d'un total de 8 PC en utilisant la même licence utilisateur	Option 4			
No.art. F130RETE					
OUT PROT	Option licence pour l'enregistrement et la transmission d'événements au moyen de la ligne série aux stations centrales de télésurveillance non Tecnoalarm	Option 5			
No.art. F130OUTPROT					
SMS	Option licence pour la signalisation d'événements déterminés par SMS ou e-mail N.B. Requiert l'acceptation de conditions d'utilisation spécifiques.	Option 8			
No.art. F130GESTIONESMS					
REMOTE IP	Option licence pour la télégestion avec TECNOMODEM via WAN	Option 9			
No.art. F130REMOTEIP					
PROGRAMMATION AVANCÉE NIVEAU 1	Option licence pour le premier niveau de la programmation avancée des centrales compatibles	Option 10			
Gratuit					
PROGRAMMATION AVANCÉE NIVEAU 2	Option licence pour le deuxième niveau de la programmation avancée des centrales compatibles N.B. Requiert l'acceptation de conditions d'utilisation spécifiques.	Option 11			
No.art. F130AVANZATA					
SINOTTICO	Option licence pour la création et la gestion d'un synoptique virtuel avec 512 éléments fournissant chacun 5 signalisations d'état système. N.B. Vendable uniquement pour licences de télégestion via WAN	Option 14			
No.art. F130SINOTTICO					
TECNOMSG	Option licence pour la personnalisation du vocabulaire des centrales	Option 15			
No.art. F130TECNOMSG					
DEVICE IP	Option licence pour la gestion des systèmes Videoalarm IP	Option 19			
Gratuit					
TF	Option licence pour la gestion des systèmes de détection incendie de Tecnofire	Option 23			
No.art. F130FIRE					
TCS	Option licence pour la programmation et l'activation du service télématique TCS	Option 26			
Gratuit					
TECNOCLOUD	Option licence pour la gestion du service télématique Tecnocloud	Option 28			
N.D.					
VIRTUAL ZONES TECNO OUT/SUPERVISOR	Option licence pour la gestion des zones virtuelles à travers le Tecno Out/Supervisor	Option 29			
F130TECNOOUT					
IP ZONES	Option licence pour la gestion des zones IP	Option 30			
F130ZONEIP					

Services

COPIE LICENCE	Copie de la licence d'utilisation pour n'importe quel logiciel Tecnoalarm.
No.art. F130LICSOFTWARE	
TRANSFORMATION	Transformation d'un logiciel Tecnomonitor ou TFSW-Tecnomonitor en Twinmonitor ou reconfiguration d'un logiciel TCP/IP avec plus d'utilisateurs N.B. L'entière confection (licence + PROG USB) doit être retournée. Pour la reconfiguration du logiciel TCP/IP, veuillez-vous adresser au service commercial.
No.art. F130TRASFMON	



Supervisor by Tecnoalarm



Supervisor de Tecnoalarm est un logiciel de supervision moderne disponible en trois configurations:

Supervisor Monitor, Supervisor et Supervisor Plus.

Il a une structure modulaire et il est facilement configurable grâce à une large gamme de plug-in et d'options de licence.

Supervisor est idéal pour toute application, qu'il s'agisse d'un système simple composé d'une centrale ou d'une architecture de système complexe.

En parfaite synergie avec les systèmes d'alarme intrusion et incendie de Tecnoalarm et Tecnofire, le logiciel devient une véritable référence pour le domaine de la supervision dans les **marchés de la sûreté**, de la **sécurité** et de la **gestion et des urgences**.

Licences server

Quatre licences server modulaires s'adaptent à tout domaine d'application, de la supervision d'une seule centrale à celle des systèmes multi-centrales.

Licences supplémentaires

Des licences server ou client supplémentaires étendent le logiciel ensemble avec le champ d'application afin de répondre aux nouvelles exigences opérationnelles.

Options licence

Les options de licence permettent de mettre en œuvre une grande variété de fonctions et de services, tels que l'enregistrement vidéo, la gestion multi-tenant ou multi-monitor ou l'application de règles de gestion pour les systèmes multi-utilisateurs.

	COMPARAISON DES CONFIGURATIONS		
	supervisor monitor	supervisor	supervisor plus
CENTRALES GÉRÉES	1	De 1 à 20	Non défini
CLIENTS GÉRÉS	1	De 1 à 5	De 1 à 40
GROUPES DE RESTRICTION	1	Max. 5	Max. 40
MONITEURS PAR SITE	1	De 1 à 4	
DATA POINTS GÉRÉS	Selon la centrale		
MAPPES GRAPHIQUES GÉRÉES	Illimité		
FLUX CAMÉRAS IP GÉRÉS	Illimité		
UTILISATEURS GÉRÉS	Illimité		

Licences server

TASVM-MONITOR						
	<p>Licence server Supervisor Monitor pour la supervision de 1 centrale - 1 client pour la visualisation et la gestion pouvant être installé soit sur le même PC que la licence server, soit sur un PC à distance connecté via LAN/WAN N.B. La licence Supervisor Monitor peut être convertie en une licence server Supervisor de base à l'aide de la licence d'extension TASVM-UPGRADE.</p> <p>No.art. F140SVMONITOR</p>					
TASV-1PA-1CL						
	<p>Licence server Supervisor de base pour la supervision de 1 centrale alarme intrusion (extensible à 20 au moyen de licences server supplémentaires) - 1 client pour la visualisation et la gestion pouvant être installé soit sur le même PC que la licence server, soit sur un PC à distance connecté via LAN/WAN (extensible à 5 au moyen de licences client supplémentaires)</p> <p>No.art. F140SV1PA1CL</p>					
TASV-10PX-1CL						
	<p>Licence server Supervisor multi-centrales pour la supervision de 10 centrales alarme intrusion/incendie (extensible à 20 au moyen de licences server supplémentaires) - 1 client pour la visualisation et la gestion pouvant être installé soit sur le même PC que la licence server, soit sur un PC à distance connecté via LAN/WAN (extensible à 5 au moyen de licences client supplémentaires)</p> <p>No.art. F140SV10PX1CL</p>					
TASV-20PX-1CL						
	<p>Licence server Supervisor multi-centrales pour la supervision de 20 centrales alarme intrusion/incendie - 1 client pour la visualisation et la gestion pouvant être installé soit sur le même PC que la licence server, soit sur un PC à distance connecté via LAN/WAN (extensible à 5 au moyen de licences client supplémentaires)</p> <p>No.art. F140SV20PX1CL</p>					

Licences supplémentaires

TASV-ADD-1PA	<p>Licence server Supervisor supplémentaire permettant d'implémenter 1 centrale alarme intrusion</p> <p>No.art. F140SVADD1PA</p>	
TFSV-ADD-1PF	<p>Licence server Supervisor supplémentaire permettant d'implémenter 1 centrale alarme incendie</p> <p>No.art. TF11SVADD1PF</p>	

TASV-ADD-1CL	Licence server Supervisor supplémentaire pour la visualisation et la gestion à installer sur un PC à distance connecté via LAN/WAN	
	No.art. F140SVADD1CL	
TASV-ADD-1HV	Licence NVR permettant d'implémenter la gestion d'un NVR dans les licences server Supervisor N.B. Pour la liste des NVR gérés se référer au service commercial.	
	No.art. F140SVADD1HV	
TASV-ADD-50KNX	Licence KONNEX permettant d'implémenter la gestion du protocole standard KNX - Permet de gérer les systèmes domotiques utilisant les dispositifs KONNEX - Gère jusqu'à 50 groupes KNX	
	No.art. F140SVADD50KNX	

Options licences

TASV-ABL-MM	MULTI-MONITOR - Option pour licences server Supervisor - Permet le fonctionnement de max. 4 moniteurs par client.	
	No.art. F140SVABLMM	
TASV-ABL-MT	MULTI-TENANT - Option pour licences server Supervisor - Permet la division de la base de données en max. 5 groupes de restriction (tenants) - Pour chacun d'eux il est possible de définir différentes restrictions de fonctionnement, zones surveillées et fonctions.	
	No.art. F140SVABLMT	
TASV-ABL-GM	GEO MAP - Option pour licences server Supervisor - Permet la création de pages HTML avec positionnement GPS en utilisant l'OpenStreetMaps (OMS).	
	No.art. F140SVABLGGM	
TASV-ABL-EN	EN - Option pour licences server Supervisor Plus - Implémente les fonctions pour la gestion de stations centrales de télésurveillance requises par la norme EN 50518, telles que le chiffrement des paquets de données ou des historiques événements	
	No.art. F140SVABLEN	
TASV-ABL-VL	LIVE VIDEO CAPTURE - Option pour licences server Supervisor - Permet la capture en direct d'un nombre indéfini de flux RTSP ou Onvif RTSP - Visualisation des flux sur demande ou automatiquement en cas d'alarme	
	No.art. F140SVABLVL	
TASV-ABL-VRXX	VIDEO RECORDING - Option pour licences server Supervisor - Permet l'enregistrement en direct d'un nombre indéfini de flux RTSP et l'enregistrement de Onvif RTSP provenant des caméras IP sur le LAN, ainsi que l'utilisation de logiciels pour la reproduction	
	No.art. F140SVABLVRXX	

SCHÉMA LICENCE SUPERVISOR

La configuration du logiciel Supervisor nécessite une licence server, choisie en fonction du nombre de centrales à superviser. Les licences supplémentaires vous permettent d'ajouter la gestion d'autres centrales et d'augmenter le nombre de clients. Les options de licence vous permettent d'implémenter diverses fonctions et services dans le logiciel Supervisor.

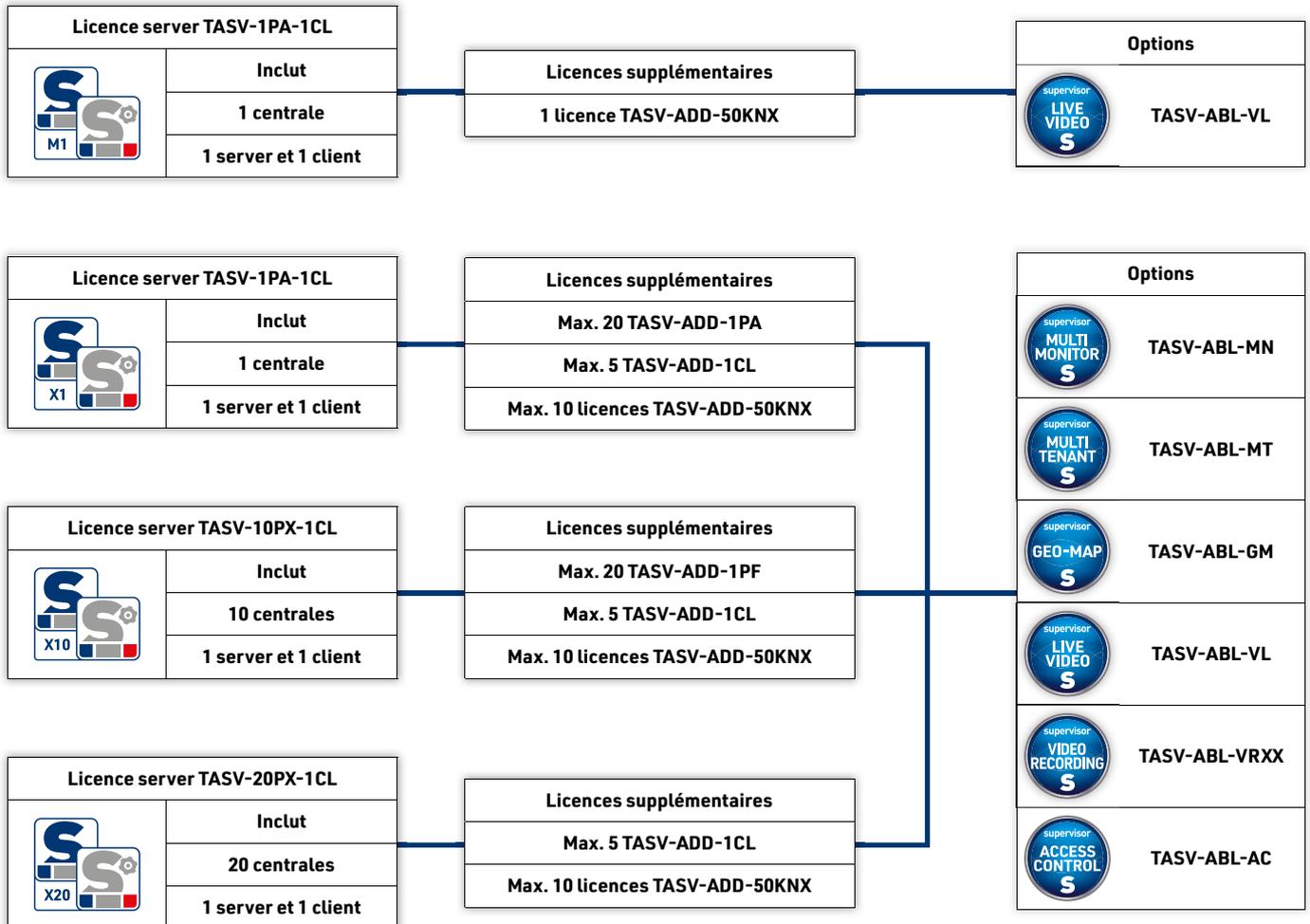
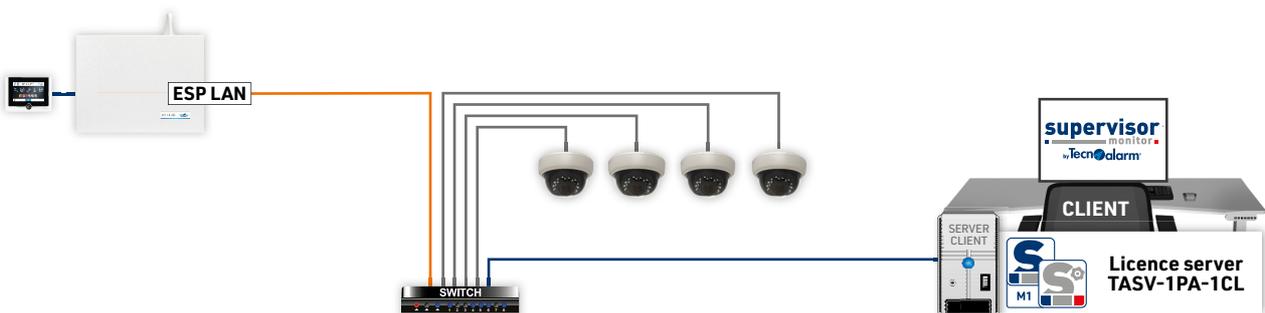


SCHÉMA LICENCE SUPERVISOR MONITOR

La licence server Supervisor Monitor vous permet de superviser un système, composé de 1 station de supervision, 1 centrale et des caméras IP raccordées au même réseau LAN, à partir d'un emplacement client local. La licence peut implémenter uniquement l'option live video capture.

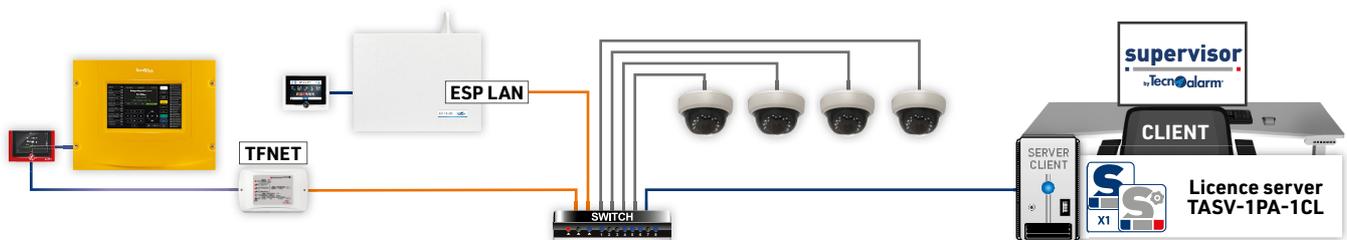


Configuration du logiciel

SUPERVISION VIA LAN

L'exemple illustre la supervision d'un système, composé de 1 station de supervision, 1 centrale alarme intrusion, 1 centrale alarme incendie et des caméras IP connectées au même réseau LAN, à partir d'un emplacement client local.

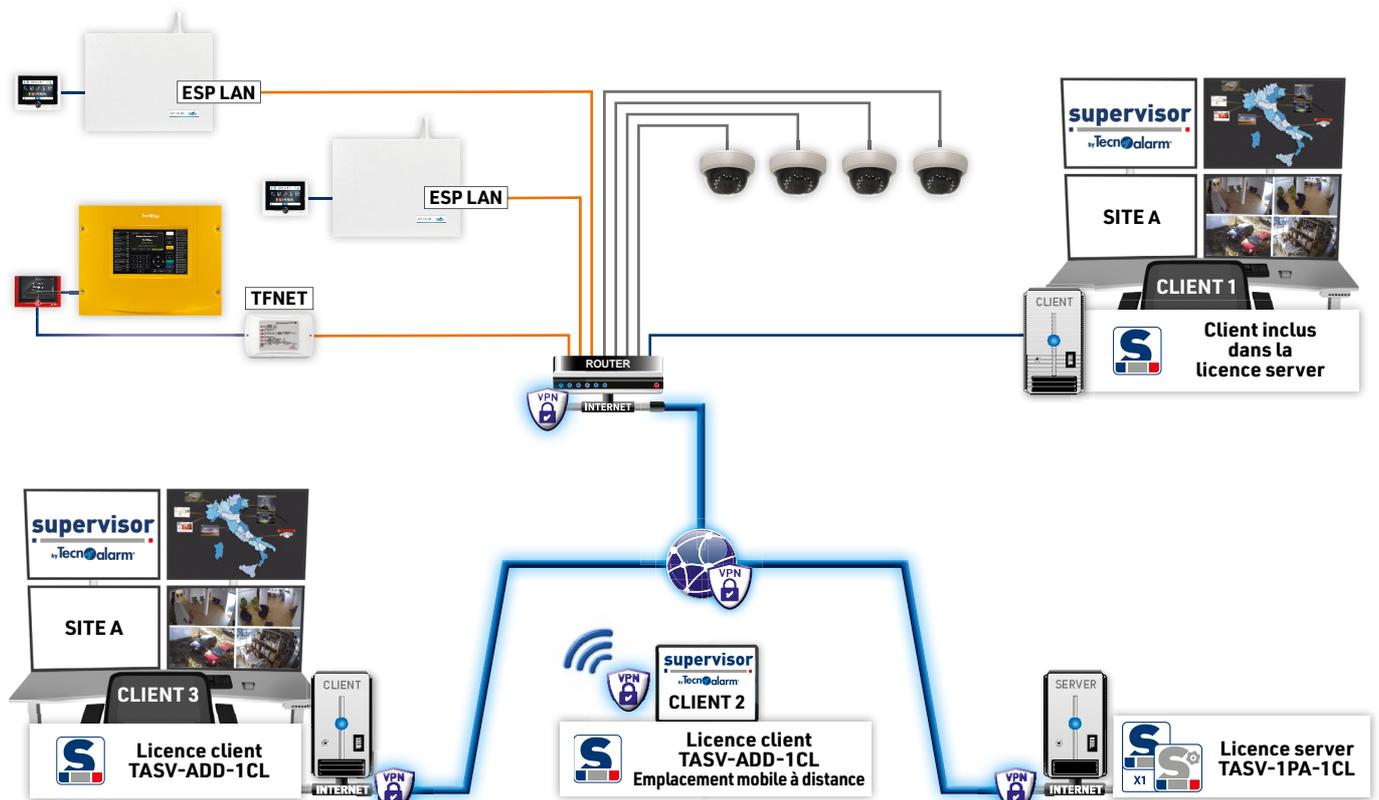
	Licence server TASV-1PA-1CL gérant 1 centrale alarme intrusion	+1 CONTROL PANEL	1 licence server supplémentaire TASV-ADD-1PF gérant 1 centrale alarme incendie		Option live video capture TASV-ABL-VL
--	--	-------------------------	--	--	--



SUPERVISION VIA LAN ET WAN

L'exemple illustre la supervision d'un système, composé de 1 station de supervision, 2 centrales alarme intrusion, 1 centrale alarme incendie et des caméras IP connectées au même réseau LAN, à partir de 3 emplacements client. Le système est supervisé par 1 emplacement local, 1 emplacement à distance et 1 emplacement mobile à distance connectés via WAN.

	Licence server TASV-1PA-1CL gérant 1 centrale alarme intrusion		2 licences client supplémentaires TASV-ADD-1CL		1 licence server supplémentaire TASV-ADD-1PA gérant 1 centrale alarme intrusion		1 licence server supplémentaire TASV-ADD-1PF gérant 1 centrale alarme incendie
	Option live video capture TASV-ABL-VL		Option multi-monitor TASV-ABL-MM		Option geo map TASV-ABL-GM		Option video recording TASV-ABL-VR09

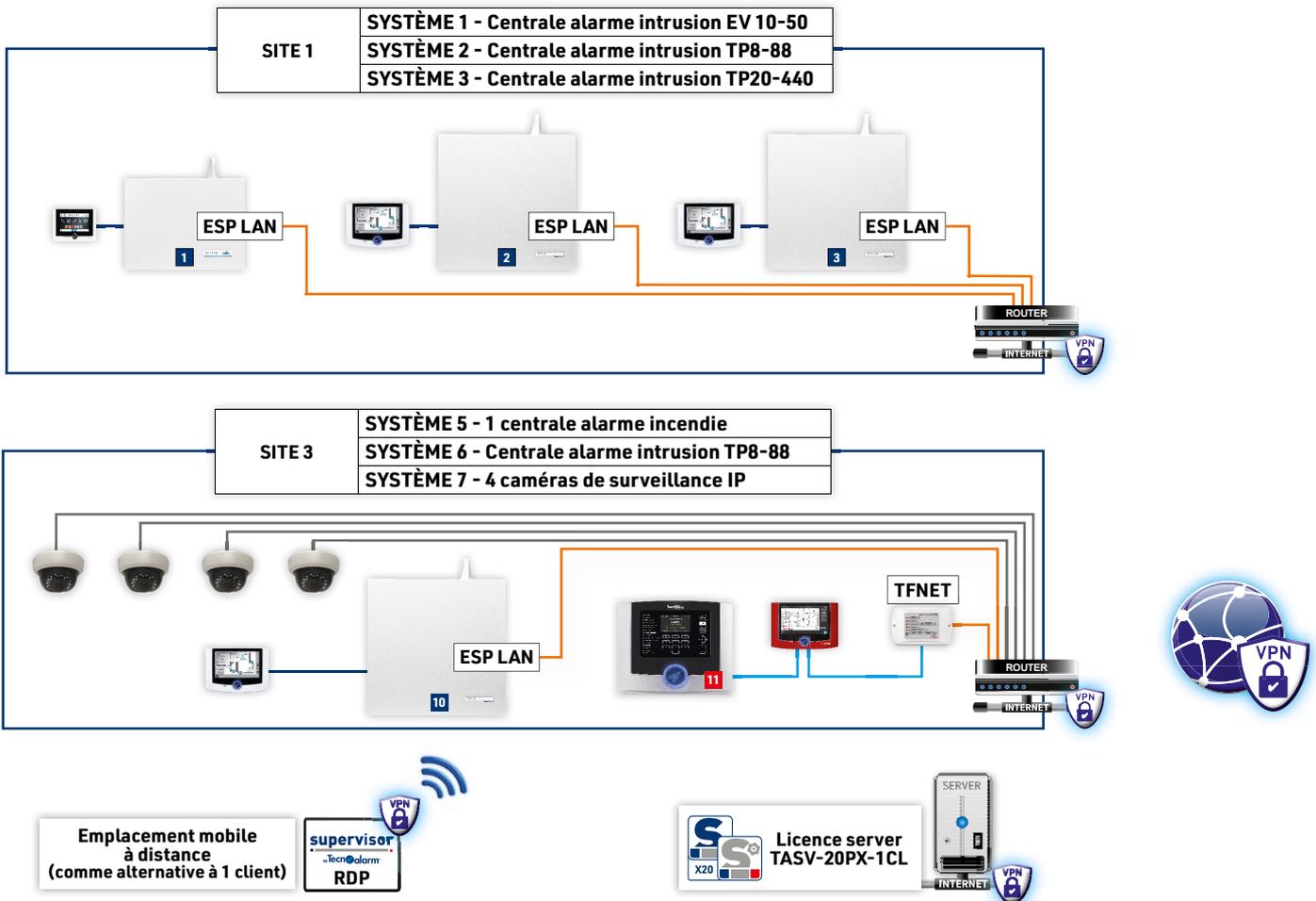


SUPERVISION DISTRIBUÉE

L'exemple illustre la supervision d'un ou plusieurs systèmes connectés via WAN à partir de 5 sites géographiquement répartis. L'un des systèmes est aussi supervisé à partir d'un emplacement client local.

L'exemple illustre aussi les restrictions opérationnelles imposées par l'option multi-tenant qui limite le fonctionnement des clients aux sites concernés uniquement.

	Licence server TASV-20PX-1CL gérant 13 des 20 centrales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	5 licences client supplémentaires TASV-ADD-1CL		Option multi-monitor TASV-ABL-MM		Option multi-tenant TASV-ABL-MT						
	Option geo map TASV-ABL-GM		Option live video capture TASV-ABL-VL		Option video recording TASV-ABL-VR09						



CLIENT 1

SITES 1-2-3-4-5

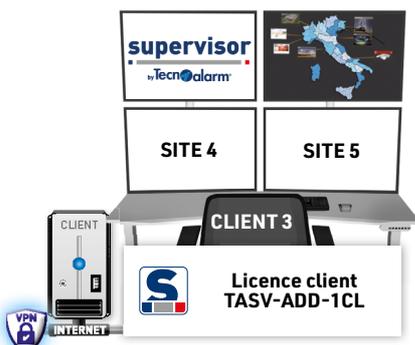
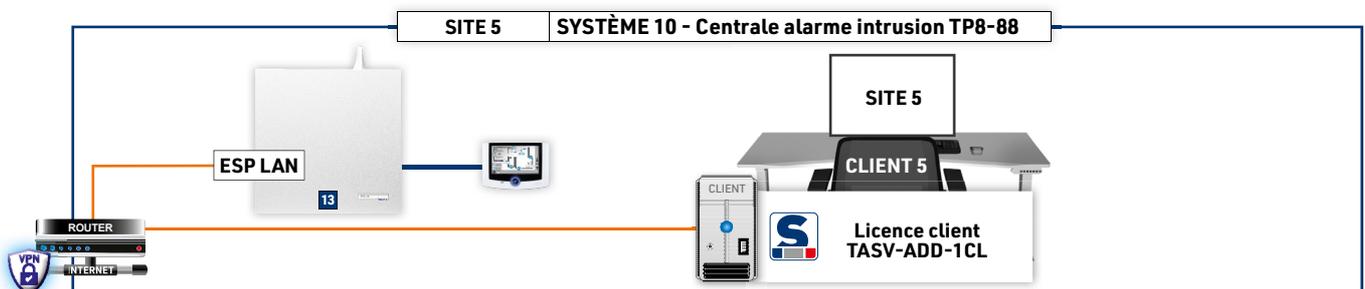
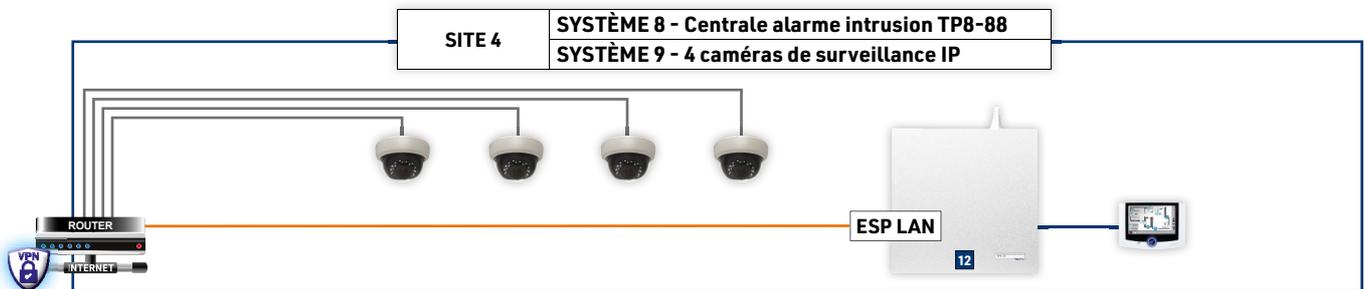
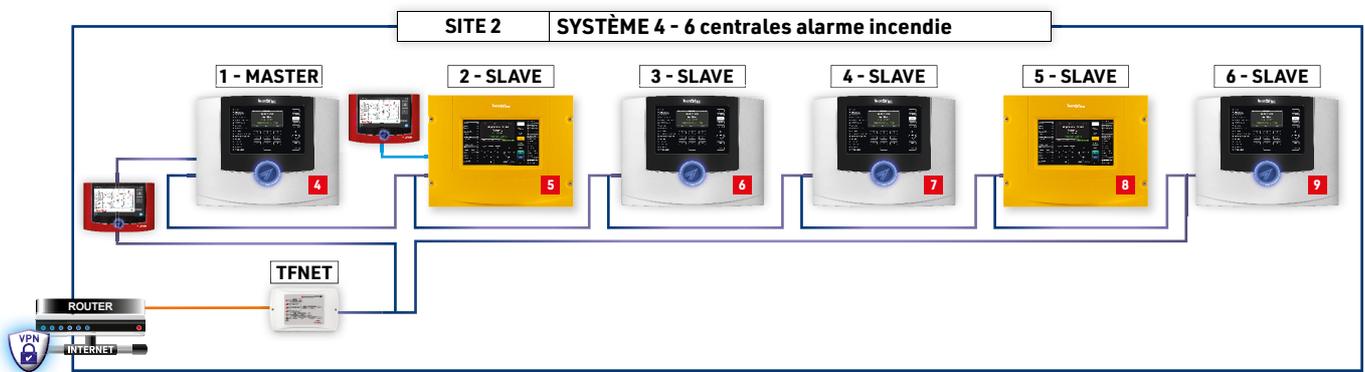
Client inclus dans la licence server

CLIENT 2

SITE 2
SITE 3

Licence client TASV-ADD-1CL

Configuration du logiciel



SYSTÈMES TECNOALARM: SOLUTIONS AVANCÉES POUR TOUTE EXIGENCE DE PROTECTION

evolution

EV
SYSTEMS



evolution

evolution.tecnoalarm.com

Tecnoalarm®

TP
SYSTEMS



myTecnoalarm TCS

www.tecnoalarm.com

INDICE ÉVALUATION TECHNIQUE

Les systèmes Tecnoalarm sont en mesure de répondre aux plus élevés standards de protection et de sécurité grâce à l'évolution constante, aux technologies révolutionnaires et sophistiquées ainsi qu'à l'attention portée aux normes de secteur.

Afin d'illustrer le rapide progrès technologique des systèmes et de fournir un instrument utile pour évaluer la valeur intrinsèque de l'équipement et des services, Tecnoalarm introduit "l'indice de l'évaluation technique".

Indice de l'évaluation technique

L'évaluation technique se base sur trois catégories d'équipement et des paramètres spécifiques. La valeur de chaque catégorie est exprimée par une lettre de A à C, la somme des trois constitue l'indice évaluation technique du système.

Ports sériels

La catégorie regroupe les ports de connexion en différentes spécialisations: gestion du système (Serial Bus), gestion des dispositifs intelligents de détection d'alarme (Sensor Bus), gestion des dispositifs de notification d'alarme (Siren Bus) et gestion des extensions radio (WL Bus).

Dispositifs de communication

Selon les protocoles (chiffrés/non chiffrés) et les formats de transmission (RTC/GSM/IP) utilisés, les dispositifs de communication intégrés et optionnels sont classés dans les niveaux de performance spécifiés par les normes EN 50131 et EN 50136.

Services télématiques et applis

Cette catégorie vérifie l'implémentation des services de connectivité TCS et DDNS Tecnoalarm ainsi que la possibilité de gestion à distance par appli.

Indice évaluation technique	Ports sériels				Dispositifs de communication				Services télématiques et applis			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	evolution	myTecnoalarm TCS
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN	-	-	-	-	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	-	-	-	-	-
	B				A				A			
EV 10-50 EV 10-50 EN	-	-	-	-	-	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A+				A				A			
TP10-42 TP10-42 EN	-	-	-	-	SP2	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A				A				A			
TP8-88 TP8-88 EN	-	-	-	-	SP2	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A				A				A			
TP20-440 TP20-440 EN	-	-	-	-	SP2	SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	SP2	-	-	-	-
	A				A				A			

A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path

Les valeurs SP et DP indiquent le niveau de performance atteint par un seul dispositif de communication ou par une combinaison de deux, selon les normes EN 50131 et EN 50136



Systemes anti-intrusion hybrides


MADE IN ITALY



EV
SYSTEMS

evolution

Tecn@alarm®



DESIGN BY

pininfarina

Système radio bidirectionnel synchronisé
Programmation, gestion et contrôle via TCS



EV 4-24 4G



Centrale d'alarme sérieelle 24 zones radio et jusqu'à 12 zones filaires Programmation et gestion à distance



EV 4-24 4G

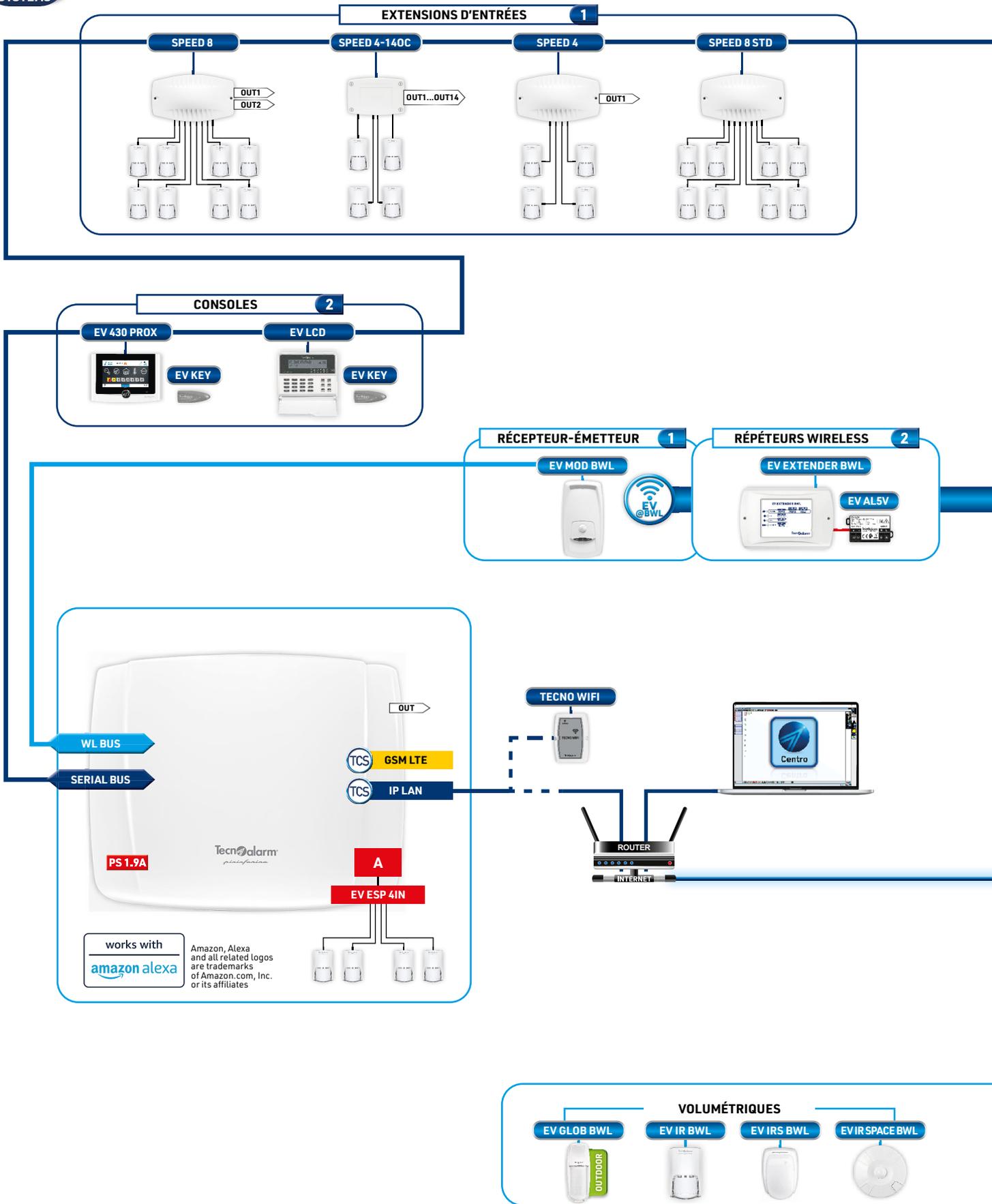
evolution

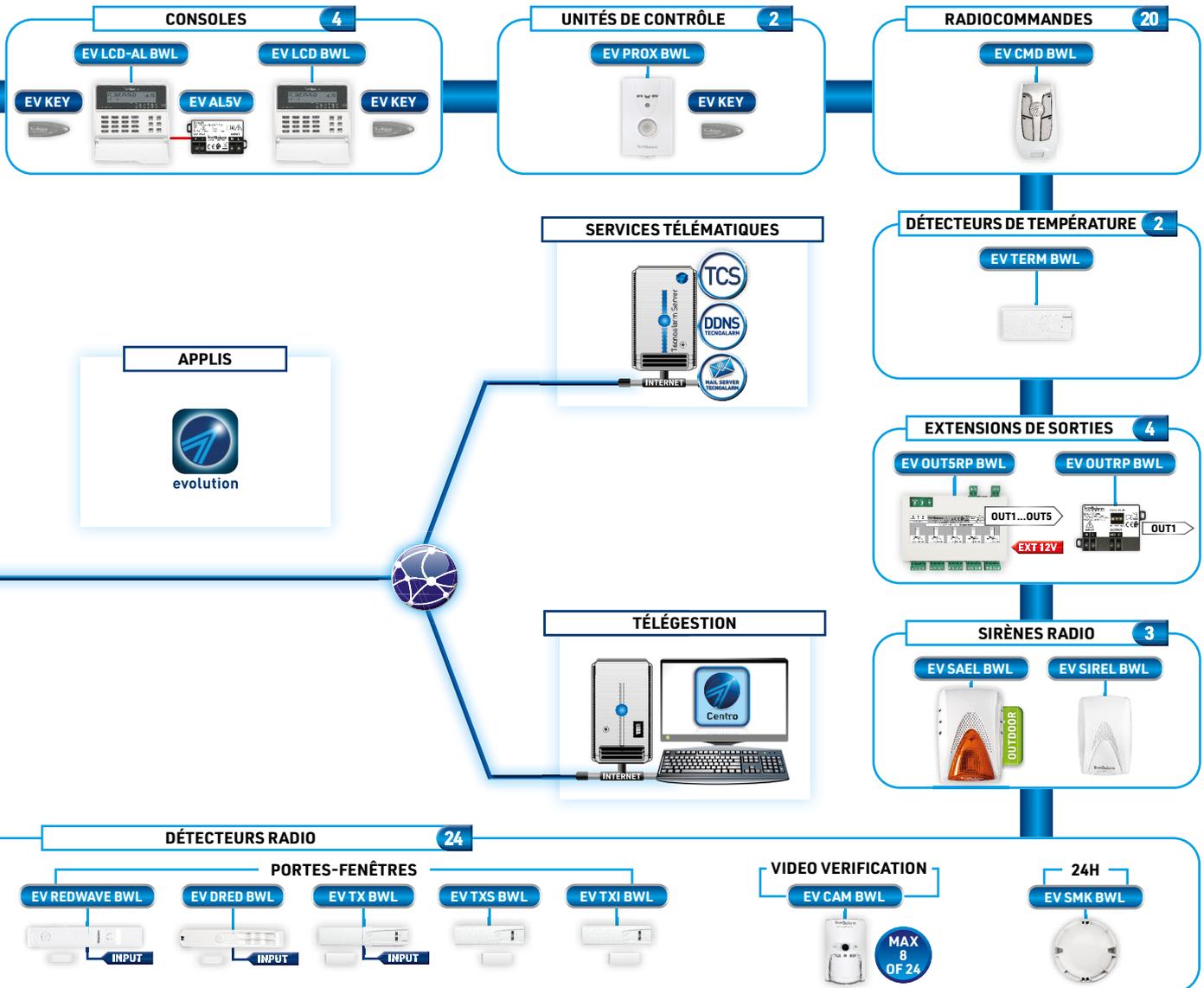
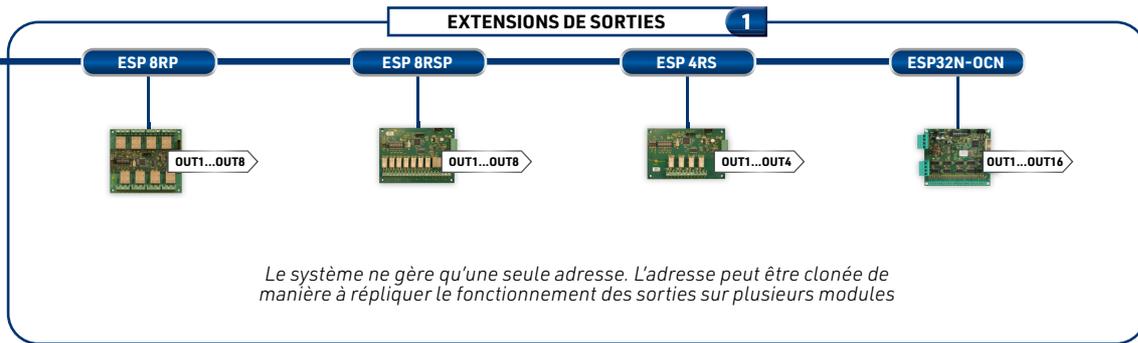
ZONES	EV 4-24 4G	EV MOD BWL	EV ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8
WIRELESS	-	24	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL*	-	-	4	8	4	4	8

* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.

Indice évaluation technique	Ports sériels				Dispositifs de communication				Services télématiques et applis			
	SERIAL BUS			WL BUS	4G LTE	IP			TCS	DDNS	evolution	
EV 4-24 4G EV 4-24 4G EN		-	-		SP3...5 DP1...DP4	SP3...5	-					-
	B				A				A			

A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path
Les valeurs SP et DP indiquent le niveau de performance atteint par un seul dispositif de communication ou par une combinaison de deux, selon les normes EN 50131 et EN 50136





EV 4-24 4G

- 24 zones logiques
- Max. 12 zones filaires conventionnelles
- Max. 24 zones radio
- 1 entrée d'auto-surveillance
- 1 sortie d'alarme programmable
- 2 sirènes logiques
- 1 port WL Bus pour raccorder le module EV MOD BWL
- 1 port Serial Bus pour raccorder les périphériques conventionnels
- Dispositifs de communication IP et 4G LTE intégrés
- Catégorie ATE: Single Path SP3-SP5, Dual Path DP1-DP4
- 8 canaux pour la notification des événements
- 1 canal de call back pour la connexion avec un centre de télégestion
- 2 numéros de téléphone/adresses IP pour chaque canal
- 37 protocoles pour la transmission dans les formats: Vocal, SMS, Ring, Données, Email et TCS
- Sécurité: chiffrement des données AES 128 et 256 bits
- 4 canaux Server TCP/IP accès contrôlé par Passphrase et White List
- 8 canaux Client TCP/IP avec clé de chiffrement personnalisable
- Test cyclique avec TCP/IP
- Fonction recherche réseaux
- Fonction contrôle brouillage GSM
- Gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP et Mail Server Tecnoalarm
- Synthèse vocale
- 6 programmes avec réglages des temporisations individuels
- Gestion de systèmes multi-utilisateurs avec des zones communes
- Fonction coïncidence programmable
- 50 codes d'accès
- 20 transpondeurs
- 20 radiocommandes
- 6 télécommandes
- 8 programmeurs horaires
- 4 plages horaires d'accès
- 6 programmeurs cycliques
- Message d'accueil personnalisable de 40 caractères
- Calendrier biennal ou perpétuel personnalisable
- Changement automatique de l'heure solaire/légale
- Thermostat bizona avec programmation hebdomadaire
- Contrôle numérique de la couverture radio et des interférences
- Capacité mémoire d'événements: 32.256 événements
- Logement pour 1 batterie de 12V/7Ah
- Test de la batterie avec déconnexion automatique en cas de panne
- Source d'alimentation à découpage de 1,9A intégrée
- Certification EN 50131 niveau de sécurité 2

EV 4-24 4G

evolution

Technologies et services	
Caractéristiques de base	
Intégrations	
Modalités de contrôle	
Automatisation	

EV 4-24 4G - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Zones	Total de zones logiques	24	Services télématiques	TCS	✓
	Total de zones filaires	12		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	24		Mail Server Tecnoalarm	✓
				SNTP	✓
Sorties	Sorties CPU	1	Extensions internes	Extensions d'entrées	1
	Sirènes logiques	2			
Caractéristiques du système	Lignes sérieelles RS485	WL Bus Serial Bus	Extensions radio	Modules récepteur-émetteur radio	1
	Synthèse vocale	✓		Répéteurs	2
	Mémoire d'images	Micro SD (optionnelle)		Total de détecteurs	24
	Capacité mémoire événements	32.256 événements		Détecteurs synchronisés	8
Programmes Gestion d'accès	Programmes	6		Détecteurs de température	2
	Codes	50		Consoles	4
	Transpondeurs	20		Lecteurs RFID	2
	Radiocommandes	20		Sirènes	3
Automatisation	Programmateurs horaires	8		Extensions de sorties	4
	Plages horaires d'accès	4		Extensions sérieelles	Extensions d'entrées
	Thermostat	Bizone	Consoles		2
	Calendrier	Biennal ou perpétuel	Extensions de sorties		1
	Messages mémo	2 (max. 32 caractères)	Applis	Appli (iPhone + Android)	evolution
	Messages d'accueil	1 (max. 40 caractères)		Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation
	Télécommandes	6	Consommation CPU		190mA @ 13,8V DC
	Test cyclique avec TCP/IP	✓	Source d'alimentation		1,9A @ 14,4V DC
	Programmateurs cycliques	6	Batterie		12V/7Ah
Équipement de transmission d'alarme	Formats de communication	IP 4G LTE	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Module Wi-Fi (optionnel)	TECNO WIFI		Boîtier	ABS
	Catégories ATE	SP3...SP5 DP1...DP4		Dimensions (L x H x P)	350 x 285 x 93mm
	Protocoles de communication	37		Poids (s. batterie)	2,7kg
	Chiffrement	AES 128/256 bits	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2
	Passphrase	Programmable		Niveau de sécurité	2 (EV 4-24 4G EN)
	Canaux	8		Organisme de certification	IMQ
	Canaux server TCP/IP	4			
	Canaux client TCP/IP	8			
	Événements transmissibles	110			
	Numéros de téléphone/ adresses IP	2 par canal (max. 24 chiffres)			
	Queue événements par appel	64			

Extensions internes

EV MOD BWL



Position de montage

A

B

Récepteur-émetteur UHF multicanal haute sensibilité - Bande de fréquence 868MHz - Modulation numérique - Protocole EV@BWL - Chiffrement AES 128 bits - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Raccordement via WL Bus - Montage à l'intérieur du boîtier de la centrale ou en surface à max. 50m de distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, sabotage ligne série et anti-jamming - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc

No.art. F102EVMODBWL

EV ESP 4IN



Position de montage

A

B

Carte d'extension avec 4 entrées de zone pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - Raccordement à la centrale au moyen d'un câble plat - Montage à l'intérieur du boîtier de la centrale

No.art. F127EVESP4IN

EV 4-24 4G - Accessoires

SD CARD 4GB



Carte mémoire micro SD 4GB - Stockage de 200 séquences de 6 photos haute résolution pour chaque détecteur de Video Verification
N.B. Tecnoalarm ne garantit pas le bon fonctionnement avec d'autres cartes mémoire.

No.art. F127EVCARD4GB

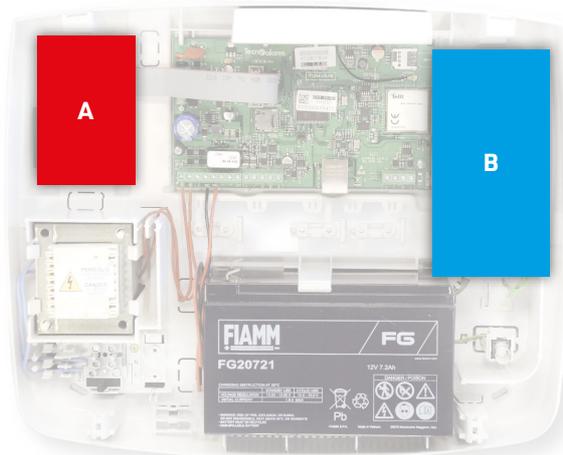


RALLONGE ANTENNE

Rallonge d'antenne GSM multi-bande pour EV 4-24 4G - Support de montage inclus - Câble de connexion de 3m

No.art. C126PROLANT3MEV

Positions de montage



EV 4-24 4G

Extensions internes

evolution

MODÈLES								
Modèle	No.art.							
EV 4-24 4G	F101EV4244G-FR			✓	✓	Optionnel	1.9A	✓
EV 4-24 4G EN	F101EV4244GE-FR	Niveau de sécurité 2		✓	✓	Optionnel	1.9A	✓

DISPOSITIFS DE COMMUNICATION									
Format	Dispositif	TCS	DDNS	E-MAIL	APPLI	RDV®	Logiciel	SCT	Supervisor
4G LTE	Intégré	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Intégré	✓	✓	✓	✓		✓	✓	



EV 10-50



Centrale d'alarme hybride Extensible de 10 à 50 zones filaires/radio



EV 10-50

evolution

DISPOSITIFS / PLUG-IN LOGICIEL

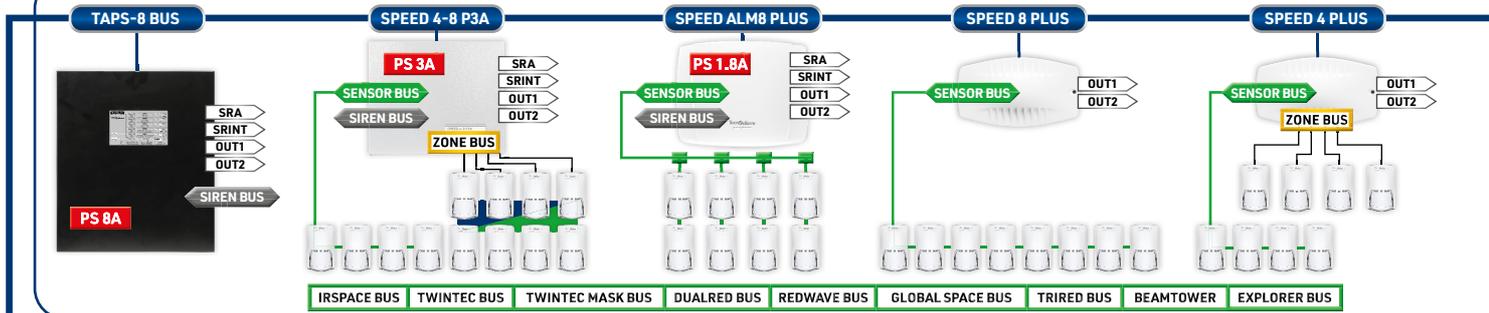
ZONES	EV10-50	EV MOD BWL	TECNO VISION	IP ZONES	TECNO OUT	EV DOMO	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
WIRELESS EV@BWL	-	50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIRTUAL (A)	-	-	12 IP CAMERA	50 IP DEVICE	50 IP DEVICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONVENTIONAL (B)	4	-	-	-	-	2	8	4	4	8	8	4	-	-	4(C)
ZONE BUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8
HOME AUTOMATION	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A - Les zones virtuelles sont disponibles seulement avec les plug-in logiciel ZONES IP et TECNO OUT et avec le module TECNOVISION.
 B - Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.
 C - Les 4 entrées conventionnelles sont disponibles seulement en alternative à 4 entrées Sensor Bus (max. 8 entrées gérées).

Indice évaluation technique	Ports sériels				Dispositifs de communication			Services télématiques et applis		
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	WL BUS	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS TECHNOLOGY	evolution
EV 10-50 EV 10-50 EN										
	A+				A			A		

A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path
 Les valeurs SP et DP indiquent le niveau de performance atteint par un seul dispositif de communication ou par une combinaison de deux, selon les normes EN 50131 et EN 50136

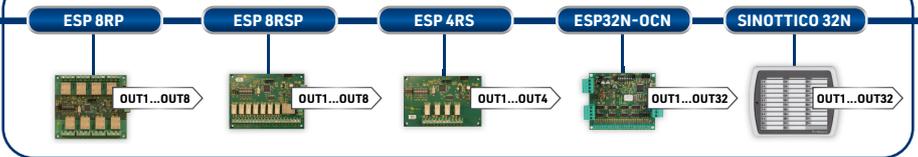
SOURCES D'ALIMENTATION - EXTENSIONS D'ENTRÉES - DOMOTIQUE 20



CONSOLES 8



EXTENSIONS DE SORTIES 17



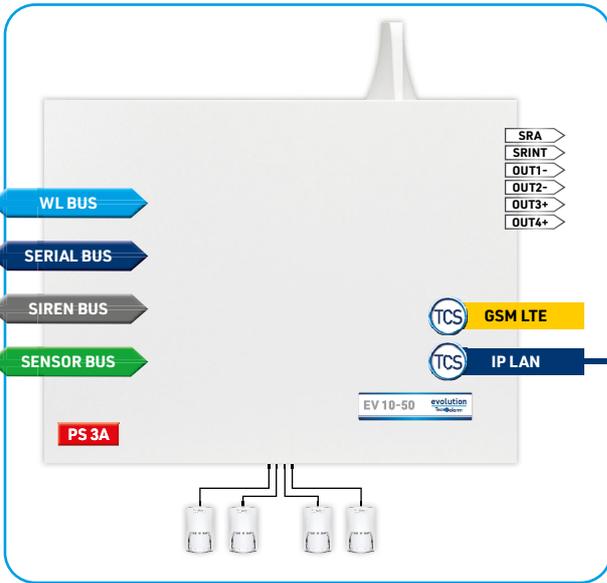
RÉCEPTEUR-ÉMETTEUR 1



RÉPÉTEURS WIRELESS 4



EV 10-50
evolution



VIDEO INTEGRATION



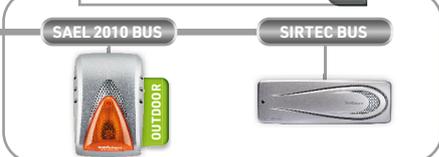
ZONES VIRTUELLES 50



DÉTECTEURS BUS 6



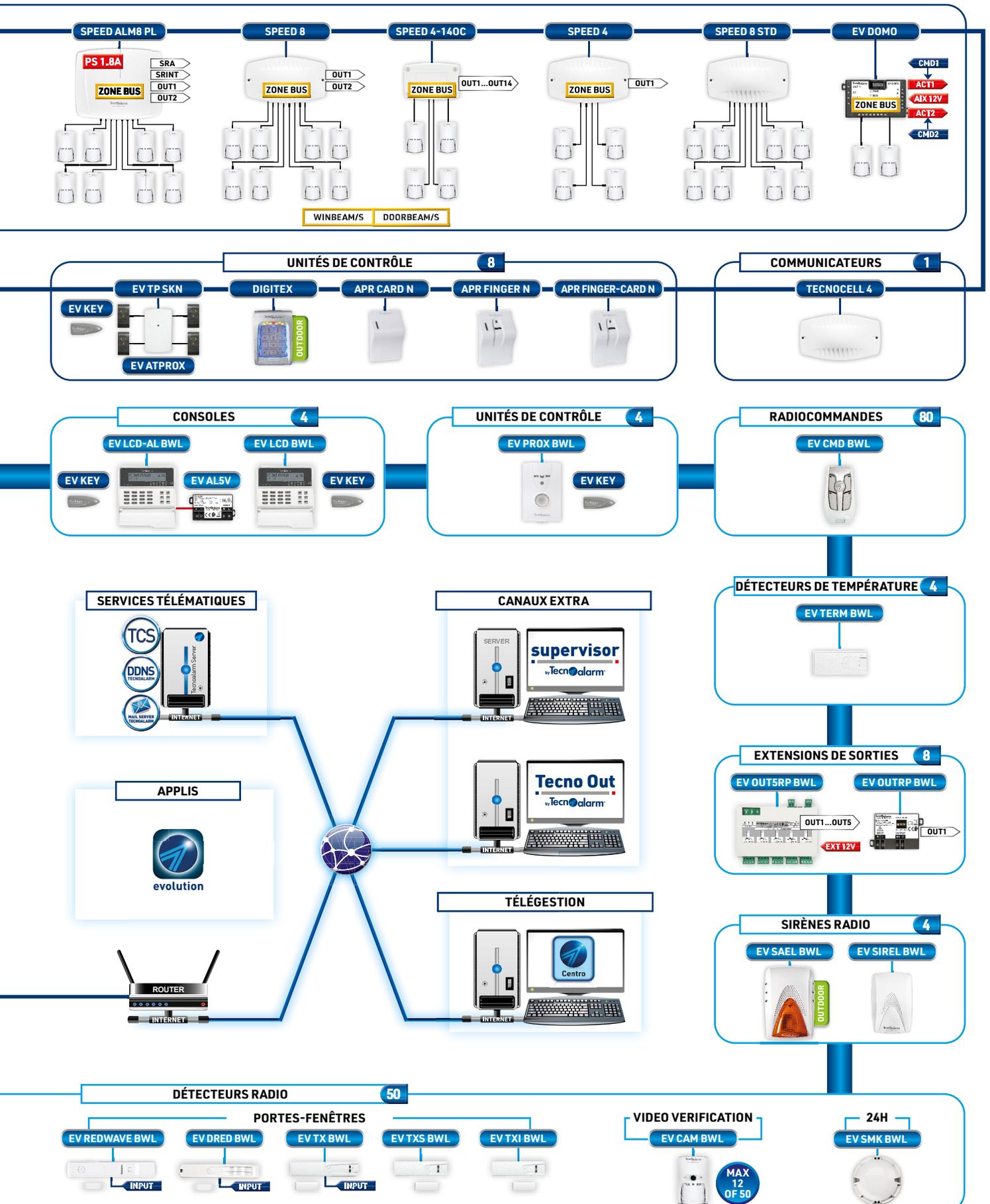
SIRÈNES BUS 4



VOLUMÉTRIQUES



Configuration du système



EV 10-50

evolution

EV 10-50

- 50 zones logiques
- Max. 50 zones filaires: conventionnelles, Zone Bus, Sensor Bus
- Max. 50 zones radio
- 4 entrées pour raccorder les détecteurs conventionnels
- 6 entrées Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 entrée d'auto-surveillance
- 6 sorties d'alarme programmables
- 8 sirènes logiques
- 1 sortie d'alimentation pour recharger la batterie sirène autoalimentée
- 1 port WL Bus pour raccorder le module EV MOD BWL
- 1 port Serial Bus pour raccorder les périphériques conventionnels
- 1 port Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 port Siren Bus pour raccorder les sirènes RSC®
- Dispositifs de communication IP et 4G LTE intégrés
- Dispositif de communication GSM-EXT optionnel TECNOCELL 4
- Module Wi-Fi optionnel TECNO WIFI
- 12 canaux pour la notification des événements
- 2 numéros de téléphone/adresses IP pour chaque canal
- Passphrase indépendante pour chaque canal
- 50 protocoles pour la transmission dans les formats: Vocal, SMS, Ring, Données, E-mail et TCS
- Sécurité: chiffrement des données AES 128 et 256 bits
- 4 canaux Server TCP/IP avec accès contrôlé par Passphrase et White list
- 12 canaux Client TCP/IP avec clé de chiffrement personnalisée
- 2 canaux extra
- Test cyclique avec TCP/IP
- Fonction recherche réseaux
- Fonction contrôle brouillage GSM
- Gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP et Mail Server Tecnoalarm
- Synthèse vocale
- Vocabulaire Text-To-Speech personnalisable
- 8 programmes avec réglages des temporisations individuels
- Gestion de systèmes multi-utilisateurs avec des zones communes
- Fonction coïncidence programmable
- Gestion de 10 modules domotiques
- Gestion de lecteurs biométriques d'empreintes et cartes RFID
- 122 codes d'accès
- 100 transpondeurs/cartes RFID
- 80 radiocommandes
- 36 télécommandes
- 8 programmeurs horaires
- 8 plages horaires d'accès
- 8 programmeurs cycliques
- Message d'information appelable
- 3 mémos personnalisables avec priorité de désactivation programmable
- Calendrier quadriennal ou perpétuel personnalisable
- Changement automatique de l'heure solaire/légale
- Thermostat quadrigone avec programmation hebdomadaire
- Contrôle numérique de la couverture radio et des interférences
- Capacité mémoire d'événements: 64.512 événements
- Logement pour 1 batterie de 12V/12Ah
- Test de la batterie avec déconnexion automatique en cas de panne
- Source d'alimentation à découpage de 3A intégrée

EV 10-50

evolution

Technologies et services							
Caractéristiques de base							
Intégrations							
Modalités de contrôle							
Automatisation							
Fonctions avancées							

EV 10-50 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Zones	Total de zones logiques	50	Services télématiques	TCS	✓
	Zones filaires CPU	6 Sensor Bus 4 conventionnelles		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones filaires	50		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	50		SNTP	✓
Sorties	Sorties CPU	6	Extensions radio	Modules récepteur-émetteur	1
	Sirènes logiques	8		Répéteurs	4
Caractéristiques du système	Lignes sérieelles RS485	WL Bus Siren Bus Serial Bus Sensor Bus		Total de détecteurs	50
	Synthèse vocale	✓		Détecteurs synchronisés	12
	Vocabulaire	TTS		Détecteurs de température	4
	Mémoire d'images	Micro SD (optionnelle)		Consoles	4
	Capacité mémoire événements	64.512 événements		Unités de contrôle	4
Programmes et gestion d'accès	Programmes	8		Sirènes	4
	Codes	122	Extensions de sorties	8	
	Empreintes	96	Extensions d'entrées	20 (max. 10 domotiques)	
	Transpondeurs/RFID	100	Consoles	8	
	Radiocommandes	80	Unités de contrôle	8	
	Automatisation	Programmateurs horaires	8	Extensions de sorties	17
Plages horaires d'accès		8	Communicateurs 4G	1	
Thermostat		Quadrizone	Sirènes bus	4	
Calendrier		Quadriennal ou perpétuel	Programmation avancée	Actions	1.024
Messages mémo		3		Programmateurs horaires	512
Télécommandes		36		Compteurs	128
Test cyclique avec TCP/IP		1		Répertoire téléphonique	48 numéros
Programmateurs cycliques		8		Extensions de sorties réservées	4
Équipement de transmission d'alarme	Formats de communication	IP 4G LTE	Applis	iPhone - Android - Huawei	Evolution
	Format GSM-EXT (optionnel)	TECNOCELL 4	Fonctions avancées	Supervisor	✓
	Module Wi-Fi (optionnel)	TECNO WIFI		Programmation avancée	Plug-in logiciel 2
	Catégories ATE	SP3...SP5 DP1...DP4		Tecno Out	Plug-in logiciel 3
	Protocoles de communication	50		Zones IP	Plug-in logiciel 4
	Chiffrement	AES 128/256 bits	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	230V AC +/-10% 50Hz
	Passphrase	Programmable		Consommation CPU	150mA @ 13,8V DC
	Canaux	12		Source d'alimentation	3A @ 14,4V DC
	Canaux Server TCP/IP	4		Batterie	1x 12V/12Ah
	Canaux Client TCP/IP	12	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Canaux extra	2		Boîtier	Métal
	Événements transmissibles	174		Dimensions (L x H x P)	398 x 309 x 108mm
	Numéros de téléphone/ adresses IP	2 per canal (max. 24 chiffres)		Hauteur antenne	90mm
Queue événements par appel	64	Poids (s. batterie)		4,5kg	
Conformité		Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3 EN 50131-6 EN 50136-2		
		Niveau de sécurité	2 (EV 10-50 EN)		
		Organisme de certification	IMQ		

Intégration vidéo

TECNOVISION



Le module intégration vidéo TECNOVISION constitue la solution la plus simple et fonctionnelle pour intégrer le système EV 10-50 avec la gestion de caméras IP, dotées de fonctions d'analyse vidéo et connectées au même réseau LAN.

Le module peut intégrer jusqu'à 12 caméras IP, qui sont gérées comme zones virtuelles par le système EV 10-50.

L'intégration de caméras équipées de fonctions d'analyse vidéo met à disposition de multiples nouvelles fonctions de détection, supportées par de nouveaux outils de vérification vidéo.

Les logiques de détection combinent la détection des zones physiques, associée aux détecteurs conventionnels, avec celle des zones virtuelles, assignée aux caméras IP.

Grâce au module TECNOVISION, les enregistreurs et moniteurs NVR ne sont plus nécessaires pour la visualisation locale, les flux vidéo détectés par le système sont acheminés vers le Cloud.

La gestion et la visualisation des caméras IP sont entièrement réalisées à partir de l'appli Evolution.

No.art. F127TECNOVISION

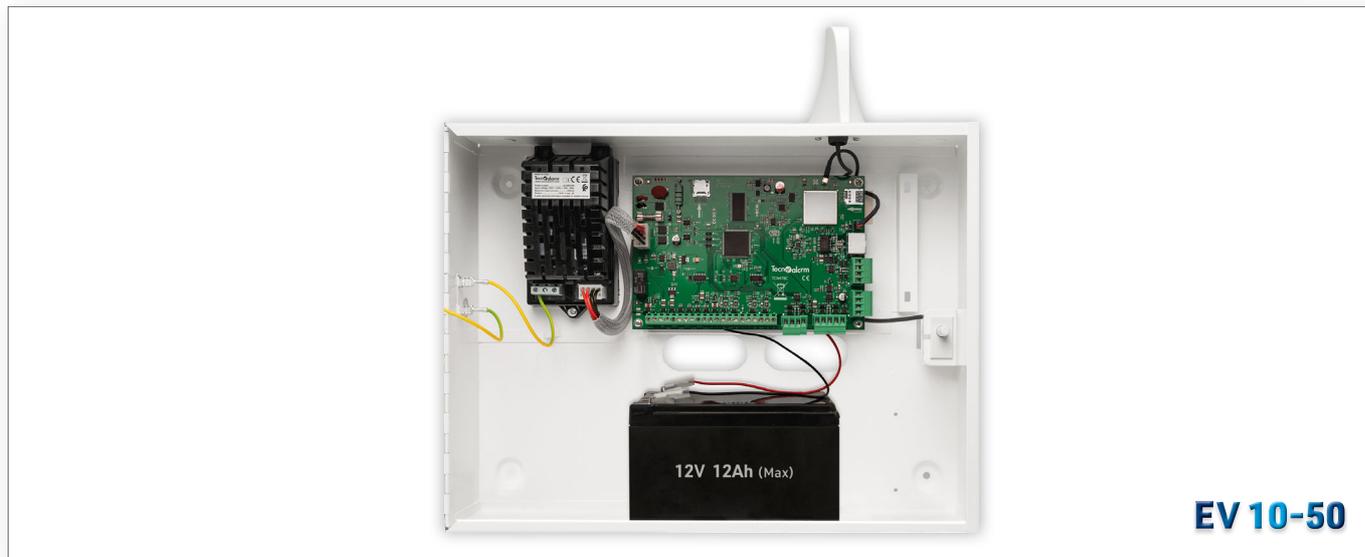
TECNOVISION - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TECNOVISION
	Raccordement	RJ45
Caractéristiques de réseau	Format de communication	IP
	Interface Ethernet	803.2 Standard
	Protocole de gestion caméra IP	RTSP
	Authentification	Basic / Digest
	Configuration adresse IP	Manuel/ Automatique DHCP
	Protocole de communication	TECNOTT
	Protocole de photo	HTTP
	Chiffrement	TLS 1.2
Passphrase	Programmable	
Intégration vidéo	Canaux vidéo	Max. 12
	Gestion flux vidéo en direct	1 flux vidéo
	Enregistrement de clips vidéo	Pour alarme
Archive cloud	Clips vidéo	Max. 1000 par zone caméra IP

Automatisation	Synchronisation horloge	Server SNTP
Hardware	Mémoire flash	32 GB
	RAM	6 GB
	Port LAN	RJ45
Applis	iPhone - Android - Huawei	Evolution
Caractéristiques électriques	Tension nominale	12V DC
	Tension d'alimentation	10V...15V DC
	Consommation max.	200mA @ 12V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP2x-IPK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	186 x 209 x 62,5mm
	Poids	900g

PLUG-IN LOGICIEL

PROGRAMMATION AVANCÉE	Plug-in logiciel no. 2 pour la gestion de la programmation avancée N.B. Fonction soumise à licence. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.		
	No.art. F127EV50/AV		
TECNO OUT	Plug-in logiciel no. 3 pour la gestion du protocole Tecno Out N.B. Fonction soumise à un accord de non-divulgateion. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.		
	No.art. F127EV50/TECNO		
ZONES IP	Plug-in logiciel no. 4 pour la gestion des zones IP. N.B. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.		
	No.art. F127EV50/ZONEIP		



EV 10-50

EV 10-50

MODÈLES								
Modèle	No.art.							
EV 10-50	F101EV10504G-FR			✓	✓	Optionnel	3A	✓
EV 10-50 EN	F101EV10504GEFR	Niveau de sécurité 2		✓	✓	Optionnel	3A	✓

DISPOSITIFS DE COMMUNICATION									
Format	Dispositif	TCS	DDNS	E-MAIL	APPLI	RDV®	Logiciel	SCT	Supervisor
4G LTE	Intégré	✓			✓	✓	✓	✓	
IP	Intégré	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	

* Format de communication optionnel

evolution

EV 10-50 - Accessoires

	RALLONGE ANTENNE Câble de rallonge longueur 12m pour le raccordement de l'antenne au module GSM		RALLONGE ANTENNE Câble de rallonge longueur 4m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANT12M		No.art. C126PROLANTENNA
	SD CARD 4GB Carte mémoire micro SD 4GB - Stockage de 200 séquences de 6 photos haute résolution pour chaque détecteur de Video Verification N.B. Tecnoalarm ne garantit pas le bon fonctionnement avec d'autres cartes mémoire.		KIT ANTENNE Antenne GSM multi-bande avec base magnétique pour la fixation sur surfaces métalliques - Câble de raccordement longueur 3m
	No.art. F127EVCARD4GB		No.art. C126ANTENNA3GBA

Récepteur-émetteurs radio

EV MOD BWL	     
 <p>Approuvé pour centrales certifiées</p>  	<p>Récepteur-émetteur UHF multi-canal haute sensibilité - Bande de fréquence 868MHz - Modulation numérique - Protocole EV@BWL - Chiffrement AES 128 bits - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Raccordement via WL Bus - Montage en surface à max. 50m de distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/ arrachement, sabotage ligne sérieelle et anti-jamming - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc</p>
No.art. F102EVMODBWL	

EV 10-50

EV MOD BWL - Caractéristiques techniques et fonctions

Caractéristiques générales	Modèle	EV MOD BWL	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...14,5V DC
	Raccordement	WL Bus RS485		Consommation max.	170mA @ 13,8V DC
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Chiffrement	AES 128 bits		Indice de protection	IP3x-IPK04
	Récepteur-émetteur	UHF multi-canal		Boîtier	ABS
	Bande de fréquence	868MHz		Dimensions (L x H x P)	73 x 137 x 39mm
	Modulation	FSK		Poids	119g
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Sabotage ligne sérieelle	✓		Niveau de sécurité	2
	Anti-jamming	✓		Organisme de certification	IMQ
	Supervision	✓			

evolution

Répéteurs wireless

EV EXTENDER BWL								
<p>Approuvé pour centrales certifiées</p>	<p>Répéteur wireless pour les systèmes Evolution - Configuration automatique du réseau via EV MOD BWL - Étend la portée du système de façon à atteindre les dispositifs en dehors de la portée normale du récepteur-émetteur et amplifie le signal afin de minimiser l'atténuation à travers l'environnement, les murs ou les dalles - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/anti-arrachement, supervision, anti-jamming - Source d'alimentation externe de 5V et batteries NiMH rechargeables incluses - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc N.B. Compatible avec les dispositifs Evolution avec la version de firmware 2.0 ou supérieure. Ne prend pas en charge la transmission du canal de données des détecteurs de Video Verification.</p>							
No.art. F102EVEXTBWL								

EV 10-50

EV EXTENDER BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV EXTENDER BWL
	Canal de données	-
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Chiffrement	AES 128 bits
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK
Réseau	Configuration	Automatique
	Connexion	End-to-end
	Routing	Dynamique
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
	Anti-jamming	✓
	Supervision	✓

Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	4,5V...6V DC
	Consommation moyenne	60mA @ 5V DC
	Consommation max.	350mA @ 5V DC
	Batterie	2x NiMH - 1.2V
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP3x
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	165 x 110 x 41mm
	Poids	336g
Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

evolution

Consoles et unités de contrôle

Répéteurs wireless

EV 430 PROX								
Approuvé pour centrales certifiées 	Console avec écran tactile capacitif TFT 4,3" et lecteur RFID intégré - Raccordement sur ligne série RS485 - LED de signalisation et dispositif de signalisation acoustique - Interface graphique interactive et intuitive avec icônes contextuelles à l'état du système - Fonction d'aide - Programmes librement associables - Thèmes graphiques programmables par l'utilisateur - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/anti-arrachement, faux code, sabotage ligne série - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier ultra-fin en ASA							
	No.art. F127EV430PROX (blanc) No.art. F127EV430PROXG (gris)							

EV 430 PROX - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV 430 PROX
	Lecteur RFID	✓
	Raccordement	Serial Bus RS485
Interface utilisateur	Afficheur	Couleur TFT 4.3"
	Résolution	480 x 272 px
	Écran tactile	Capacitif
	Infographies	Icônes contextuelles à l'état du système
	Synthèse vocale	✓
	Haut-parleur	✓
	Signaux buzzer	✓
	Programmes gérés	8
	Télécommandes gérées	36
Gestion des thermostats	✓	

Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14V DC
	Consommation au repos	50mA @ 13,8V DC
	Consommation max.	130mA @ 13,8V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (L x H x P)	154 x 104,6 x 23mm
	Poids	230g
Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

EV 430 PROX - Accessoires

	EV KEY Clé à transpondeur de haute sécurité pour les lecteurs RFID de la série Evolution - Code unique non duplicable ni reprogrammable - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Gris
No.art. F103EVKEY	

EV LCD	
	<p>Console avec afficheur LCD graphique, lecteur RFID intégré et fonction de synthèse vocale (raccordement du fil S de la centrale obligatoire) - Raccordement sur ligne série RS485 - Clavier étendu avec commandes directes - LED de signalisation et dispositif de signalisation acoustique - Interface graphique interactive et intuitive avec icônes contextuelles à l'état du système - Gestion de 6 programmes librement associables - Rétro-éclairage programmable doté d'un détecteur de crépuscule - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, faux code, sabotage ligne série - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p>
No.art. F127EVLCD	

Consoles et unités de contrôle

EV LCD - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV LCD	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5...14V DC
	Lecteur RFID	✓		Consommation au repos	30mA @ 13,8V DC
	Raccordement	Serial Bus RS485		Consommation max.	40mA @ 13,8V DC
Interface utilisateur	Afficheur	LCD graphique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Infographies	Icônes contextuelles à l'état du système		Indice de protection	IP3x-IPK04
	Synthèse vocale	✓		Boîtier	ASA
	Haut-parleur	✓		Dimensions (L x H x P)	150 x 126 x 31mm
	Signaux buzzer	✓		Poids	354g
	Programmes gérés	8	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3
	Télécommandes gérées	36		Niveau de sécurité	2
Gestion des thermostats	✓	Organisme de certification		IMQ	
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch			

evolution

EV LCD - Accessoires

	EV KEY
	<p>Clé à transpondeur de haute sécurité pour les lecteurs RFID de la série Evolution - Code unique non duplicable ni reprogrammable - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Gris</p>
	No.art. F103EVKEY

EV LCD-AL BWL	
<p>Approuvé pour centrales certifiées</p>	<p>Console radio bidirectionnelle avec afficheur LCD graphique et lecteur RFID intégré - Clavier étendu avec commandes directes - LED de signalisation et dispositif de signalisation acoustique - Interface graphique interactive et intuitive avec icônes contextuelles à l'état du système - Gestion de 6 programmes librement associables - Rétroéclairage programmable doté d'un détecteur de crépuscule - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/anti-arrachement, supervision, faux code - Batterie au lithium incluse - Source d'alimentation externe de 5V obligatoire Montage en surface Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p>
No.art. F102EVLCDALBWL	

EV LCD-AL BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV LCD-AL BWL	Caractéristiques électriques	Batterie	2x SOIC2 - 3,6V
	Lecteur RFID	✓		Autonomie batterie	> 1 an
Interface utilisateur	Afficheur	LCD graphique	Caractéristiques physiques	Alimentation externe	5V DC
	Infographies	icônes contextuelles à l'état du système		Classe environnementale	II
	Buzzer	✓		Indice de protection	IP3x-IK04
	Signaux buzzer	✓		Boîtier	ASA
	Programmes gérés	8		Dimensions (L x H x P)	150 x 126 x 31mm
	Télécommandes gérées	36		Poids	400g
	Gestion des thermostats	✓		Conformité	Normes
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL	Niveau de sécurité		2
	Récepteur-émetteur	UHF	Organisme de certification		IMQ
	Bande de fréquence	868MHz			
	Modulation	FSK			
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch			
	Supervision	✓			

EV LCD-AL BWL - Accessoires

	<p>EV KEY</p> <p>Clé à transpondeur de haute sécurité pour les lecteurs RFID de la série Evolution - Code unique non duplicable ni reprogrammable - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Gris</p>		<p>EV AL5V</p> <p>Source d'alimentation à découpage externe pour EV LCD-AL BWL - Sortie stabilisée 0,5A @ 5V DC - Installation à l'intérieur des boîtiers de dérivation ou d'interrupteur - Boîtier en polycarbonate V0 - Noir - Dimensions (L x H x P) 66 x 35 x 26mm</p>
No.art. F103EVKEY		No.art. F102EVAL5V	

EV LCD BWL	
<p>Approuvé pour centrales certifiées</p>	<p>Console radio bidirectionnelle avec afficheur LCD graphique et lecteur RFID intégré - Clavier étendu avec commandes directes - LED de signalisation - Interface graphique interactive et intuitive avec icônes contextuelles à l'état du système - Gestion de 6 programmes librement associables - Rétroéclairage programmable doté d'un détecteur de crépuscule - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/anti-arrachement, supervision, faux code - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p>
No.art. F102EVLCDLW	

Consoles et unités de contrôle

EV LCD BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV LCD BWL	Caractéristiques électriques	Batterie	2x SOCL2 - 3.6V
	Lecteur RFID	✓		Autonomie batterie	> 3 ans
Interface utilisateur	Afficheur	LCD graphique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Infographies	Icônes contextuelles à l'état du système		Indice de protection	IP3x-IK04
	Buzzer	✓		Boîtier	ASA
	Signaux buzzer	Non		Dimensions (L x H x P)	150 x 126 x 31mm
	Programmes gérés	8		Poids	386g
	Télécommandes gérées	36	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Gestion des thermostats	✓		Niveau de sécurité	2
Protocole de communication	EV@BWL	Organisme de certification		IMQ	
Caractéristiques RF	Récepteur-émetteur	UHF			
	Bande de fréquence	868MHz			
	Modulation	FSK			
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch			
	Supervision	✓			

evolution

EV LCD BWL - Accessoires

	EV KEY
	<p>Clé à transpondeur de haute sécurité pour les lecteurs RFID de la série Evolution - Code unique non duplicable ni reprogrammable - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Gris</p>
No.art. F103EVKEY	

EV PROX BWL	
	Lecteur RFID radio bidirectionnel - Bouton d'allumage/d'activation illuminé, 4 LED de signalisation et dispositif de signalisation acoustique - Gestion de 3 programmes librement associables - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/anti-arrachement, supervision, fausse clé - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier ultra-fin en ASA - Blanc
No.art. F102EVPROXBWL	

EV PROX BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV PROX BWL	Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3.6V
Interface utilisateur	LED de signalisation	4	Caractéristiques physiques	Autonomie batterie	> 3 ans
	Bouton d'allumage/d'activation	illuminé		Classe environnementale	II
	Buzzer	✓		Indice de protection	IP3x
	Programmes gérés	3		Boîtier	ASA
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL		Dimensions (L x H x P)	68 x 110 x 25mm
	Récepteur-émetteur	UHF	Poids	144g	
	Bande de fréquence	868MHz	Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
Modulation	FSK	Niveau de sécurité		2	
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch		Organisme de certification	IMQ
	Supervision	✓			

EV CMD BWL	
	Radiocommande bidirectionnelle - Fonction programmable: gestion programmes et/ou télécommandes - 3 touches de commande et 1 touche d'interrogation - Attributs programmables - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Batterie au lithium incluse - Boîtier en ASA - Blanc
No.art. F102EVCMBWL	

EV CMD BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV CMD BWL	Caractéristiques électriques	Batterie	CR2450 - 3V
Interface utilisateur	Touches de commande	3	Caractéristiques physiques	Autonomie batterie	> 1 an
	Touches d'interrogation	1		Boîtier	ASA
	LED de signalisation	4		Dimensions (L x H x P)	48 x 80 x 15mm
Fonctions programmables	Gestion des programmes	✓		Poids	73g
	Gestion des télécommandes	✓		Conformité	Norme
	Attributs opérationnels	✓	Niveau de sécurité		2
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL	Organisme de certification		IMQ
	Récepteur-émetteur	UHF			
	Bande de fréquence	868MHz			
	Modulation	FSK			

Interfaces lecteurs RFID

EV TP SKN			
 Approuvé pour centrales certifiées		Interface pour le raccordement d'un total de 4 lecteurs de clés à transpondeur EV ATPROX Raccordement sur ligne série RS485 - Montage en surface - Boîtier en ABS - Dimensions (L x H x P) 63 x 101 x 25mm - Blanc	
		No.art. F127EVTPSKN	

Lecteurs RFID

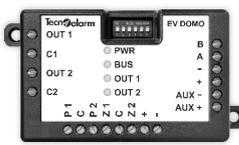
EV ATPROX	 Approuvé pour centrales certifiées			
------------------	--	--	--	--

Lecteur RFID pour intérieur avec 4 LED et 1 buzzer - Gestion de 3 programmes - Montage à l'intérieur des boîtes d'encastrement des séries d'interrupteurs électriques principaux - À utiliser conjointement avec l'interface lecteurs de clés à transpondeur EV TP SKN

EV ATPROX/I		Module lecteur RFID compatible avec la série Idea* de Vimar Boîtier en ABS - Noir	EV ATPROX/A		Module lecteur RFID compatible avec la série Axolute* de BTicino Boîtier en ABS - Blanc
	No.art. F103EVATPX/I			No.art. F103EVATPX/A	
EV ATPROX/L		Module lecteur RFID compatible avec la série or Living* de BTicino Boîtier en ABS - Noir	EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN		
	No.art. F103EVATPX/L			Module lecteur RFID compatible avec la série Magic* de BTicino Boîtier en ABS	
			No.art. F103EVATPX/M (blanc)		
			No.art. F103EVATPX/MN (noir)		
EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT			EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB		
	Module lecteur RFID compatible avec la série Living International* de BTicino Boîtier en ABS			Module lecteur RFID compatible avec la série Living Now* de BTicino Boîtier en ABS	
	No.art. F103EVATPX/LINB (blanc)			No.art. F103EVATPX/LNOB (blanc)	
	No.art. F103EVATPX/LINT (noir)			No.art. F103EVATPX/LNOW (noir)	
EV ATPROX/KEYSTONE					
		Module lecteur RFID compatible avec adaptateur Keystone - Boîtier en ABS			
		No.art. F103EVATPX/KB (blanc)			
		No.art. F103EVATPX/KN (noir)			

* Les noms et les marques commerciales mentionnées appartiennent à BTicino et Vimar.

Domotique

EV DOMO	      
	<p>Module domotique avec 2 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - Section domotique composée de 2 entrées de commande et 2 sorties à relais (4A @ 250V AC) - Mode de fonctionnement programmable: allumage/extinction automatique des lumières, actionnement des volets et des stores vénitiens motorisés, ouverture automatique des portails et des portes, pilotage des appareils électriques généraux - Entrée d'alimentation auxiliaire pour le backup des fonctions domotiques - Raccordement sur ligne série RS485 - Boîtier en ABS - Dimensions (L x H x P) 105 x 55 x 26mm</p>
No.art. F127EVDOMO	

EV DOMO - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV DOMO	Caractéristiques extension d'entrées	Total de zones logiques	2
	Raccordement	Serial Bus RS485		Types de détecteurs gérés	Conventionnel RDV® Zone Bus
Caractéristiques section domotique	Zone domotiques	2	Caractéristiques électriques	Tension nominale	12V DC
	Modes de fonctionnement	Lumières Volets Stores vénitiens Portails et portes		Tension d'alimentation	10,5V..15V DC
	Entrées de commande	2		Consommation au repos	30mA @ 12V DC
	Types d'interrupteurs programmables	Manuel - Smart NC - NO		Consommation max.	80mA @ 12V DC
	Verrouillage des entrées de commande	Programmable	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Sorties à relais	2 programmables (max. 4A @ 250V AC)		Indice de protection	IP2x-IPK04
	Entrée d'alimentation auxiliaire	Backup des fonctions domotiques		Boîtier	PC V0
			Dimensions (L x H x P)	105 x 55 x 26mm	
			Poids	109g	



Détecteurs pour intérieur

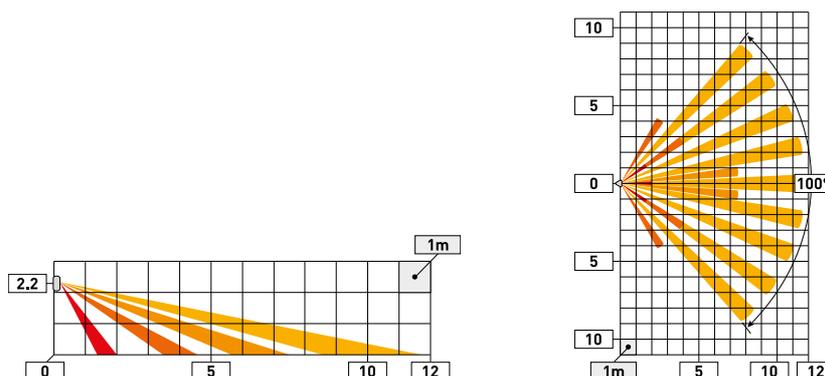
EV IRS BWL	
	<p>Détecteur à infrarouge passif radio bidirectionnel Protection volumétrique: 22 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 100°, portée max. 10m - Comptage d'impulsions programmable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p>
No.art. F102EVIRSBWL	

EV IRS BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV IRS BWL
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	22
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	4
	Couverture	100°, portée 10m
	Comptage d'impulsions	Programmable
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓

Caractéristiques électriques	Batterie	CR2 - 3V
	Autonomie batterie	> 2 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (L x H x P)	63 x 94 x 42mm
	Poids	84g
Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

Diagrammes de couverture



EV IR BWL



Détecteur à infrarouge passif radio bidirectionnel
Protection volumétrique: 29 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 14m - Disponible aussi avec lentille couloir, rideau et volumétrique immunisée contre les animaux - Comptage d'impulsions programmable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc

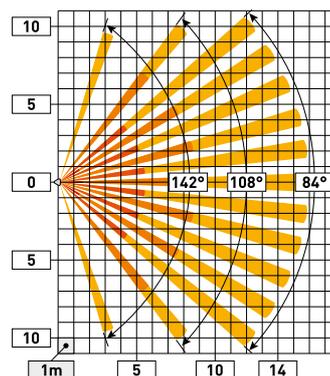
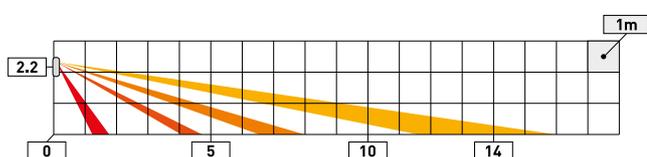
EV IR BWL/V	No.art. F102EVIRBWL/V (volumétrique)
EV IR BWL/C	No.art. F102EVIRBWL/C (couloir)
EV IR BWL/T	No.art. F102EVIRBWL/T (rideau)
EV IR BWL/PET	No.art. F102EVIRBWL/PET (immunité contre les animaux)

EV IR BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV IR BWL
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	29
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	4
	Couverture	108°, portée 14m
	Comptage d'impulsions	Programmable
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓

Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Autonomie batterie	> 4 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Poids	141g
Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

Diagrammes de couverture (EV IR BWL/V)



INDOOR

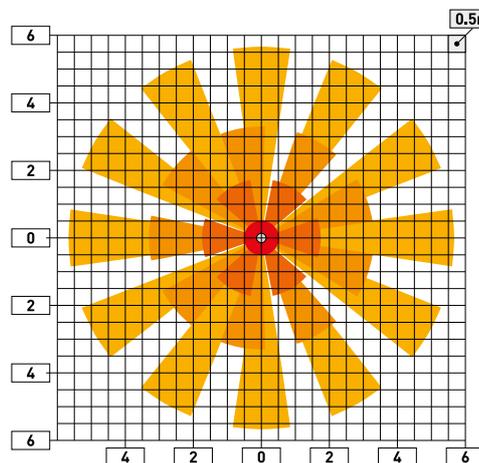
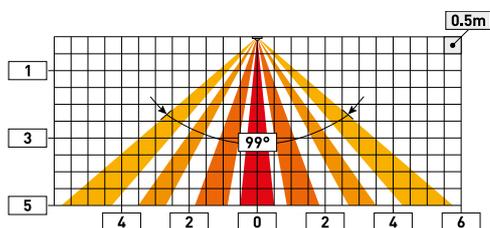
EV IRSPACE BWL	
	<p>Détecteur infrarouge passif radio bidirectionnel Protection volumétrique: 28 faisceaux à infrarouge, 4 cercles, angle d'ouverture 360°, portée max. 5m - Comptage d'impulsions programmable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface au plafond - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Blanc</p>
No.art. F102EVIRSPACBWL	

EV IRSPACE BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV IRSPACE BWL
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	28
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	4
	Couverture	H360°, V99°, portée 5m
	Comptage d'impulsions	Programmable
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓

Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Autonomie batterie	> 4 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (Ø x H)	104 x 40mm
	Poids	175g
Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

Diagrammes de couverture



EV CAM BWL



Détecteur à infrarouge passif radio bidirectionnel avec caméra intégrée -
Protection volumétrique: 29 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 14m -
Comptage d'impulsions programmable - Caméra: angle d'ouverture 120°, profondeur de champ 10m, prise de photo soumise à la détection IR - Mémoire photos sur la centrale (micro SD) -
Visualisation des photos et prise de photo à distance par l'appli Evolution -
Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance -
Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision -
Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) -
Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc - Certification EN 50131 autorise l'utilisation de la rotule

EV CAM BWL No.art. F102EVCAMBWL (volumétrique)

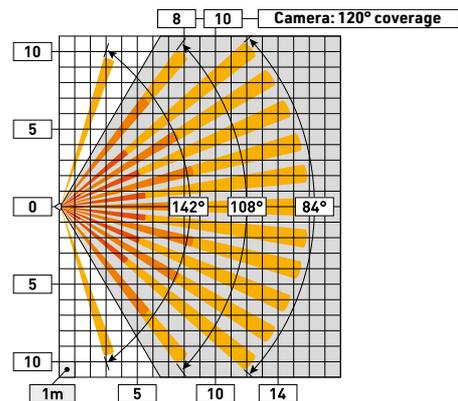
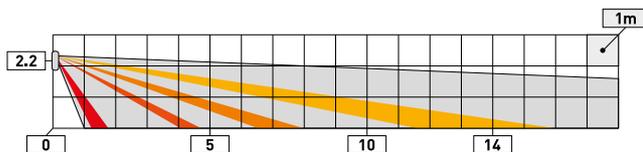
EV CAM BWL/PET No.art. F102EVCAMBWLPET (immunité contre les animaux)

EV CAM BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV CAM BWL
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	29
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	4
	Couverture	108°, portée 14m
Caractéristiques caméra	Comptage d'impulsions	Programmable
	Couverture	120°, portée 10m
	Illuminateur intégré	Lumière blanche
	Résolution	Programmable
	Photos par événement	De 1 à 6
Caractéristiques RF	Événements par session	De 1 à 10
	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK

Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	<input checked="" type="checkbox"/>
Caractéristiques électriques	Batterie	2x CR17335 - 3V
	Autonomie batterie	> 2 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	68 x 119 x 63mm
Conformité	Poids	181g
	Normes	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

Diagrammes de couverture



EV CAM BWL - Accessoires



SNODO 2000

Rotule avec orientation H ±45°, V -15° -
Montage en surface -
Protection d'auto-surveillance:
anti-ouverture/arrachement

No.art. F102SNODO2000

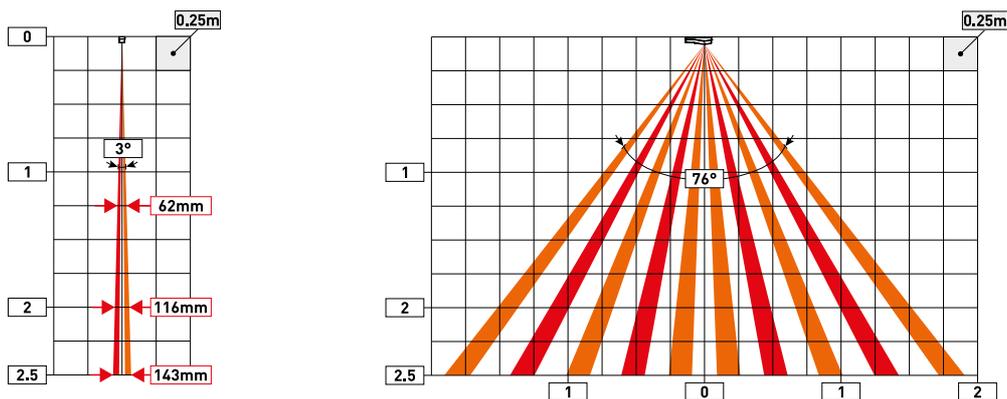
INDOOR

EV DRED BWL	
 	<p>Détecteur radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - 2 unités de détection indépendantes (double ID): double élément PIR (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) - Protection volumétrique: 10 faisceaux à infrarouge, 2 niveaux, angle d'ouverture 76° sur l'axe horizontale, 3° sur celui vertical, portée max. 2,5m - Comptage d'impulsions programmable - Logique de détection AND avec algorithme dynamique - Compensation automatique de la température - Dispositif externe: contact magnétique, contact à câble ou détecteur de vibrations - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier ASA</p>
EV DRED BWL	No.art. F102EVDREDBWL (blanc)
EV DRED BWL/M	No.art. F102EVDREDBWLM (marron)

EV DRED BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV DRED BWL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)		Supervision	✓
Caractéristiques de détection ID1 IR+IR	Détecteur à infrarouge	2 double éléments PIR	Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Faisceaux à infrarouge	10		Autonomie batterie	> 3 ans
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	2	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Couverture	H76°, V3°, portée 2,5m		Indice de protection	IP4x-IK04
	Logique de détection	AND dynamique		Boîtier	ASA
	Réglages	Comptage d'impulsions Délai Intervalle		Dimensions (L x H x P)	168 x 46 x 30mm
Compensation de la température	Automatique	Poids	160g		
Caractéristiques de détection ID2 Contact	Contact	Reed	Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Entrée pour dispositif externe	Contact magnétique Contact à corde Détecteur de vibrations		Niveau de sécurité	2
	Filtre	Programmable		Organisme de certification	IMQ
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL			
	Récepteur-émetteur	UHF			
	Bande de fréquence	868MHz			
	Modulation	FSK			

Diagrammes de couverture

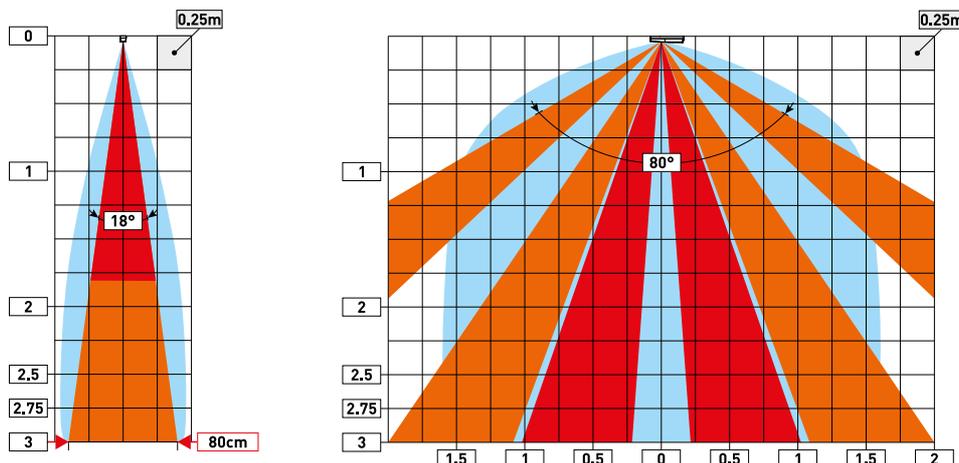


EV REDWAVE BWL									
 	<p>Détecteur radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - 2 unités de détection indépendantes (double ID): double PIR + élément hyperfréquence (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) - Protection volumétrique: 6 faisceaux à infrarouges, 1 niveau, couverture 80° sur l'axe horizontal, 18° sur le vertical, portée max. 3m - Comptage d'impulsions programmable - Logique de détection AND - Compensation automatique de la température - Dispositif externe: contact magnétique, contact à corde ou détecteur de vibration - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA</p>								
EV REDWAVE BWL		No.art. F102EVREDWABWL (blanc)							
EV REDWAVE BWL/M		No.art. F102EVREDWABWLM (marron)							

EV REDWAVE BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV REDWAVE BWL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)		Supervision	✓
Caractéristiques de détection ID1 IR+HF	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR	Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Faisceaux à infrarouge	6		Autonomie batterie	> 3,5 ans
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	1	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Fréquence HF	24GHz		Indice de protection	IP4x-IPK04
	Couverture	H80°, V18°, portée 3m		Boîtier	ASA
	Logique de détection	AND		Dimensions (L x H x P)	180 x 33 x 32mm
	Réglages	Comptage d'impulsions Délai Sensibilité		Poids	144g
Compensation de la température	Automatique	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-2-4 EN 50131-5-3	
Caractéristiques de détection ID2 Contact	Contact		Reed	Niveau de sécurité	2
	Entrée pour dispositif externe		Contact magnétique Contact à corde Détecteur de vibrations	Organisme de certification	IMQ
	Filtre	Programmable			
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL			
	Récepteur-émetteur	UHF			
	Bande de fréquence	868MHz			
	Modulation	FSK			

Diagrammes de couverture



INDOOR

EV TXI BWL	
	<p>Détecteur radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - 2 unités de détection indépendantes (double ID): détecteur de vibrations (ID1), double contact reed (ID2) - Le détecteur de vibrations peut être programmé pour la détection de vibrations, de l'inclinaison ou de la chute - Le double contact reed permet l'installation de l'aimant sur les deux côtés du boîtier - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS/ASA</p>
	<p>EV TXI BWL No.art. F102EVTXIBWL (blanc)</p> <p>EV TXI BWL/M No.art. F102EVTXIBWLM (marron)</p>

EV TXI BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV TXI BWL
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)
Caractéristiques de détection ID1 - Détecteur de vibrations	Événements détectés	Vibrations, inclinaison et chute
	Détection de vibrations	Sensibilité et comptage d'impulsions programmables
	Détection d'inclinaison	Sensibilité programmable
	Détection de chute	Hauteur min. 50cm
Caractéristiques de détection ID2 - Contact	Contact	Reed
	Filtre	Programmable
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK

Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓
Caractéristiques électriques	Batterie	CR2 - 3V
	Autonomie batterie	>2 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP3x-IK04
	Boîtier	ABS/ASA
	Dimensions (L x H x P)	91 x 25 x 28mm
	Poids	80g
Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Certification	En attente

EV TX BWL	     
   	<p>Contact magnétique radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - 2 unités de détection indépendantes (double ID) : double contact reed interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID1), entrée pour dispositif externe (ID2) - Le double contact reed interne permet l'installation de l'aimant de chaque côté du boîtier - Dispositif externe: contact magnétique, contact à corde ou détecteur de vibrations - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS/ASA</p>
EV TX BWL	No.art. F102EVTXBWL (blanc)
EV TX BWL/M	No.art. F102EVTXBWLM (marron)

EV TX BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV TX BWL
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)
Caractéristiques de détection ID1 - Reed+contact	Reed	Peut être exclu
	Entrée pour dispositif externe	Contact magnétique, Contact à corde Détecteur de vibrations
	Filtre	Programmable
Caractéristiques de détection ID2 - Contact	Entrée pour dispositif externe	Contact magnétique, Contact à corde Détecteur de vibrations
	Filtre	Programmable
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK

Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓
Caractéristiques électriques	Batterie	CR2 - 3V
	Autonomie batterie	>4 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP3x-IK04
	Boîtier	ABS/ASA
	Dimensions (L x H x P)	121 x 25 x 28mm
	Poids	95g
Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ



EV TXS BWL	
	<p>Contact magnétique radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - Le double contact reed interne permet l'installation de l'aimant de chaque côté du boîtier - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS/ASA</p>
EV TXS BWL	No.art. F102EVTXSBWL (blanc)
EV TXS BWL/M	No.art. F102EVTXSBWLM (marron)

EV TXS BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV TXS BWL
Caractéristiques de détection	Contact	Reed
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓
Caractéristiques électriques	Batterie	CR2 - 3V
	Autonomie batterie	> 4 anni

Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP3x-IK04
	Boîtier	ABS/ASA
	Dimensions (L x H x P)	91 x 25 x 28mm
	Poids	80g
Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-2-6 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

EV 4-24 4G

evolution

Détecteurs pour extérieur

EV GLOB BWL



Détecteur à infrarouge passif radio bidirectionnel - Protection volumétrique à haute densité avec technologie multipoint: 43 faisceaux à infrarouge, 5 niveaux, portée max. 15m - Angle d'ouverture réglable par obturateur - Logique de détection AND/OR avec 3 réglages standards et 7 réglages personnalisés - Comptage d'impulsions, délai et sensibilité programmables pour chaque élément à infrarouge - Compensation automatique de la température - Test couverture avec dispositif de signalisation acoustique - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Grande polyvalence d'installation grâce à une gamme complète d'accessoires - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision, contrôle brouillage - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc

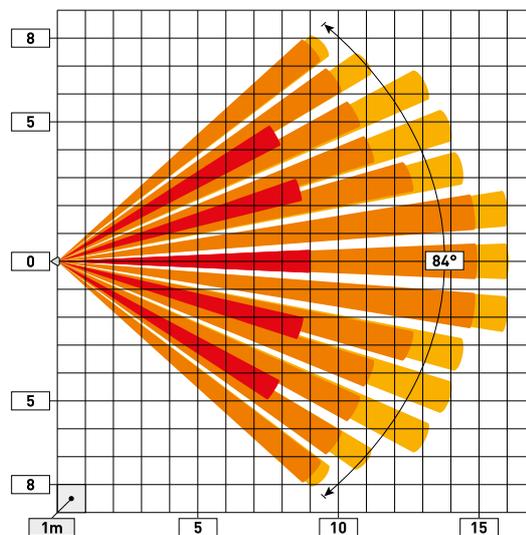
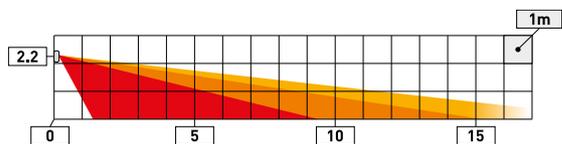
No.art. F102EVGLOBBWL

EV GLOB BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV GLOB BWL
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	3 double éléments PIR
	Faisceaux à infrarouge	43
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	5
	Couverture	84°, portée 15m
	Réglage angle d'ouverture	Obturateur
	Logiques de détection standard	3 AND programmé
	Logiques de détection personnalisées	7 AND-OR programmable
	Réglages	Comptage d'impulsions Délai Sensibilité
	Compensation de la température	Automatique
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK

Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Contrôle brouillage	Programmable
	Supervision	✓
Caractéristiques électriques	Batterie	2x SOCL2 - 3,6V
	Autonomie batterie	> 3,8 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Indice de protection	IP44-IK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (L x H x P)	76 x 192 x 83mm
	Poids	400g
Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

Diagrammes de couverture



EV GLOB BWL - Accessoires

	SUPPORT ANGULAIRE
	Support angulaire pour montage au mur avec un angle de 22,5° ou 45° - ASA - Blanc
No.art. F102STAFFAGLOB	

	COUVERCLE ANTIPLUIE
	Couvercle antipluie pour protection contre les intempéries et la lumière solaire - ASA - Blanc Dimensions (L x H x P) 136 x 58 x 162mm
No.art. F102GLOCALOTTA	

	SNODO GLOBAL SPACE
	Rotule avec orientation H ±90°, V ±10° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-arrachement
No.art. F102SNODOGLOB	

Détecteurs de fumée optiques

EV SMK BWL	     
	<p>Détecteur de fumée optique radio bidirectionnel - Effet Tyndall Sensibilité programmable 3 niveaux - LED de signalisation désactivable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface au plafond - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc</p>
No.art. F102EVSMKBWL	

EV SMK BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV SMK BWL	Auto-surveillance	Supervision	✓
Caractéristiques de détection	Détecteur de fumée	Effet Tyndall	Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Sensibilité	Programmable		Autonomie batterie	> 3 ans
	Portée	5m	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL		Indice de protection	IP22-IK02
	Récepteur-émetteur	UHF		Boîtier	ABS
	Bande de fréquence	868MHz		Dimensions (L x H x P)	100 x 55
	Modulation	FSK		Poids	239g

Détecteurs de température et humidité

EV TERM BWL	    
	<p>Détecteur de température et humidité radio bidirectionnel - Fonctionne comme sonde pour le thermostat hebdomadaire 2 zones du système - Le thermostat utilise les valeurs de température et d'humidité captées par le détecteur pour activer les sorties qui gèrent le système de chauffage et de climatisation - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: supervision - Batterie au lithium - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Blanc</p>
No.art. F102EVTERMBWL	

EV TERM BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV TERM BWL	Auto-surveillance	Supervision	✓
Caractéristiques de détection	Détecteur de température	✓	Caractéristiques électriques	Batterie	CR2032 - 3V
	Détecteur d'humidité	✓		Autonomie batterie	> 3 ans
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Récepteur-émetteur	UHF		Indice de protection	IP3x-IK02
	Bande de fréquence	868MHz		Boîtier	ASA
	Modulation	FSK		Dimensions (L x H x P)	75 x 28,5 x 16,5mm
			Poids	34g	

Extensions de sorties

EV OUTRP BWL	
	<p>Module d'extension radio bidirectionnel avec 1 sortie relais programmable avec contact libre de potentiel (16A @ 250V AC) - Alimentation 230V AC - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protection d'auto-surveillance: supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en PC - Noir</p> <p>No.art. F127EVOUTRPBWL</p>

EV OUTRP BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV OUTRP BWL	Auto-surveillance	Supervision	✓
Sortie programmable	Relais 250V AC 16A	1	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL		Boîtier	PC V0
	Récepteur-émetteur	UHF		Dimensions (L x H x P)	71 x 28 x 47mm
	Bande de fréquence	868MHz	Poids	45g	
Caractéristiques électriques	Modulation	FSK	Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Source d'alimentation	230V AC		Niveau de sécurité	2
	Consommation max.	10mA @ 230V AC		Organisme de certification	IMQ
	Backup	Non			

EV OUT5RP BWL	
	<p>Module d'extension sorties radio bidirectionnel avec 5 sorties à relais programmables avec contact libre de potentiel - 3 relais de signalisation (0,3A 24V DC), 2 relais de puissance (16A 250V AC) - Alimentation externe de 12V DC - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: pouvant être équipé d'un contact d'auto-surveillance, supervision - Montage sur barre DIN ou en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS V0 - Blanc</p> <p>No.art. F127EVOUT5RPBWL</p>

EV OUT5RP BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV OUT5RP BWL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	✓
Sorties programmables	Relais 250V AC 16A	2		Supervision	✓
	Relais 24V DC 0.3A	3	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL		Boîtier	ABS V0
	Récepteur-émetteur	UHF		Dimensions (L x H x P)	144 x 92 x 38,5mm
	Bande de fréquence	868MHz	Poids	275g	
Caractéristiques électriques	Modulation	FSK	Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3
	Tension d'alimentation	10,5V...15V DC		Niveau de sécurité	2
	Consommation max.	155mA @ 12V DC		Organisme de certification	IMQ
	Backup	Non			

Sirènes pour intérieur

EV SIREL BWL



Sirène piézoélectrique radio bidirectionnelle pour intérieur -
Pression sonore 98dB(A) @ 1m -
Programmation: libre association aux programmes, volume, signalisation pour pré-alarme, alarme et alarme technique -
Fonctions de test: récepteur-émetteur et cloche -
Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance -
Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision -
Batterie au lithium incluse - Montage en surface -
Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc

No.art. F102EVSIRELBWL

EV SIREL BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV SIREL BWL
Caractéristiques acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	Max. 98 dB(A) @ 1m
	Fréquence	1000Hz...1460Hz
Réglages	Association programmes	✓
	Mode de fonctionnement	Intérieur Extérieur
	Volume	4 réglages
	Mode de signalisation	Pré-alarme Alarme Alarme technique
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
	Modulation	FSK

Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	✓
Fonctions de test	Autotest	Récepteur-émetteur Cloche
Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Autonomie batterie	>4 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP3x-IK06
	Boîtier	ASA
	Dimensions (L x H x P)	105 x 160 x 44mm
	Poids	242g
Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Niveau de sécurité	2
	Certification	IMQ

OUTDOOR

Sirènes pour extérieur

EV SAEL BWL	
	<p>Sirène piézoélectrique radio bidirectionnelle pour extérieur - Pression sonore 100dB(A) @ 1m - Clignotant à LED - Programmation: libre association aux programmes, volume, signalisation pour pré-alarme, alarme, alarme technique et chime - Signalisation de MES/MHS du système - Fonctions de test: récepteur-émetteur, clignotant et cloche - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier: base en ABS, couvercle en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p>
No.art. F102EVSAELBWL	

EV SAEL BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EV SAEL BWL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	100 dB(A) @ 1m		Supervision	✓
	Fréquence	1050Hz...2950Hz	Fonctions de test	Autotest	Récepteur-émetteur Cloche Clignotant
Réglages	Association programmes	✓	Caractéristiques électriques	Batterie	SOCL2 - 3,6V
	Mode de fonctionnement	Intérieur Extérieur		Autonomie batterie	> 3 ans
	Volume	4 réglages	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Type de sonnerie	3 types		Indice de protection	IP43-IK07
	Mode de signalisation	Pré-alarme Alarme technique Alarme/MHS, Chime		Boîtier	ABS + ASA
	Signalisation état du système	Optique-acoustique		Dimensions (L x H x P)	169 x 252 x 80mm
Clignotement post-alarme	✓	Poids	879g		
Caractéristiques RF	Protocole de communication	EV@BWL	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-4 EN 50131-5-3
	Récepteur-émetteur	UHF		Niveau de sécurité	2
	Bande de fréquence	868MHz		Certification	IMQ
	Modulation	FSK			



Systemes anti-intrusion filaires et radio


MADE IN ITALY





Tecnoalarm®



DESIGN BY

pininfarina

**Systemes filaires et radio de 10 à 440 zones
Programmation, gestion et contrôle via TCS**



TP10-42



Centrale d'alarme sérieelle Extensible de 10 à 42 zones filaires/radio Programmable et gérable à distance



TP10-42

ZONES	TP10-42	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	4	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

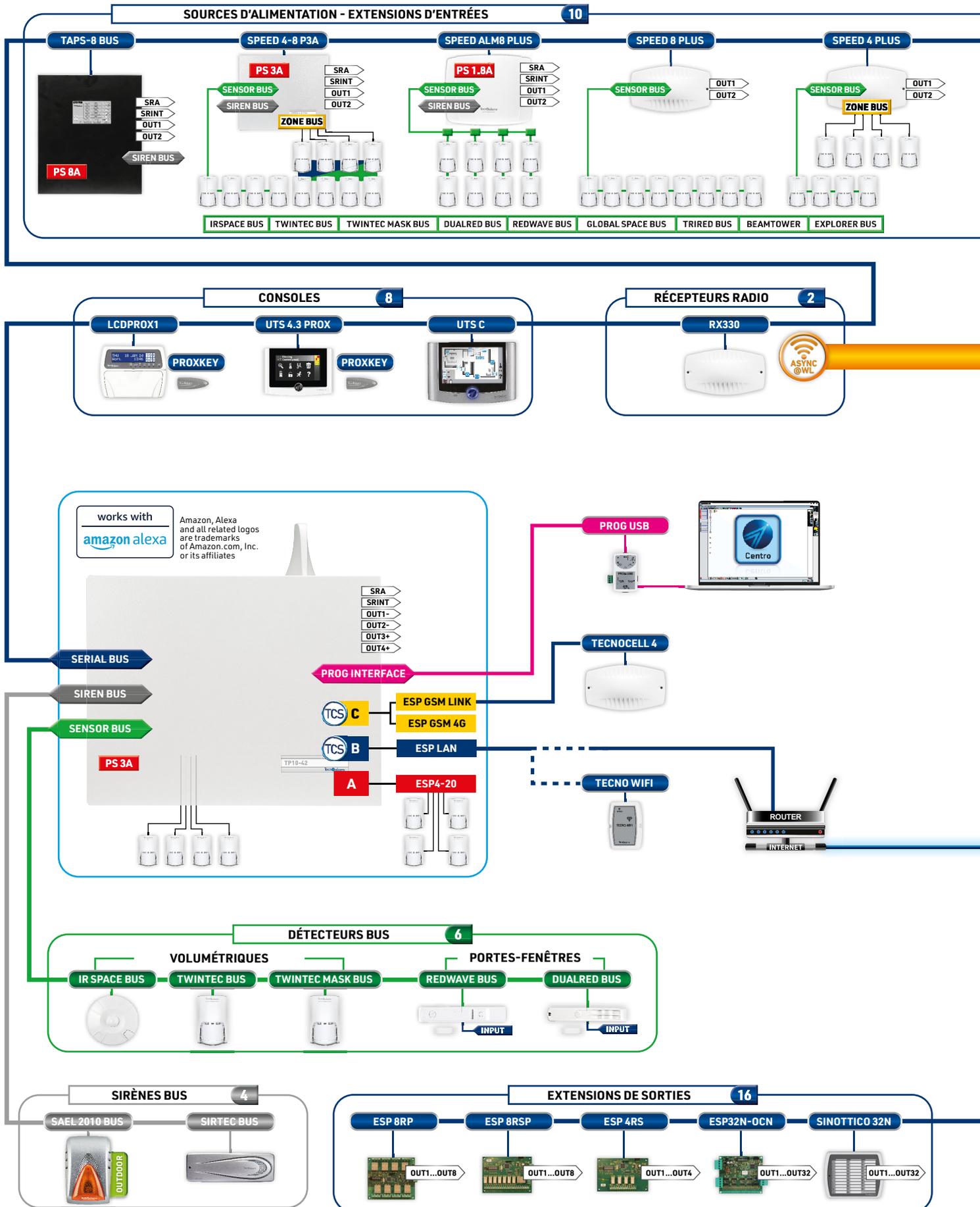
* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.

** Les 4 entrées conventionnelles sont disponibles seulement en alternative à 4 entrées Sensor Bus (max. 8 entrées gérées)

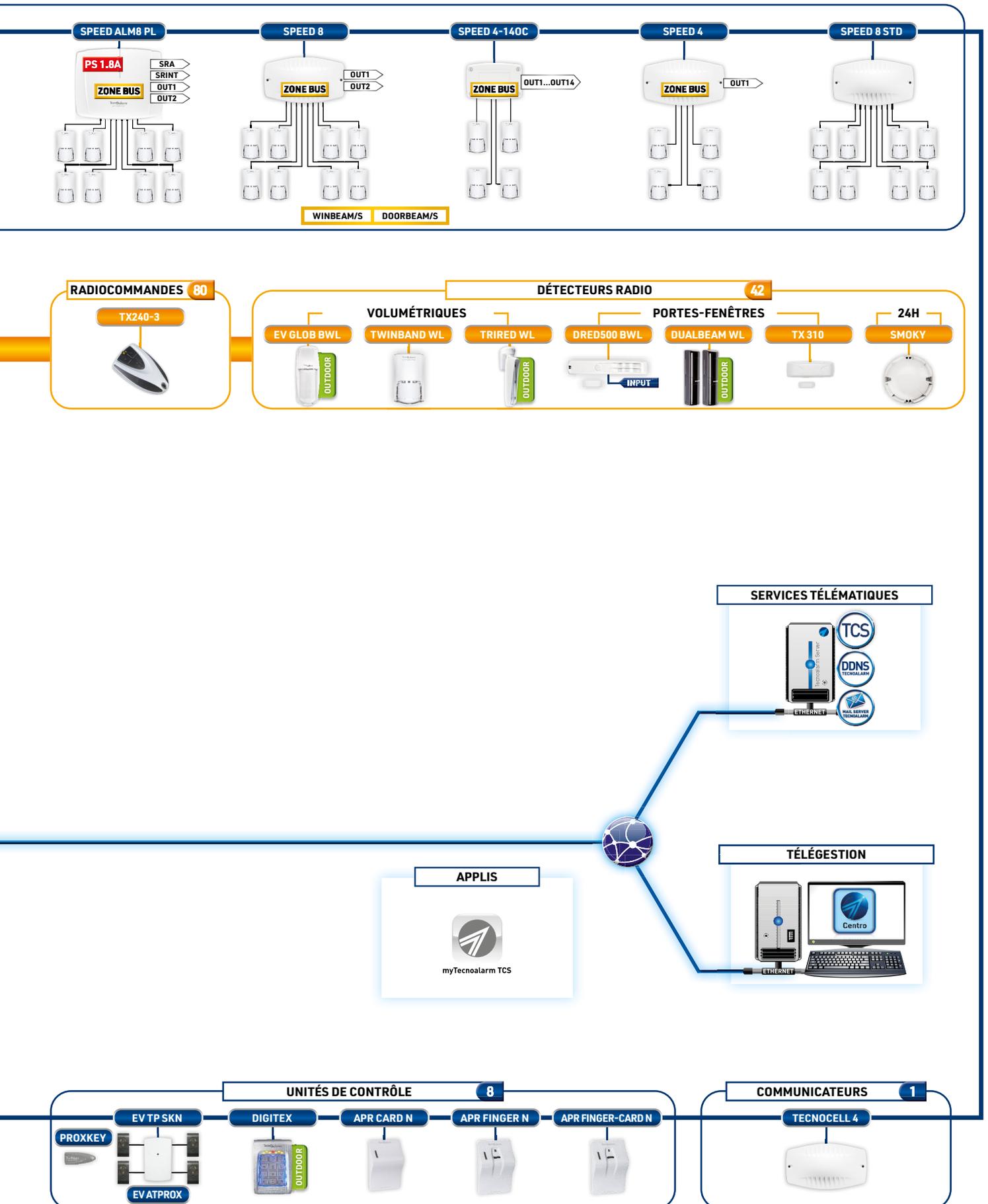
Indice évaluation technique	Ports sériels			Dispositifs de communication				Services télématiques et applis				
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS			
TP10-42 TP10-42 EN				-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2			-	
	A			A				A				

A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path

Les valeurs SP et DP indiquent le niveau de performance atteint par un seul dispositif de communication ou par une combinaison de deux, selon les normes EN 50131 et EN 50136



Configuration du système



TP10-42

- De 10 à 42 zones logiques
- Gestion de max. 42 zones filaires: conventionnelles, Zone Bus et Sensor Bus
- Gestion de max. 42 zones radio
- 4 entrées de zone pour raccorder les détecteurs conventionnels
- 6 entrées Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 entrée d'auto-surveillance
- 6 sorties logiques programmables
- 8 sirènes logiques
- 1 port Serial Bus pour raccorder les périphériques conventionnels
- 1 port Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 port Siren Bus pour raccorder les sirènes RSC®
- Interface téléphonique RTC intégrée
- Dispositifs de communication IP et 4G LTE optionnels
- 8 canaux pour la notification des événements
- 1 canal call back dédié au raccordement avec un centre de télégestion
- 2 numéros de téléphone/adresses IP par canal
- 203 protocoles pour la transmission dans les formats: vocal, SMS, FSK, Ring, DTMF, Données, E-mail et TCS
- Sécurité: chiffrement des données AES 128 et 256 bits
- Passphrase programmable individuellement pour chaque canal
- Test cyclique avec TCP/IP
- Fonction recherche réseaux
- Fonction contrôle brouillage GSM
- Gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP and Mail Server Tecnoalarm
- Synthèse vocale
- 8 programmes avec temporisations individuels
- Gestion de systèmes multi-utilisateurs avec des zones communes
- Fonction coïncidence programmable
- 122 codes d'accès
- 100 transpondeurs/cartes RFID
- 80 radiocommandes
- Gestion des lecteurs biométriques d'empreintes digitales et de cartes RFID
- 8 télécommandes
- 8 programmeurs horaires
- 8 plages horaires d'accès
- 8 programmeurs cycliques
- 3 messages mémo personnalisables avec priorité de désactivation programmable
- Calendrier quadriennal ou perpétuel personnalisable
- Changement automatique de l'heure solaire/légale
- Contrôle numérique de la couverture radio et des interférences
- Capacité mémoire d'événements: 7.600 événements
- Sortie d'alimentation de 14,4V réservée à la recharge de la batterie
- Logement pour 1 batterie de 12V/12Ah
- Test de la batterie avec déconnexion automatique en cas de panne
- Source d'alimentation modulaire à découpage de 3A
- Certification EN 50131, niveau de sécurité 2

Technologies et services						
Caractéristiques de base						
Intégrations						
Modalités de contrôle						
Automatisation						
Fonctions avancées						

TP10-42 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Zones	Total de zones logiques	42	Services télématiques	TCS	✓
	Zones filaires CPU	6 Sensor Bus 4 conventionnelles		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones filaires	42		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	42		SNTP	✓
Sorties	Sorties CPU	6	Extensions internes	Extensions d'entrées	1
	Sirènes logiques	8		Extensions radio	Récepteurs radio ASYNC@WL
Caractéristiques du système	Lignes sérieelles RS485	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus	Extensions sérieelles		Extensions d'entrées
	Synthèse vocale	✓		Consoles	8
	Capacité mémoire événements	7.600 événements		Unités de contrôle	8
Programmes Gestion d'accès	Programmes	8		Extensions de sorties	16
	Codes	122		Communicateurs GSM	1
	Empreintes digitales	96		Sirènes bus	4
	Transpondeurs/RFID	100	Programmation avancée	Actions	1.024
	Radiocommandes	80		Programmateurs horaires	512
Automatisation	Programmateurs horaires	8		Compteurs	128
	Plages horaires d'accès	8		Répertoire téléphonique	48
	Calendrier	Quadriennal ou perpétuel		Extensions de sorties réservées	4
	Messages mémo	3 (max. 32 caractères)	Applis	iPhone, Android, Huawei	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS
	Télécommandes	8		Fonctions avancées	Programmation avancée
	Programmateurs cycliques	8	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	230V AC +/- 10% 50Hz
	Test cyclique avec TCP/IP	✓		Consommation CPU	150mA @ 13,8V DC
Équipement de transmission d'alarme	Formats de communication	RTC		Source d'alimentation	3A @ 14,4V DC
	Format GSM (optionnel)	ESP GSM 4G		Batterie	12V/12Ah
	Format GSM-EXT (optionnel)	TECNOCELL 4	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Format IP (optionnel)	ESPLAN		Boîtier	Métal
	Module Wi-Fi (optionnel)	TECNO WIFI		Dimensions (L x H x P) (s. antenne)	398 x 309 x 108mm
	Catégories ATE	SP2...SP5 DP1...DP4		Hauteur antenne	90mm
	Protocoles de communication	203		Poids (s. batterie)	4,5kg
	Chiffrement	AES 128/256 bits	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2
	Passphrase	Programmable		Niveau de sécurité	2 (TP10-42 EN)
	Canaux	8		Organisme de certification	IMQ
	Canaux Server TCP/IP	4			
	Canaux Client TCP/IP	4			
	Événements transmissibles	157			
	Numéros de téléphone/ adresses IP	2 par canal (max. 24 chiffres)			
	Queue événements par appel	32			

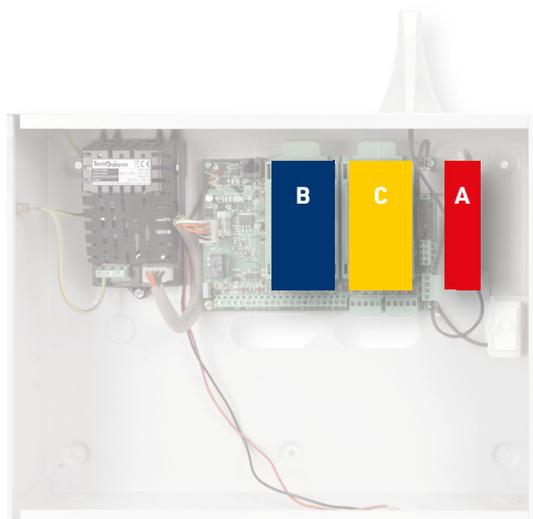
Modules d'extension et interfaces internes

<h3>ESP4-20</h3>	Approuvé pour centrales certifiées				
	Position de montage A B C <p>Carte extension 4 entrées zone parallèles. Les entrées permettent le raccordement filaire de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm (seulement les 2 premières entrées) - Certification EN 50131-3</p>				
No.art. F127TP420ESP					
<h3>ESP LAN</h3>	Approuvé pour centrales certifiées				
	Position de montage A B C <p>Interface pour la transmission des notifications d'alarme et la gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP et Mail Server Tecnoalarm au moyen du logiciel de télégestion avec TCP/IP - Certification EN 50131-3</p>				
No.art. F127ESPLAN					
<h3>ESP GSM 4G</h3>	Approuvé pour centrales certifiées				
	Position de montage A B C <p>Interface pour la connexion de la centrale au réseau mobile - Transmission des notifications d'alarme et gestion du service télématique TCS au moyen du logiciel de télégestion avec TCP/IP - Compatible avec tous les formats GSM, du 2G GPRS au 4G LTE - Gère le service VoLTE - Certification EN 50131-3</p>				
No.art. F127ESPGSM4G					
<h3>ESP GSM LINK</h3>					
	Position de montage A B C <p>Interface pour le raccordement du communicateur TECNOCELL 4 sur la ligne série RS422 - Avec cette configuration, le TECNOCELL 4 émule le fonctionnement de l'interface ESP GSM 4G.</p>				
No.art. F127ESPGSMLINK					

TP10-42

<h3>PLUG-IN LOGICIEL</h3>						
<h3>PROGRAMMATION AVANCÉE</h3>	Plug-in logiciel n. 2 pour la gestion de la programmation avancée. N.B. Fonction soumise à licence. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.					
No.art. F127T42/AV						

Positions de montage



TP10-42

TP10-42

MODÈLES								
Modèle	No.art.							
TP10-42	F101T42-FR		✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	3A	✓
TP10-42 EN	F101T42EN-FR	Niveau de sécurité 2	✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	3A	✓

DISPOSITIFS DE COMMUNICATION									
Format	Dispositif	TCS	DDNS	E-MAIL	APPLI	RDV®	Logiciel	SCT	Supervisor
RTC	Intégré					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

* Format de communication optionnel

TP10-42 - Accessoires

	RALLONGE ANTENNE
	Câble de rallonge longueur 12m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANT12M

	RALLONGE ANTENNE
	Câble de rallonge longueur 4m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANTENNA

	KIT ANTENNE
	Antenne GSM multi-bande avec base magnétique pour la fixation sur surfaces métalliques - Câble de raccordement longueur 3m.
	No.art. C126ANTENNA3GBA



TP8-88



Centrale d'alarme sérieelle Extensible de 8 à 88 zones filaires/radio Programmable et gérable à distance



TP8-88

ZONES	TP8-88	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

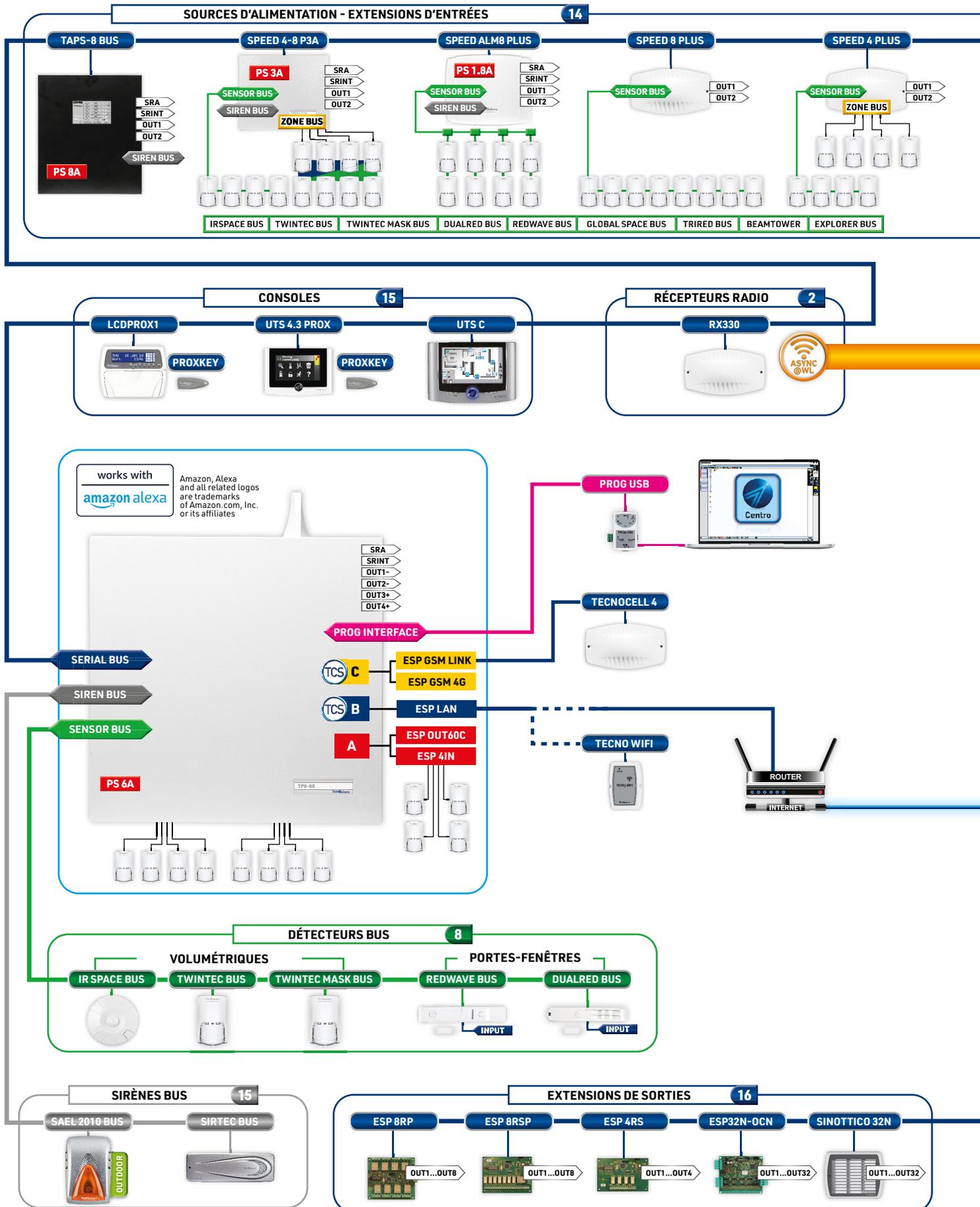
* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.

** Les 4 entrées conventionnelles sont disponibles seulement en alternative à 4 entrées Sensor Bus (max. 8 entrées gérées)

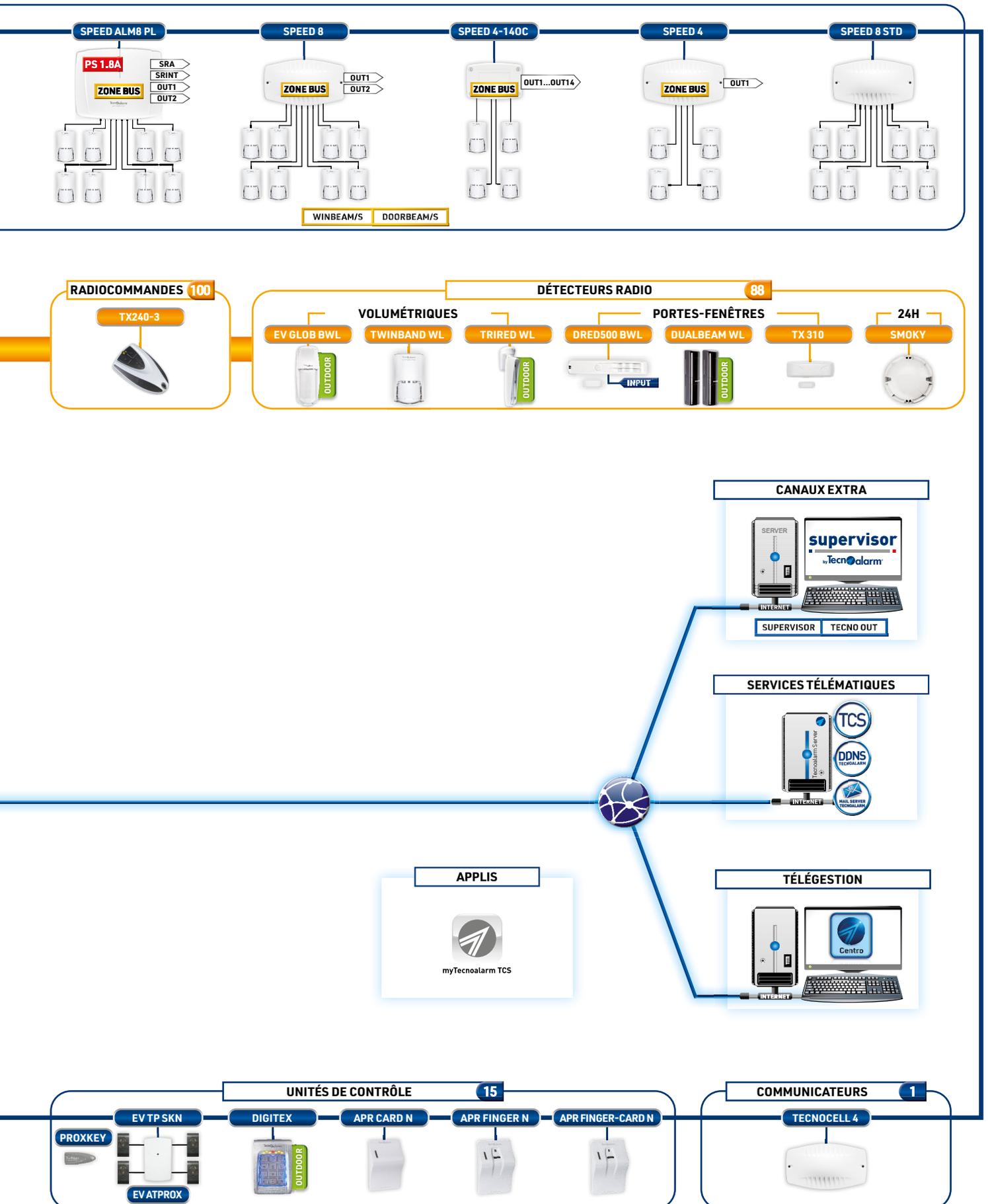
Indice évaluation technique	Ports sériels			Dispositifs de communication				Services télématiques et applis			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS	
TP8-88											
TP8-88 EN				SP2	SP3...5	SP3...5	SP2				
	A			A				A			

A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path

Les valeurs SP et DP indiquent le niveau de performance atteint par un seul dispositif de communication ou par une combinaison de deux, selon les normes EN 50131 et EN 50136



Configuration du système



TP8-88

- De 8 à 88 zones logiques
- Gestion de max. 88 zones filaires: conventionnelles, Zone Bus et Sensor Bus
- Gestion de max. 88 zones radio
- 8 entrées de zone pour raccorder les détecteurs conventionnels
- 8 entrées Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 entrée d'auto-surveillance
- 6 sorties logiques programmables
- 16 sirènes logiques
- 1 port Serial Bus pour raccorder les périphériques conventionnels
- 1 port Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 port Siren Bus pour raccorder les sirènes RSC®
- Interface téléphonique RTC intégrée
- Dispositifs de communication IP et 4G LTE optionnels
- 8 canaux pour la notification des événements
- 1 canal call back dédié au raccordement avec un centre de télégestion
- 2 numéros de téléphone/adresses IP par canal
- 203 protocoles pour la transmission dans les formats: vocal, SMS, FSK, Ring, DTMF, Données, E-mail et TCS
- Sécurité: chiffrement des données AES 128 et 256 bits
- Passphrase programmable individuellement pour chaque canal
- Test cyclique avec TCP/IP
- Fonction recherche réseaux
- Fonction contrôle brouillage GSM
- Gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP and Mail Server Tecnoalarm
- Synthèse vocale
- 16 programmes avec temporisations individuels
- Gestion de systèmes multi-utilisateurs avec des zones communes
- Fonction coïncidence programmable
- 202 codes d'accès
- 360 transpondeurs/cartes RFID
- 100 radiocommandes
- Gestion des lecteurs biométriques d'empreintes digitales et de cartes RFID
- 16 télécommandes
- 32 programmeurs horaires
- 8 plages horaires d'accès
- 8 programmeurs cycliques
- 4 messages mémo personnalisables avec priorité de désactivation programmable
- Calendrier quadriennal ou perpétuel personnalisable
- Changement automatique de l'heure solaire/légale
- Contrôle numérique de la couverture radio et des interférences
- Capacité mémoire d'événements: 7.600 événements
- Sortie d'alimentation de 14,4V réservée à la recharge de la batterie
- Logement pour 2 batteries de 12V/17Ah
- Test de la batterie avec déconnexion automatique en cas de panne
- Source d'alimentation modulaire à découpage de 6A
- Certification EN 50131, niveau de sécurité 3

Technologies et services						
Caractéristiques de base						
Intégrations						
Modalités de contrôle						
Automatisation						
Fonctions avancées						

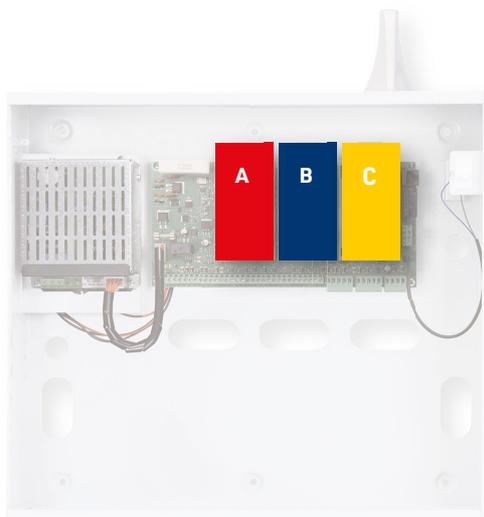
TP8-88 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Zones	Total de zones logiques	88	Services télématiques	TCS	✓
	Zones filaires CPU	8 Sensor Bus 8 conventionnelles		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones filaires	88		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	88		SNTP	✓
Sorties	Sorties CPU	6	Extensions internes	Extensions d'entrées	1
	Sirènes logiques	16	Extensions radio	Récepteurs radio ASYNC@WL	2
Caractéristiques du système	Ligne série RS485	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus		Détecteurs radio	88
	Synthèse vocale	✓	Extensions sérieles	Extensions d'entrées	14
	Capacité mémoire événements	7.600 événements		Consoles	15
Programmes Gestion d'accès	Programmes	16		Unités de contrôle	15
	Codes	202		Extensions de sorties	16
	Empreintes digitales	96		Communicateurs GSM	1
	Transpondeurs/ RFID	360		Sirènes bus	15
	Radiocommandes	100	Programmation avancée	Actions	1.024
Automatisation	Programmateurs horaires	32		Programmateurs horaires	512
	Plages horaires d'accès	8		Compteurs	128
	Calendrier	Quadriennal ou perpétuel		Répertoire téléphonique	48 numéros
	Messages mémo	4 (max. 32 caractères)		Extensions de sorties réservées	4
	Télécommandes	16	Applis	iPhone, Android, Huawei	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS
	Programmateurs cycliques	8	Fonctions avancées	Supervisor	✓
	Test cyclique avec TCP/IP	✓		Programmation avancée	Plugin logiciel 2
				Tecno Out	Plugin logiciel 3
Équipement de transmission d'alarme	Formats de communication	RTC	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	230V AC +/- 10% 50Hz
	Format GSM (optionnel)	ESP GSM 4G		Consommation CPU	150mA @ 13,8V DC
	Format GSM-EXT (optionnel)	TECNOCELL 4		Source d'alimentation	6A @ 14,4V DC
	Format IP (optionnel)	ESP LAN		Batterie	2x 12V/17Ah
	Module Wi-Fi (optionnel)	TECNO WIFI	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Catégories ATE	SP2...SP5 DPI...DP4		Boîtier	Métal
	Protocoles de communication	203		Dimensions (L x H x P) (s. antenne)	455 x 445 x 115mm
	Chiffrement	AES 128/256 bits		Hauteur antenne	90mm
	Passphrase	Programmable		Poids (s. batterie)	7kg
	Canaux	8	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2
	Canaux Server TCP/IP	4		Niveau de sécurité	3 (TP8-88 EN)
	Canaux Client TCP/IP	4		Organisme de certification	IMQ
	Canaux extra	1			
	Événements transmissibles	297			
	Numéros de téléphone/ adresses IP	2 par canal (max. 24 chiffres)			
	Queue événements par appel	32			

Modules d'extension et interfaces internes

<p>ESP 4IN</p>	Approuvé pour centrales certifiées 							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Carte d'extension avec 4 entrées parallèles pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESP4IN</p>							
<p>ESP OUT60C</p>	Approuvé pour centrales certifiées							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Carte d'extension avec 6 sorties logiques collecteurs-ouverts librement associables aux sorties logiques gérées par le système - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESPOUT60C</p>							
<p>ESP LAN</p>	Approuvé pour centrales certifiées							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Interface pour la transmission des notifications d'alarme et la gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP et Mail Server Tecnoalarm au moyen du logiciel de télégestion avec TCP/IP - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESPLAN</p>							
<p>ESP GSM 4G</p>	Approuvé pour centrales certifiées							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Interface pour la connexion de la centrale au réseau mobile - Transmission des notifications d'alarme et gestion du service télématique TCS au moyen du logiciel de télégestion avec TCP/IP - Compatible avec tous les formats GSM, du 2G GPRS au 4G LTE - Gère le service VoLTE - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESPGSM4G</p>							
<p>ESP GSM LINK</p>								
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Interface pour le raccordement du communicateur TECNOCELL 4 sur la ligne série RS422 - Avec cette configuration, le TECNOCELL 4 émule le fonctionnement de l'interface ESP GSM 4G.</p> <p>No.art. F127ESPGSMLINK</p>							
<p>PLUG-IN LOGICIEL</p>								
<p>PROGRAMMATION AVANCÉE</p>	<p>Plug-in logiciel n. 2 pour la gestion de la programmation avancée. N.B. Fonction soumise à licence. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.</p> <p>No.art. F127T88/AV</p>							
<p>TECNO OUT</p>	<p>Plug-in logiciel n. 3 pour la gestion du protocole Tecno Out. N.B. Fonction soumise à un accord de non-divulgateion. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.</p> <p>No.art. F127T88/TECNO</p>							

Positions de montage



TP8-88

TP8-88

MODÈLES								
Modèle	No.art.							
TP8-88	F101T88-FR		✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	6A	✓
TP8-88 EN	F101T88EN-FR	Niveau de sécurité 3	✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	6A	✓

DISPOSITIFS DE COMMUNICATION									
Format	Dispositif	TCS	DDNS	E-MAIL	APPLI	RDV®	Logiciel	SCT	Supervisor
RTC	Intégré					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

* Format de communication optionnel

TP8-88 - Accessoires

	RALLONGE ANTENNE GSM
	Câble de rallonge longueur 12m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANT12M

	RALLONGE ANTENNE GSM
	Câble de rallonge longueur 4m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANTENNA

	KIT ANTENNE
	Antenne GSM multi-bande avec base magnétique pour la fixation sur surfaces métalliques - Câble de raccordement longueur 3m.
	No.art. C126ANTENNA3GBA



TP20-440



Centrale d'alarme sérieelle Extensible de 20 à 440 zones filaires/radio Programmable et gérable à distance



TP20-440

ZONES	TP20-440	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 4-8 P3A
CONVENTIONAL*	12	4	8	4	4	8	8	4	-	-	4**
ZONE BUS	-		-								
SENSOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8

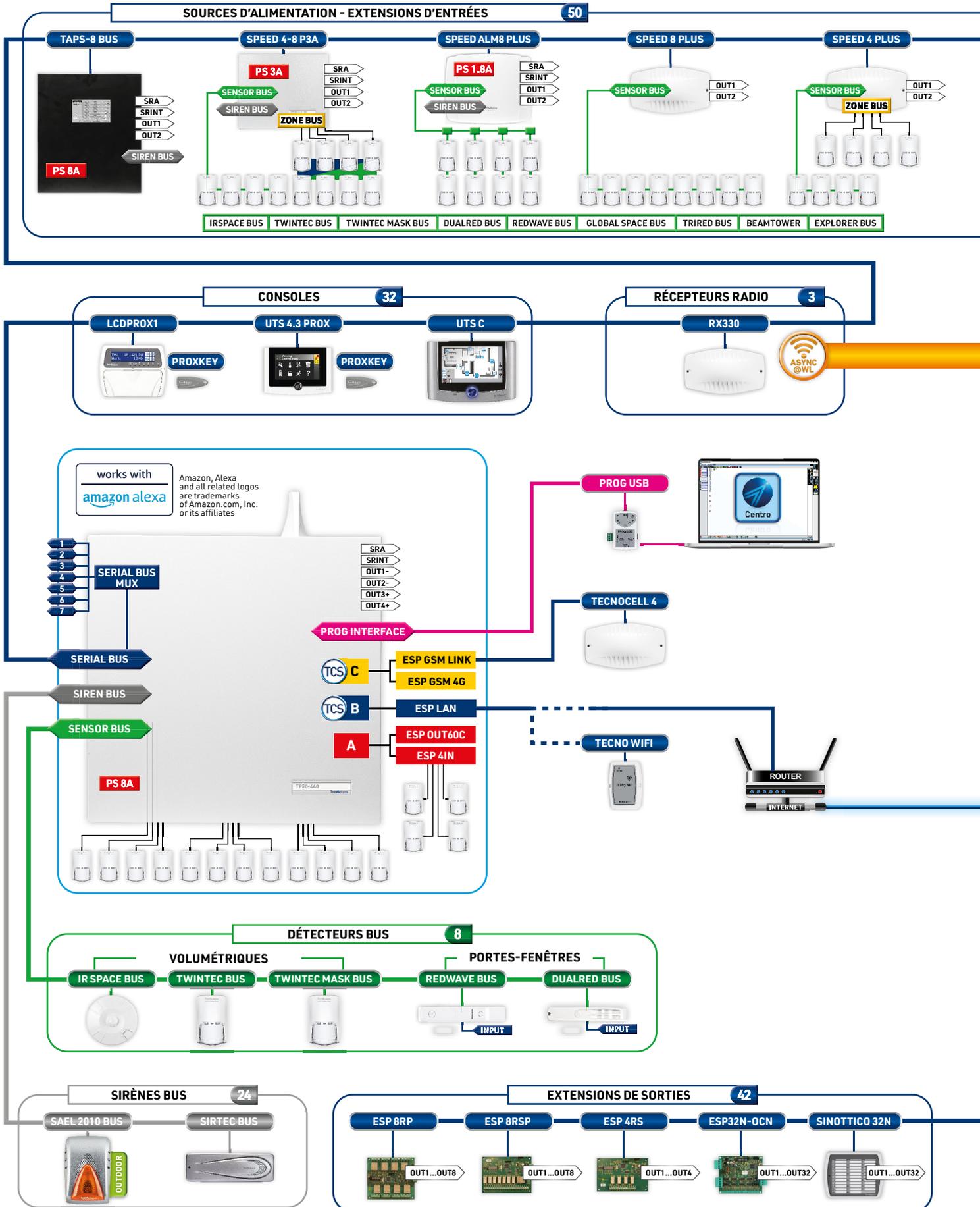
* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.

** Les 4 entrées conventionnelles sont disponibles seulement en alternative à 4 entrées Sensor Bus (max. 8 entrées gérées)

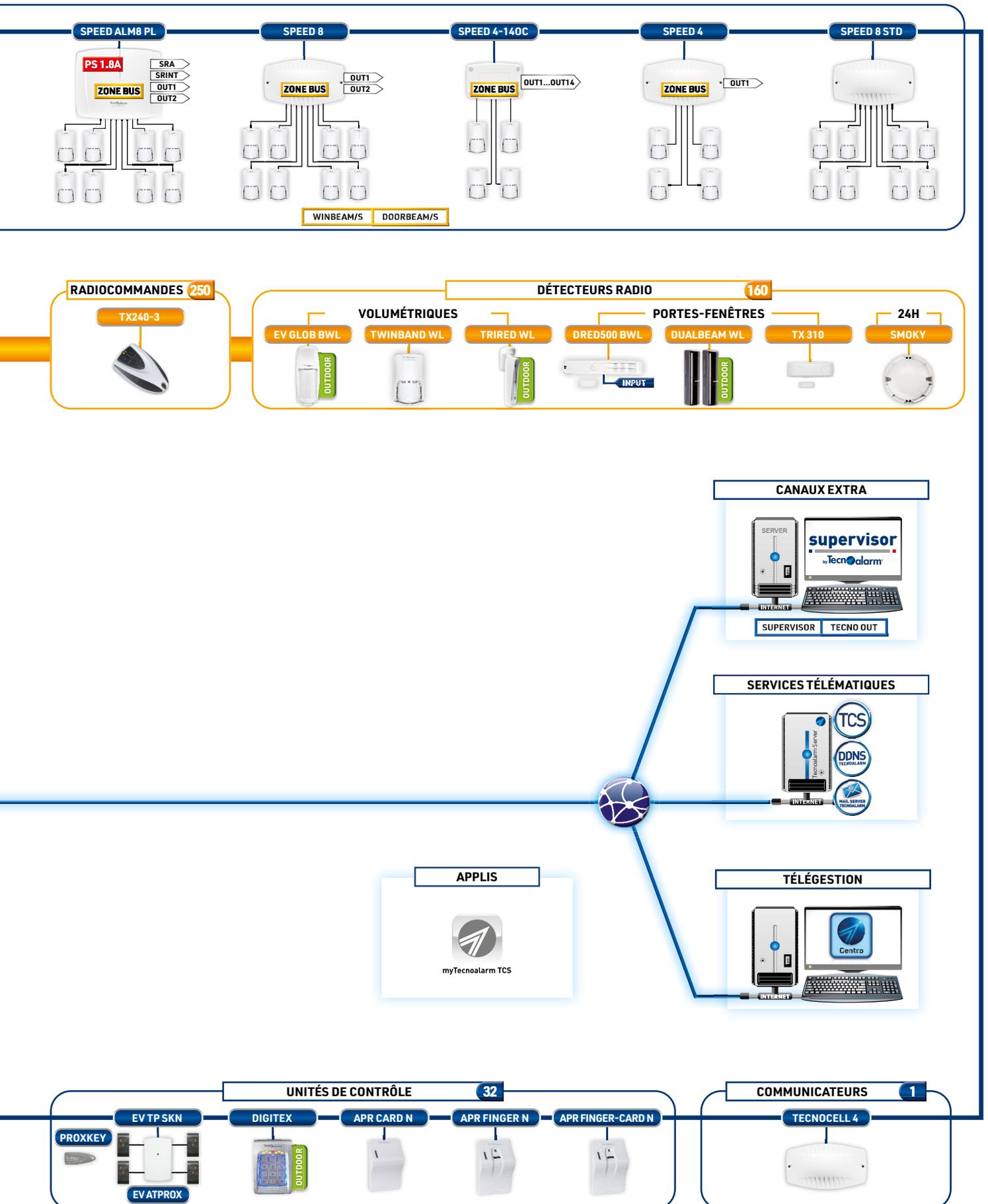
Indice évaluation technique	Ports sériels			Dispositifs de communication				Services télématiques et applis				
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS		
TP20-440				-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2			-	
TP20-440 EN				-	DP1...DP4						-	
	A			A				A				

A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path

Les valeurs SP et DP indiquent le niveau de performance atteint par un seul dispositif de communication ou par une combinaison de deux, selon les normes EN 50131 et EN 50136



Configuration du système



TP20-440

TP20-440

- De 20 à 440 zones logiques
- Gestion de max. 424 zones filaires: conventionnelles, Zone Bus et Sensor Bus
- Gestion de max. 160 zones radio
- 12 entrées de zone pour raccorder les détecteurs conventionnels
- 8 entrées Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 entrée d'auto-surveillance
- 6 sorties logiques programmables
- 1 sortie OFF- collecteur-ouvert
- 32 sirènes logiques
- 1 port Serial Bus pour raccorder les périphériques conventionnels
- 1 port Sensor Bus pour raccorder les détecteurs RSC®
- 1 port Siren Bus pour raccorder les sirènes RSC®
- 1 module Serial Bus Mux avec 7 dérivations pour le câblage de la ligne sérielle
- Interface téléphonique RTC intégrée
- Dispositifs de communication IP et 4G LTE optionnels
- 8 canaux pour la notification des événements
- 1 canal call back dédié au raccordement avec un centre de télégestion
- 2 numéros de téléphone/adresses IP par canal
- 203 protocoles pour la transmission dans les formats: vocal, SMS, FSK, Ring, DTMF, Données, E-mail et TCS
- Sécurité: chiffrement des données AES 128 et 256 bits
- Passphrase programmable individuellement pour chaque canal
- Test cyclique avec TCP/IP
- Fonction recherche réseaux
- Fonction contrôle brouillage GSM
- Gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP and Mail Server Tecnoalarm
- Synthèse vocale
- 32 programmes avec temporisations individuels
- Gestion de systèmes multi-utilisateurs avec des zones communes
- Fonction coïncidence programmable
- 1.000 codes d'accès
- 1.000 transpondeurs/cartes RFID
- 250 radiocommandes
- Gestion des lecteurs biométriques d'empreintes digitales et de cartes RFID
- 32 télécommandes
- 64 programmeurs horaires
- 16 plages horaires d'accès
- 10 programmeurs cycliques
- 6 messages mémo personnalisables avec priorité de désactivation programmable
- Calendrier quadriennal ou perpétuel personnalisable
- Changement automatique de l'heure solaire/légale
- Contrôle numérique de la couverture radio et des interférences
- Capacité mémoire d'événements: 32.000 événements
- Sortie d'alimentation de 14,4V réservée à la recharge de la batterie
- Logement pour 2 batteries 12V/17Ah
- Test de la batterie avec déconnexion automatique en cas de panne
- Source d'alimentation modulaire à découpage de 8A
- Certification EN 50131, niveau de sécurité 3

Technologies et services						
Caractéristiques de base						
Intégrations						
Modalités de contrôle						
Automatisation						
Fonctions avancées						

TP20-440 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Zones	Total de zones logiques	440	Services télématiques	TCS	✓
	Zones filaires CPU	8 Sensor Bus 12 conventionnelles		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones filaires	424		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	160		SNTP	✓
Sorties	Sorties CPU	6	Extensions internes	Extensions d'entrées	1
	Sirènes logiques	32	Extensions radio	Récepteurs radio ASYNC@WL	3
Caractéristiques du système	Lignes sérieelles RS485	Siren Bus Serial Bus Sensor Bus		Détecteurs radio	160
	Synthèse vocale	✓	Extensions sérieelles	Extensions d'entrées	50
	Capacité mémoire événements	32.000 événements		Consoles	32
Programmes Gestion d'accès	Programmes	32		Unités de contrôle	32
	Codes	1.000		Extensions de sorties	42
	Empreintes digitales	96		Communicateurs GSM	1
	Transpondeurs/RFID	1.000	Sirènes bus	24	
Automatisation	Radiocommandes	250	Programmation avancée	Actions	2.048
	Programmateurs horaires	64		Programmateurs horaires	512
	Plages horaires d'accès	16		Compteurs	256
	Calendrier	Quadriennal ou perpétuel		Répertoire téléphonique	48 numéros
	Messages mémo	6 (max. 32 caractères)	Extensions de sorties réservées	16	
	Télécommandes	32	Applis	iPhone, Android, Huawei	myTecnoalarm myTecnoalarm TCS
	Programmateurs cycliques	10		Fonctions avancées	Supervisor
	Test cyclique avec TCP/IP	✓	Programmation avancée		✓
Équipement de transmission d'alarme	Formats de communication	RTC	Tecno Out		Plugin logiciel 3
	Format GSM (optionnel)	ESP GSM 4G	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	230V AC +/- 10% 50Hz
	Format GSM-EXT (optionnel)	TECNOCELL 4		Consommation CPU	190mA @ 13,8V DC
	Format IP (optionnel)	ESP LAN		Source d'alimentation	8A @ 14,4VDC
	Module Wi-Fi (optionnel)	TECNO WIFI		Batterie	2x 12V/17Ah
	Catégories ATE	SP2...SP5 DP1...DP4	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Protocoles de communication	203		Boîtier	Métal
	Chiffrement	AES 128/256 bits		Dimensions (L x H x P) (s. antenne)	455 x 445 x 115mm
	Passphrase	Programmable		Hauteur antenne	90mm
	Canaux	8		Poids (s. batterie)	7,8kg
	Canaux Server TCP/IP	4	Conformité	Normes	EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2
	Canaux Client TCP/IP	4		Niveau de sécurité	3 (TP20-440 EN)
	Canaux extra	1		Organisme de certification	IMQ
	Événements transmissibles	1.097			
	Numéros de téléphone/ adresses IP	2 par canal (max. 24 chiffres)			
Queue événements par appel	96				

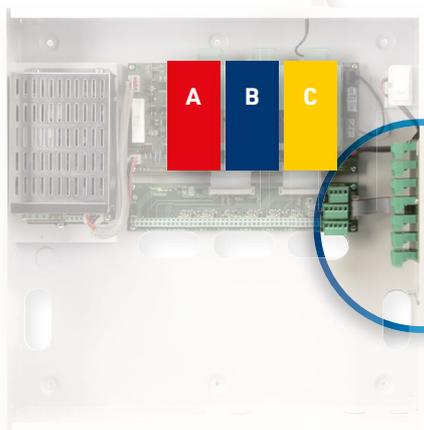
Modules d'extension et interfaces internes

<p>ESP 4IN</p>	Approuvé pour centrales certifiées 							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Carte d'extension avec 4 entrées parallèles pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESP4IN</p>							
<p>ESP OUT60C</p>	Approuvé pour centrales certifiées							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Carte d'extension avec 6 sorties logiques collecteurs-ouverts librement associables aux sorties logiques gérées par le système - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESP0UT60C</p>							
<p>ESP LAN</p>	Approuvé pour centrales certifiées							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Interface pour la transmission des notifications d'alarme et la gestion des services télématiques TCS, DDNS Tecnoalarm, SNTP et Mail Server Tecnoalarm au moyen du logiciel de télégestion avec TCP/IP - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESPLAN</p>							
<p>ESP GSM 4G</p>	Approuvé pour centrales certifiées							
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Interface pour la connexion de la centrale au réseau mobile - Transmission des notifications d'alarme et gestion du service télématique TCS au moyen du logiciel de télégestion avec TCP/IP - Compatible avec tous les formats GSM, du 2G GPRS au 4G LTE - Gère le service VoLTE - Certification EN 50131-3</p> <p>No.art. F127ESPGSM4G</p>							
<p>ESP GSM LINK</p>								
	<p>Position de montage A B C</p> <p>Interface pour le raccordement du communicateur TECNOCELL 4 sur la ligne série RS422 - Avec cette configuration, le TECNOCELL 4 émule le fonctionnement de l'interface ESP GSM 4G.</p> <p>No.art. F127ESPGSMLINK</p>							

TP20-440

<h3>PLUG-IN LOGICIEL</h3>			
<p>TECNO OUT</p>	<p>Plug-in logiciel n. 3 pour la gestion du protocole Tecno Out. N.B. Fonction soumise à un accord de non-divulgation. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.</p>		
<p>No.art. F127T440/TECNO</p>			

Positions de montage



SERIAL BUS MUX

Le module, de série pour le système TP20-440, permet de distribuer les dispositifs raccordés au bus sériel RS485 sur plusieurs bornes. Il est possible de raccorder un branchement à chaque borne. Chaque branchement ne doit pas excéder 25 mètres en longueur.



TP20-440

TP20-440

MODÈLES		EN 50131	PSTN	LTE	IP	WLAN	8A POWER SUPPLY	STEEL BOX
Modèle	No.art.							
TP20-440	F101T440-FR		✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	8A	✓
TP20-440 EN	F101T440EN-FR	Niveau de sécurité 3	✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	8A	✓

DISPOSITIFS DE COMMUNICATION		TCS	DDNS	E-MAIL	APPLI	RDV®	Logiciel	SCT	Supervisor
Format	Dispositif	TCS	DDNS	E-MAIL	APPLI	RDV®	Logiciel	SCT	Supervisor
PSTN	Intégré					✓		✓	
GSM*	ESP GSM 4G	✓			✓	✓	✓	✓	
	ESP GSM LINK (TECNOCELL 4)	✓			✓	✓	✓	✓	
GSM-EXT*	TECNOCELL 4							✓	
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

* Format de communication optionnel

TP20-440 - Accessoires

	RALLONGE ANTENNE
	Câble de rallonge longueur 12m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANT12M

	RALLONGE ANTENNE
	Câble de rallonge longueur 4m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANTENNA

	KIT ANTENNE
	Antenne GSM multi-bande avec base magnétique pour la fixation sur surfaces métalliques - Câble de raccordement longueur 3m.
	No.art. C126ANTENNA3GBA

evolution

EV
SYSTEMS

Tecnoalarm

TP
SYSTEMS



Compléments d'installation



COMMUNICATEURS

Obsolescence et évolution

L'obsolescence progressive du réseau téléphonique commuté rend la transmission des notifications et l'activité de télégestion par RTC et canal de données GSM de plus en plus difficile. Cela implique que l'entretien des systèmes installés au fil des années nécessite une adaptation des équipements de transmission d'alarmes. En réponse à l'évolution continue des infrastructures de communication, Tecnoalarm met régulièrement à jour sa gamme de dispositifs de communication et de services de connectivité et offre, **aujourd'hui, des technologies et des services de quatrième génération pour moderniser votre parc de systèmes.**



Format de communication

La sécurité de la communication est déterminée par le type et le nombre de formats et de protocoles de communication utilisés. Les protocoles vocaux ou de chiffrement commun garantissent un niveau de sécurité standard, tandis que les protocoles qui utilisent un chiffrement AES 128 ou 256 bits sont définis de haute sécurité. La norme EN 50136-1 classe les équipements de transmission d'alarmes en fonction des formats de communication et du type de protocoles utilisés ainsi qu'au temps de rapport programmé.



Temps de rapport

Outre la redondance et le type de formats et de protocoles de communication, pour les systèmes connectés à une station centrale de télégestion, le temps de rapport constitue également un paramètre pour l'évaluation du niveau de sécurité de la communication. Le temps de rapport fait référence au temps maximum disponible pour rapporter une panne de l'équipement de transmission d'alarme. Dans les systèmes Tecnoalarm, la fonction est réalisée par un test cyclique qui surveille à intervalles réguliers l'état de fonctionnement des dispositifs de communication du système.

Communicateurs 4G

TECNOCELL 4	      
	<p>Le communicateur TECNOCELL 4 est compatible avec les systèmes Tecnoalarm d'ancienne et de nouvelle génération.</p> <p>Il peut être raccordé à la centrale par la ligne série RS485 ou bien, à la place, au moyen de la ligne série RS422 dédiée et de l'interface optionnelle ESP GSM LINK. De cette façon, il émule le fonctionnement d'une interface GSM interne et remplace l'interface ESP GSM 4G de la centrale. Ce mode de fonctionnement permet de décentraliser la position du communicateur pour obtenir deux avantages: maximiser la puissance du signal et augmenter la sécurité intrinsèque du système en installant le communicateur dans un endroit caché.</p>
No.art. F104TECNOCELL4	

TECNOCELL 4 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TECNOCELL 4	Mode GSM externe	Raccordement	Serial Bus
Caractéristiques du système	Paramètres de communication	Canaux		Canaux de communication	TECNOSERVER
		Notification			Remote Server
		Événements	Voix - Données - SMS		
Hardware	Vocabulaire	✓	Protocoles de communication	20	
	Batterie	✓	Numéros d'urgence	4	
	Port USB	USB type B	Message d'urgence	Vocal / SMS	
Auto-surveillance	Jam detector	✓	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...15V DC
	Anti-ouverture arrachement	Micro-switch		Consommation au repos	95mA @ 12V DC
Mode GSM interne	Raccordement	RS422		Consommation max.	200mA @ 12V DC
	Interface de raccordement	ESP GSM LINK		Batteries	3x NiMH - 1.2V (AA)
	Canaux de communication	Tecnoserver	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
		Remote Server		Indice de protection	IP3x
		Voix - Données - SMS		Boîtier	ABS
	Protocoles de communication	26		Dimensions (L x H x P)	270 x 156 x 68mm
Chiffrement	AES 128/256 bits	Poids		520g	
Services télématiques	TCS				

TECNOCELL 4 - Accessoires

	ESP GSM LINK
	<p>Interface pour le raccordement du communicateur TECNOCELL 4 sur la ligne série RS422 - Avec cette configuration, le TECNOCELL 4 émule le fonctionnement de l'interface ESP GSM 4G.</p>
No.art. F127ESPGSMLINK	

Interfaces Ethernet-Wi-Fi

TECNO WIFI	   
	<p>Interface Ethernet-Wi-Fi pour connecter la centrale au réseau Wi-Fi domestique - Connecteur Ethernet RJ45 - Transmission Wi-Fi standard 802.11b/g/n - Gestion de 1 dispositif</p>
No.art. F130TECNOWIFI	

Compléments d'installation

TECNO WIFI - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TECNO WIFI
	Connexion	RJ45
Caractéristiques de réseau	Connexion Ethernet	10/100Mbps
	Connexion Wi-Fi	802.11b/g/n jusqu'à 150Mbps
	Fréquence	2,4GHz
	Chiffrement	WEP - WPA WPA2 - WPA3
	Antenne	Intégrée
Alimentation	Câble Ethernet RJ45	EV 10-50 et suivantes
	Alimentation externe de 9-28V DC	EV 4-24 - série TP

Caractéristiques électriques	Tension nominale	12V DC
	Tension d'alimentation	9V...28V DC
	Consommation au repos	75mA @ 12V DC
	Consommation max.	120mA @ 12V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP2x-IK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	95 x 67 x 26mm
	Poids	104g

SYSTÈME	TECNOCELL 4 - MODE GSM INTERNE - SERVICES SUPPORTÉS										
	SERVICES	NOTIFICATIONS					TECNOSEVER TCP/IP				
	TCS	Protocoles vocaux	Protocoles Tecnoalarm	Protocoles Contact ID	SMS	SMS d'urgence	Call back	Garder en ligne	Télégestion	Call back 4G	Garder en ligne 4G
											
TP10-42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP8-88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TP20-440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Consoles et unités de contrôle

Une large gamme d'unités de contrôle, qui répondent aux normes de réglementation, de qualité et de sécurité les plus élevées, en mesure de répondre à toutes les exigences d'application.

La gamme comprend des consoles avec synthèse vocale,
des afficheurs graphiques ou écrans tactiles

qui informent et interagissent avec l'utilisateur de manière simple et intuitive,
ainsi que des transpondeurs, des cartes RFID et des lecteurs biométriques d'empreintes digitales.

L'utilisateur peut trouver la meilleure solution selon ses nécessités
de praticité, de facilité d'utilisation et de sécurité.

Consoles à écran tactile

UTS C								
	<p>Console avec interface utilisateur multifonctionnelle composée de: écran tactile capacitif TFT 7", fonction de synthèse vocale bilingue, dispositif de signalisation acoustique et interface graphique interactive et intuitive avec des icônes contextuelles à l'état du système - Fonction Help graphique - Mémoire Flash intégrée pour le stockage des vocabulaires personnalisés - Port USB - Gestion de 32 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Design élégant - Boîtier ultra-fin en ASA - Montage en surface ou encastré - Plaque blanche interchangeable</p>							
	No.art. F127UTSC							
UTS CA								
	<p>Comme la UTS C mais avec plug-in pour la gestion et personnalisation des plans - Chaque plan gère un total de 32 icônes pouvant être associées aux dispositifs du système d'alarme ou aux fonctions de navigation - En cas d'alarme la console visualise automatiquement le plan correspondant - Les plans peuvent être également visualisés sur demande.</p>							
	No.art. F127UTSCAVA							

UTS C - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle standard	UTS C	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch	
	Modèle avec gestion des plans	UTS CA		Hardware	Mémoire FLASH	1 Gbit
	Raccordement	Serial Bus RS485			RAM	32 Mbit
Interface utilisateur	Écran	Couleurs TFT 7"	Caractéristiques électriques		Port USB	Port USB type B
	Résolution	800 x 480 pixels		Tension d'alimentation	10V...15V DC	
	Écran tactile	Capacitif		Consommation au repos	90mA @ 12V DC	
	Infographies	Icônes contextuelles à l'état du système	Consommation max.	240mA @ 12V DC		
	Synthèse vocale	Bilingue	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II	
	Haut-parleur	✓		Indice de protection	IP4x	
	Fonction Help	Vocale et graphique		Boîtier	ASA	
	Programmes gérés	Max. 32		Dimensions (L x H x P)	225 x 157 x 32mm	
Gestion plans UTS A	Plans gérés	Max. 32		Poids	350g	
	Icônes par plan	Max. 32				
	Mode de visualisation	Manuelle/ automatique				
	Interface graphique	Programmable				

PLUG-IN LOGICIEL		
GESTION PLANS UTS	Plug-in logiciel pour la gestion des plans N.B. Indiquer le numéro de série de la console dans la commande.	
	No.art. F127TSP7L/AV	

UTS 4.3 PROX	    
 Approuvé pour centrales certifiées  	<p>Console avec lecteur RFID intégré et interface utilisateur multifonctionnelle équipée de: écran tactile capacitif TFT 4.3", fonction de synthèse vocale (raccordement du fil S de la centrale obligatoire), dispositif de signalisation acoustique et interface graphique interactive et intuitive avec des icônes contextuelles à l'état du système. Fonction Help - Gestion de 15 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Design élégant - Boîtier ultra-fin en ASA - Montage en surface</p>
	No.art. F127UTS43PROX (blanc)
	No.art. F127UTS43PROXGR (gris anthracite)

UTS 4.3 PROX - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	UTS 4.3 PROX	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...15V DC
	Lecteur RFID	✓		Consommation au repos	80mA @ 12V DC
	Raccordement	RS485		Consommation max.	160mA @ 12V DC
Interface utilisateur	Écran	Couleurs TFT 4.3"	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Résolution	480 x 272 pixel		Indice de protection	IP4x
	Écran tactile	Capacitif		Boîtier	ASA
	Infographies	Icônes contextuelles à l'état du système		Dimensions (L x H x P)	154 x 104,6 x 23mm
	Synthèse vocale	✓		Poids	230g
	Haut-parleur	✓	Conformité	Normes	EN 50131-1* EN 50131-3*
	Fonction Help	Graphique		Organisme de certification	IMQ
Programmes gérés	15				
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch	* Approuvé pour centrales certifiées		

UTS C - Accessoires

	PLAQUE DE REMPLACEMENT		BOÎTE À ENCASTRER	
	Plaque de remplacement pour UTS C		Boîte pour le montage encastré ou en surface des consoles UTS C sur murs et plaques en plâtre - Dimensions (L x H x P) 195 x 147 x 35mm	
	No.art. F127UTSVCB (blanc)			
	No.art. F127UTSVCGM (gris métallisé)			
No.art. F127UTSVCG (gris titane)		No.art. C210INCASSOUTS		

Consoles

LCDPROX1	  
 Approuvé pour centrales certifiées  	<p>Console avec afficheur LCD graphique rétroéclairé et un lecteur RFID intégré - Gestion de 8 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture et anti-arrachement - Design élégant - Montage en surface - Boîtier en ABS antistatique - Dimensions (L x H x P) 150 x 119 x 35mm - Blanc</p>
	No.art. F127LCDPROX1

Interfaces lecteurs RFID

EV TP SKN			
 Approuvé pour centrales certifiées		Interface pour le raccordement d'un total de 4 lecteurs RFID EV ATPROX Raccordement sur ligne série RS485 - Montage en surface - Boîtier en ABS - Dimensions (L x H x P) 63 x 101 x 25mm - Blanc	
		No.art. F127EVTPSKN	

Lecteurs RFID

EV ATPROX	 Approuvé pour centrales certifiées			
------------------	--	--	--	--

Lecteur RFID pour intérieur avec 4 LED et 1 buzzer - Gestion de 3 programmes - Montage à l'intérieur des boîtes d'encastrement des séries d'interrupteurs électriques principaux - À utiliser conjointement avec l'interface lecteurs de clés à transpondeur EV TP SKN

EV ATPROX/I		Module lecteur RFID compatible avec la série Idea* de Vimar Boîtier en ABS - Noir	No.art. F103EVATPX/I
EV ATPROX/A		Module lecteur RFID compatible avec la série Axolute* de BTicino Boîtier en ABS - Blanc	No.art. F103EVATPX/A
EV ATPROX/L		Module lecteur RFID compatible avec la série or Living* de BTicino Boîtier en ABS - Noir	No.art. F103EVATPX/L
EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN			Module lecteur RFID compatible avec la série Magic* de BTicino Boîtier en ABS
			No.art. F103EVATPX/M (blanc)
			No.art. F103EVATPX/MN (noir)
EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT			Module lecteur RFID compatible avec la série Living International* de BTicino Boîtier en ABS
			No.art. F103EVATPX/LINB (blanc)
			No.art. F103EVATPX/LINT (noir)
EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB			Module lecteur RFID compatible avec la série Living Now* de BTicino Boîtier en ABS
			No.art. F103EVATPX/LNOB (blanc)
			No.art. F103EVATPX/LNOW (noir)
EV ATPROX/KEYSTONE			
			Module lecteur RFID compatible avec adaptateur Keystone - Boîtier en ABS
			No.art. F103EVATPX/KB (blanc)
			No.art. F103EVATPX/KN (noir)

* Les noms et les marques commerciales mentionnées appartiennent à BTicino et Vimar.

Access Point Readers

Consoles et unités de contrôle

<h3>APR CARD N</h3>							
	<p>Lecteur de cartes RFID avec LED d'état - Gestion de 3 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture et anti-arrachement - Montage en surface - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Dimensions (L x H x P) 91 x 138 x 54mm</p>						
<p>No.art. F103APRCARDGN (gris anthracite)</p>							
<p>No.art. F103APRCARDNN (noir)</p>							
<p>No.art. F103APRCARDBN (blanc)</p>							
<h3>APR FINGER N</h3>							
	<p>Lecteur biométrique d'empreintes digitales avec LED d'état - Gestion de 96 empreintes digitales chiffrées - Gestion de 3 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture et anti-arrachement, protection fausse empreinte - Montage en surface - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Dimensions (L x H x P) 91 x 138 x 54mm</p>						
<p>No.art. F103APRFINGN (gris anthracite)</p>							
<p>No.art. F103APRFINNN (noir)</p>							
<p>No.art. F103APRFINBN (blanc)</p>							
<h3>APR FINGER-CARD N</h3>							
	<p>Lecteur biométrique d'empreintes digitales et de cartes RFID avec LED d'état - Mode d'identification programmable (indépendant/ combiné) - Gestion de 96 empreintes digitales chiffrées - Gestion de 3 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture et anti-arrachement, protection fausse empreinte - Montage en surface - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Dimensions (L x H x P) 91 x 138 x 54mm</p>						
<p>No.art. F103APRFINCARGN (gris anthracite)</p>							
<p>No.art. F103APRFINCARNN (noir)</p>							
<p>No.art. F103APRFINCARBN (blanc)</p>							

APR - Accessoires

	<h4>PROTECTION</h4> <p>Protection pour Access Point Readers (APR) - Protège contre la bruite - ASA + PC - Dimensions (L x H x P) 115 x 165 x 127mm</p>		<h4>CÂBLE MINI USB</h4> <p>Câble mini USB de type A pour la programmation d'empreintes digitales à l'aide d'un PC</p>
<p>No.art. F103APRPROT/G (gris anthracite)</p>		<p>No.art. F130CAVOMINIUSB</p>	
<p>No.art. F103APRPROT/N (Noir)</p>			
<p>No.art. F103APRPROT/B (Blanc)</p>			

Cartes RFID

PERSONAL SECURITY CARD	
	<p>Carte RFID compatible avec les lecteurs APR CARD N et APR FINGER-CARD N - Code unique non duplicable ni reprogrammable</p> <hr/> <p>No.art. F103CARD - Vendu en paquets de 10 pcs (gris)</p> <hr/> <p>No.art. F103CARD/B - Vendu en paquets de 10 pcs (blanc)</p> <hr/> <p>No.art. F103CARD/BMAGN - Vendu en paquets de 10 pcs (blanc) - Bande magnétique</p>
KEY FOB	
	<p>Carte RFID-MIFARE format pendentif compatible avec les lecteurs APR CARD N et APR FINGER-CARD N - Code unique non duplicable ni reprogrammable</p> <hr/> <p>No.art. F103KEYFOB - Vendu en paquets de 10 pcs (gris)</p>

Clés à transpondeur

PROXKEY	
 <p>EN 50131 Approuvé pour centrales certifiées</p>	<p>Clé à transpondeur compatible avec lecteurs EV ATPROX, UTS 4.3 PROX et LCDPROX1 - Code reprogrammable et duplicable avec le PROX PROGRAMMER - Boîtier en ABS - Gris</p> <hr/> <p>No.art. F103PROXKEY</p>
PROXKEY HS	
 <p>EN 50131 Approuvé pour centrales certifiées</p>	<p>Clé à transpondeur de haute sécurité compatible avec lecteurs EV ATPROX, UTS 4.3 PROX et LCDPROX1 - Code unique non duplicable ni reprogrammable - Boîtier en ABS - Bleu</p> <hr/> <p>No.art. F103PROXKEYHS</p>

Claviers pour extérieur

DIGITEX	     
  	<p>Clavier pour extérieur avec membrane capacitive en acier - Illumination par une strip de LED à éclairage rasant - Gestion de 4 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Montage en surface - 6m de câble de connexion précâblé - Boîtier étanche en aluminium moulé avec protection anti-vandalisme Design Pininfarina - IP65 - Dimensions (L x H x P) 81 x 121 x 24mm - Boîtier en aluminium verni</p>
No.art. F103DIGITEX	

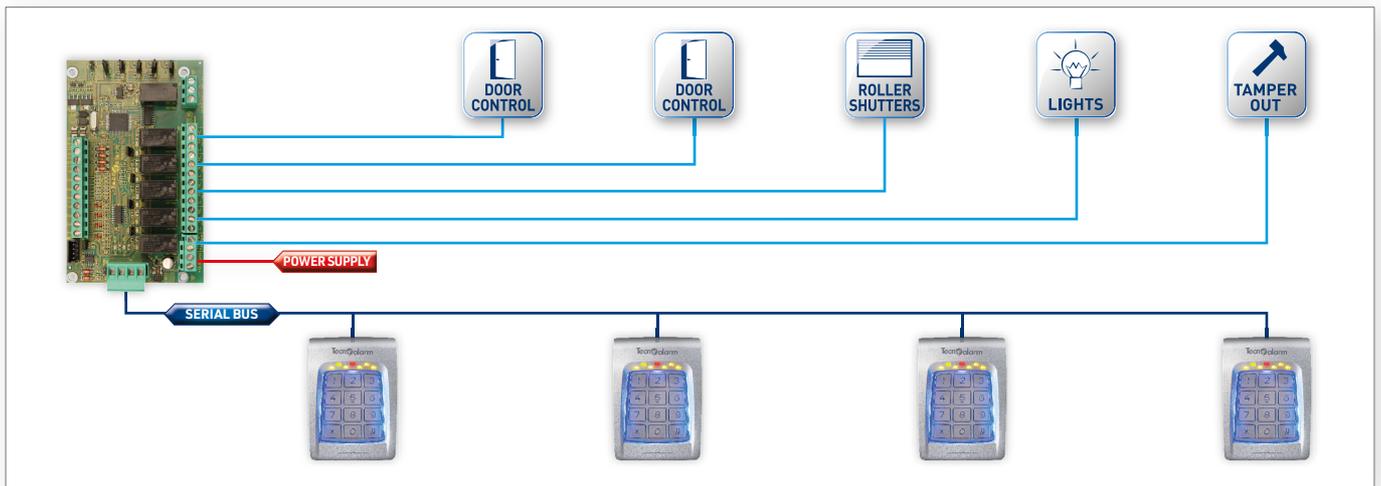
DIGITEX - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	DIGITEX	Caractéristiques électriques	Tension nominale	12V DC
	Adresse de programmation	Digitale		Tension d'alimentation	10V...15V DC
	Raccordement	RS485		Consommation au repos	10mA @ 12V DC
	Câble de connexion	6m précâblé		Consommation max.	136mA @ 12V DC
Interface utilisateur	Clavier	Membrane capacitive en acier	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	IV
	Signalisations optiques d'état système	7 LED		Indice de protection	IP65
	Signalisations acoustiques d'état système	Buzzer		Boîtier	Al
	Illumination clavier	Strip de LED Éclairage rasant		Dimensions (L x H x P)	81 x 121 x 24mm
	Programmes gérés	4		Poids	510g
Auto-surveillance	Anti-ouverture et anti-arrachement	Magnétique Contact reed	Conformité	Normes	EN 50131-1* EN 50131-3*
	Anti-aimant	Magnétique Contact reed		Organisme de certification	IMQ
	Boîtier	Anti-vandalisme	*Certifiée uniquement si combinée avec des systèmes approuvés		

Systemes de contrôle de relais autonomes

<p>DIGITEX KEY</p>			
	<p>Système de contrôle de relais autonome composé de 1 carte relais DIGITEX KEY et jusqu'à 4 claviers DIGITEX pour extérieur. Gestion de 5 sorties relais programmables pour le contrôle d'un total de 4 installations électriques - Raccordement jusqu'à 4 claviers DIGITEX sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H x P) 127 x 77 x 30mm N.B. Boîtier compatible C90 en option</p>		
<p>No.art. F103DIGITEXKEY</p>			

<p>DIGITEX</p>						
	<p>Clavier pour extérieur avec membrane capacitive en acier - Illumination par une strip de LED à éclairage rasant - Gestion de 4 programmes - Raccordement sur ligne série RS485 - Montage en surface - 6m de câble de connexion précâblé - Boîtier étanche en aluminium moulé avec protection anti-vandalisme Design Pininfarina - IP65 - Dimensions (L x H x P) 81 x 121 x 24mm - Boîtier en aluminium verni</p>					
<p>No.art. F103DIGITEX</p>						



DIGITEX KEY - Accessoires

	<p>C90 Boîtier optionnel - Dimensions (L x H x P) 165 x 110 x 41mm ABS - Blanc</p>
<p>No.art. C110C90</p>	



Modules d'extension Entrées - Sorties - Ligne série

La flexibilité de la structure modulaire peut être considérée comme une caractéristique intrinsèque des systèmes Tecnoalarm, caractéristique que la gamme de modules d'extensions entrées, sorties et lignes sérieelles satisfait pleinement.

Tecnoalarm a rationalisé le concept de l'architecture modulaire en réalisant des modules d'extension qui peuvent être utilisés indifféremment par tous ses systèmes. Les modules d'extension raccordés sur la ligne sérieelle permettent de disloquer les entrées et les sorties du système dans des positions plus confortables, favorisant une pose de câbles plus simple et économique.

Modules d'extension entrées

SPEED ALM8 PL									
	Module d'extension avec 8 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - 2 sorties à relais - 2 sorties collecteurs-ouverts programmables - Source d'alimentation à découpage 1,8A - Logement pour batterie 12V/7Ah - Raccordement sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H x P): ABS 350 x 285 x 93mm, métallique 310 x 255 x 75mm								
No.art. F101SPEEDALM8PL - Boîtier en ABS				No.art. F101SPEEDALM8 - Boîtier métallique				Vendu uniquement en France	
SPEED 8									
	Module d'extension avec 8 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - 2 sorties collecteurs-ouverts programmables - Raccordement sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H) 124 x 68mm N.B. Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option								
No.art. F101SPEED8									
SPEED 4-140C									
	Module d'extension avec 4 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - 14 sorties collecteurs-ouverts programmables - Raccordement sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H) 93 x 59mm N.B. Boîtier compatible C80 en option								
No.art. F101SPEED4140C									
SPEED 4									
	Module d'extension avec 4 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - 1 sortie collecteur-ouvert programmable - Raccordement sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H) 98 x 68mm N.B. Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option								
No.art. F101SPEED4									
SPEED 8 STD									
	Module d'extension avec 8 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels - Raccordement sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H) 98 x 68mm N.B. Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option								
No.art. F101SPEED8STD									

MODULES D'EXTENSION ENTRÉES - Accessoires

	C100P Boîtier optionnel - Design Pininfarina Dimensions (L x H x P) 270 x 156 x 68mm ABS - Blanc No.art. C110C100P		C90 Boîtier optionnel - Dimensions (L x H x P) 165 x 110 x 41mm ABS - Blanc No.art. C110C90
			C80 Boîtier optionnel - Dimensions (L x H x P) 140 x 92 x 38mm ABS - Blanc No.art. C110C80

Modules d'extension sorties

<p>ESP 8RP</p>	<p>  Approuvé pour centrales certifiées EN 50131 </p>	<p>  </p>
<p>  </p>	<p>Module d'extension avec 8 sorties à relais programmables avec contacts libres de potentiel - 8 relais de puissance (4A @ 250V AC) - Clonage adresse possible - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: pouvant être équipé d'auto-surveillance, sabotage ligne série - Dimensions (L x H) 137 x 110mm</p>	
<p>No.art. F127ESP8RP</p>		
<p>ESP 8RSP</p>	<p>  Approuvé pour centrales certifiées EN 50131 </p>	<p>   </p>
<p>  </p>	<p>Module d'extension avec 8 sorties à relais programmables avec contacts libres de potentiel - 7 relais de signalisations (0,3A @ 24V DC) - 1 relais de puissance (4A @ 250V AC) - Clonage adresse possible - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: pouvant être équipé d'auto-surveillance, sabotage ligne série - Dimensions (L x H) 137 x 91mm</p>	
<p>No.art. F127ESP8RSP</p>		
<p>ESP 4RS</p>	<p>  Approuvé pour centrales certifiées EN 50131 </p>	<p>  </p>
<p>  </p>	<p>Module d'extension avec 4 sorties à relais programmables avec contacts libres de potentiel - 4 relais de signalisations (0,3A @ 24V DC) - Clonage adresse possible - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: pouvant être équipé d'auto-surveillance, sabotage ligne série - Dimensions (L x H) 137 x 80mm</p>	
<p>No.art. F127ESP4RS</p>		
<p>ESP32-OCN</p>	<p>  Approuvé pour centrales certifiées EN 50131 </p>	<p>  </p>
<p>  </p>	<p>Module d'extension avec 32 sorties collecteurs-ouverts - Raccordement sur ligne série RS485 - Protection d'auto-surveillance: pouvant être équipé d'auto-surveillance, sabotage ligne série - Dimensions (L x H) 97 x 85mm</p>	
<p>No.art. F127ESP32OCN</p>		
<p>SINOTTICO 32N</p>	<p>   </p>	<p>   </p>
<p>  </p>	<p>Module d'extension avec 32 LED pour la signalisation de l'état du système - La signalisation optique est divisée en blocs logiques de 32 signaux chacun - Chaque bloc logique correspond à une adresse spécifique - Raccordement sur ligne série RS485 - Boîtier en ABS - Dimensions (L x H x P) 150 x 118 x 35mm</p>	
<p>No.art. F127SINOTTICON</p>		

Modules d'extension ligne sériele

<p>SPEED RS485</p>			
	<p>Module d'extension avec 1 entrée et 1 sortie protégée pour l'extension et la ramification de la ligne sériele RS485 - 1 raccordement en étoile avec 1km de longueur de la ligne - Baud rate programmable Bus rapide ou lent - Dimensions (L x H) 97 x 85mm</p>		
<p>No.art. F127SPEEDRS485</p>			
<p>STAR RS485</p>			
	<p>Module d'extension avec 1 entrée et 6 sorties protégées pour l'extension et la ramification de la ligne sériele RS485 - 6 raccordements en étoile avec 1km de longueur d'extension par branche - Raccordements de 3 boucles de 800m par boucle - Baud rate programmable - Dimensions (L x H) 176 x 74mm</p>		
<p>No.art. F127STAR485</p>			

CONVERTER



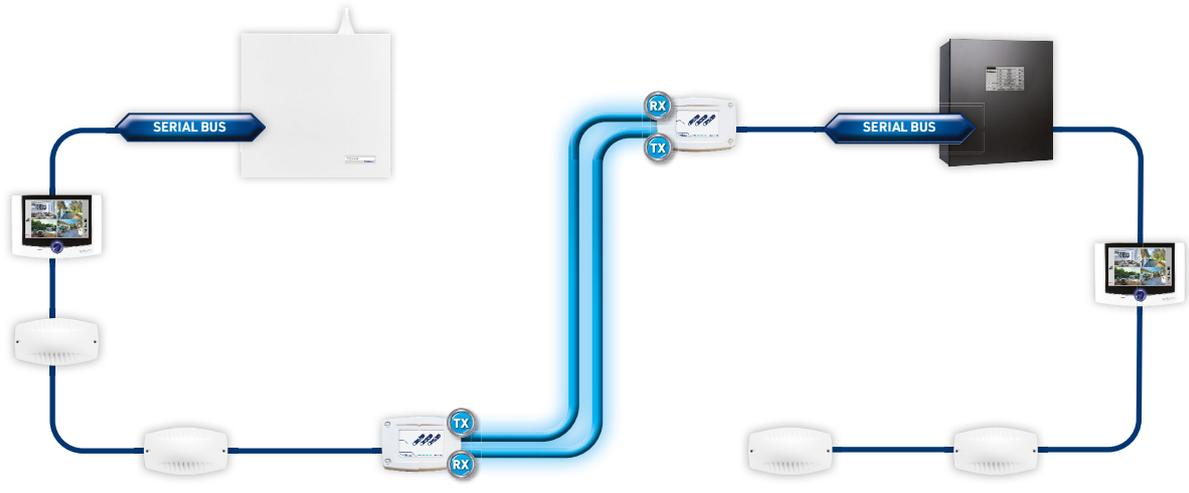
Convertisseur RS485-fibre optique pour le transfert de données sérielles à longue distance au moyen de câbles en fibre optique - Utilisé pour des raccordements point-à-point avec une longueur max. de 2km par trajet ou bien pour des raccordements en boucles avec une longueur maximale de 4km - Indiqué pour la transmission de données dans des zones fortement dérangées, en environnements sujet aux décharges électrostatiques ainsi qu'à l'absence de boucle de terre - Mode de fonctionnement master/slave - Programmation par dip-switch - LED d'état - Boîtier en ABS - Blanc

No.art. F130CONVFIBRA

CONVERTER - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	CONVERTER	Signalisations d'état	Source d'alimentation	✓
	Interface entrée/ sortie de données	Serial bus RS485		RX RS485	✓
		Fibre optique	RX fibre optique	✓	
Baud rate	Ligne sérielle RS485	38.400/9.600bps	Caractéristiques électriques	Tension nominale	12V DC
	Tecnoalarm Sensor Bus	38.400bps		Tension d'alimentation	8V...31V DC
	Tecnoalarm Sync Bus	300bps (EXPLORER BUS)		Consommation nominale	50mA @ 12V DC
Onde carré (BEAMTOWER)					
Fibres optiques	Câble fibre optique	50/125µm 62,5/125µm	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Longueur d'onde	850nm		Indice de protection	IP42
	Raccordement	Connecteur ST		Boîtier	ABS
	Type de raccordement	Point-à-point (2km par trajet)		Dimensions (L x H x P)	140 x 92 x 38mm
		Boucle (4km)		Poids	130g
	Tecnoalarm Sync Bus (BEAMTOWER)	250m par trajet			

Raccordement point-à-point



Raccordement en boucle



Modules d'extension

evolution

EV
SYSTEMS

Tecnoalarm

TP
SYSTEMS



Produits
RSC®

INDOOR

Modules d'extension entrées

SPEED 4-8 P3A		8 ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	4 OUTPUTS		SECURITY GRADE 3	CLASS II GENERAL INDOOR	
 	<p>Extension d'entrées avec source d'alimentation intégrée - Gestion de 8 zones logiques - 1 port Sensor Bus pour 8 détecteurs RSC® et 4 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - 1 port Siren Bus pour le raccordement de sirènes RSC® - 4 sorties programmables - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Fonction d'autotest et déconnexion automatique de la batterie en cas de décharge profonde - Source d'alimentation à découpage de 3A - Logement pour 1 batterie de 12V/12Ah - Raccordement sur ligne série RS485 - Boîtier en métal - Dimensions (L x H x P) 315 x 260 x 108mm - Gris - Certification EN 50131-6 - Niveau de sécurité 2 ou 3 (selon le courant fourni par la batterie et le degré de télégestion du système)</p>								
No.art. F101SPEED48P3A									

SPEED 4-8 P3A - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SPEED 4-8 P3A	Caractéristiques électriques batterie	Capacité	12V/12Ah
	Source d'alimentation intégrée	3A/13.8V DC type A		Test batteries	Automatique
	Raccordement	Serial Bus RS485		Temps de charge	80% environ 15h (1 batterie de 12Ah)
Zones	Total zones logiques	8	Seuil de batterie basse	10,8V DC	
	Types de zone	4 conventionnelles 8 Sensor Bus	Tension de déconnexion	<8,8V DC	
Équipement du système	Lignes sérieelles	Serial Bus Sensor Bus Siren Bus	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Sorties	4 programmables		Indice de protection	IP3x
Caractéristiques électriques de sortie	Sorties d'alimentation	3		Boîtier	Métal
	Tension de sortie	12,5V...13,8V DC		Dimensions (L x H x P)	315 x 260 x 108mm
	Ripple (tension d'ondulation) max.	≤80mVpp	Poids	3,2kg	
	Courant de charge batterie	800mA	Autonomie Niveau de sécurité	Niveau de sécurité 2	12h (1Ah*)
	Courant pour charges	Max. 2,1A		Niveau de sécurité 3	60h (0,2Ah*)
	Signalisation de surtension	>16V DC ±10%		Niveau de sécurité 3 télé-surveillé	30h (0,4Ah*)
Auto-surveillance	Signalisation de surcharge	1 LED par sortie	Conformité	Norme	EN 50131-1 EN 50131-6
	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch		Niveau de sécurité	2/3**
Caractéristiques électriques source d'alimentation	Type	14,4V DC - 3A à découpage		Organisme de certification	IMQ
	Tension d'alimentation	230V AC +10/-15% 50Hz	<i>* Courant disponible pour charges en cas de défaut secteur</i> <i>** Le niveau de sécurité dépend du courant et de l'autonomie</i>		
	Consommation CPU	100mA @ 13,8V DC			
	Consommation max.	450mA AC			

SPEED ALM8 PLUS		8 ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	4 OUTPUTS	1.8A POWER SUPPLY	CLASS II GENERAL INDOOR	ABS BOX
	<p>Extension d'entrées avec source d'alimentation intégrée - Gestion de 8 zones logiques - 1 port Sensor Bus pour le raccordement de 8 détecteurs RSC® - 1 port Siren Bus pour le raccordement de sirènes RSC® - 4 sorties programmables - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Fonction d'autotest et déconnexion automatique de la batterie en cas de décharge profonde - Source d'alimentation à découpage de 1,8A - Logement pour 1 batterie de 12V/7Ah - Raccordement sur ligne sérielle RS485 - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Dimensions (L x H x P) 350 x 285 x 93mm - Blanc</p> <p>No.art. F101SPEALM8PLUS</p>							

SPEED ALM8 PLUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SPEED ALM8 PLUS	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch	
	Source d'alimentation intégrée	1,8A/13,8V DC		Caractéristiques électriques source d'alimentation	Type	14,4V DC - 1,8A à découpage
	Raccordement	Serial Bus RS485			Tension d'alimentation	230V AC +10/-15% 50Hz
Zones	Total zones logiques	8	Consommation CPU		80mA @ 13,8V DC	
	Types de zone	8 Sensor Bus	Consommation max.	200mA AC		
Équipement du système	Lignes sérielles	Serial Bus Sensor Bus Siren Bus	Caractéristiques électriques batterie	Capacité	12V/7Ah	
	Sorties	4 programmables		Seuil de batterie basse	10,8V DC	
Caractéristiques électriques de sortie	Sorties d'alimentation	3		Tension de déconnexion	<8,8V DC	
	Tension de sortie	12,5V...13,8V DC	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II	
	Ripple (tension d'ondulation) max.	≤90mVpp		Indice de protection	IP3x	
	Courant de charge batterie	280mA		Boîtier	ABS	
	Courant pour charges	Max. 1,4A		Dimensions (L x H x P)	350 x 285 x 93mm	
Signalisation de surtension	>16V DC ±10%	Poids		2,35kg		

SPEED 8 PLUS			8 ZONES	SENSOR BUS	2 OUTPUTS
	<p>Module d'extension entrées - Gestion de 8 zones logiques - 1 port Sensor Bus pour le raccordement de 8 détecteurs RSC® - 2 sorties logiques programmables - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Raccordement sur ligne sérielle RS485 - Dimensions (L x H) 124 x 68mm N.B. Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option</p> <p>No.art. F101SPEED8PLUS</p>				

SPEED 4 PLUS			8 ZONES	SENSOR BUS	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	1 OUTPUT
	<p>Module d'extension entrées - Gestion de 8 zones logiques - 1 port Sensor Bus pour le raccordement de 8 détecteurs RSC® et 4 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus - 1 sortie logique programmable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Raccordement sur ligne sérielle RS485 - Dimensions (L x H) 124 x 68mm N.B. Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option</p> <p>No.art. F101SPEED4PLUS</p>						

MODULES D'EXTENSION ENTRÉES - Accessoires

	C100P		C90
	Boîtier optionnel - Design Pininfarina Dimensions (L x H x P) 270 x 156 x 68mm ABS - Blanc		Boîtier optionnel - Dimensions (L x H x P) 165 x 110 x 41mm ABS - Blanc
	No.art. C110C100P		No.art. C110C90

INDOOR

Sources d'alimentation externes

TAPS-8 BUS	
	<p>Source d'alimentation de type A pour les systèmes Tecnoalarm - 1 port Siren Bus pour le raccordement des sirènes RSC® - 4 sorties programmables - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Fonction d'autotest et déconnexion automatique de la batterie en cas de décharge profonde - 6 LED d'état sur la face avant - Source d'alimentation à découpage de type Fly-back 8A/13,8V DC - Logement pour 2 batteries de 12V/17Ah - Raccordement sur ligne sérielle RS485 - Boîtier en métal - Dimensions (L x H x P) 320 x 365 x 170mm - Noir - Certification EN 50131-6 niveau de sécurité 2 ou 3 (selon la batterie et la télégestion du système)</p>
No.art. F107TAPS-8BUS	

TAPS-8 BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Source d'alimentation	Type A
		8A/13,8V DC
	Raccordement	Serial Bus
Équipement du système	Lignes sérielles	Serial Bus Siren Bus
	Sorties	4 programmables
Caractéristiques électriques de sortie	Sorties d'alimentation	6
	Tension de sortie	12,5V...13,8V DC
	Ripple (tension d'ondulation) max.	≤50mVpp
	Courant de charge batterie	850mA par batterie
	Courant pour charges	Max. 5,5A
	Signalisation de surtension	>16V DC ±10%
	Signalisation de surcharge	1 LED par sortie
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ antiarrachement	Micro-switch
Caractéristiques électriques	Source d'alimentation	8A/14,4V DC à découpage Fly-back
	Tension d'alimentation	230V AC +10/-15% 50Hz
	Consommation max.	600mA AC
Batteries (dispositif de stockage)	Capacité	2x 12V/17Ah
	Test batteries	Automatique / manuel
	Temps de charge	80% environ 19h (2 batteries de 17Ah)
	Seuil de batterie basse	10,8V DC
	Tension de déconnexion	<8,8V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP3x
	Boîtier	Métal
	Dimensions (L x H x P)	320 x 365 x 170mm
	Poids	5,8kg
Autonomie Niveau de sécurité	Niveau de sécurité 2	12h (2,83Ah*)
	Niveau de sécurité 3	60h (0,56Ah*)
	Niveau de sécurité 3 télé-surveillé	30h (1,12Ah*)
Conformité	Norme	EN 50131-6
	Niveau de sécurité	2/3**
	Organisme de certification	IMQ

* Courant disponible pour charges en cas de défaut secteur
 ** Le niveau de sécurité dépend du courant et de l'autonomie

Double technologie pour intérieur

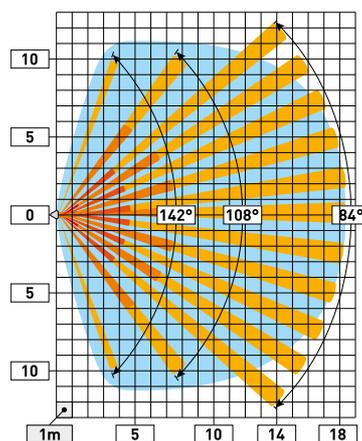
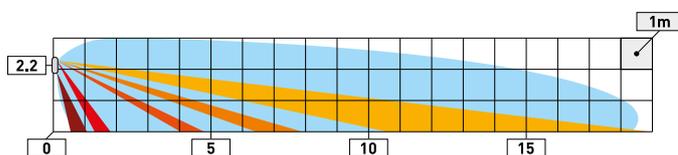
TWINTeC BUS	       
  	<p>Détecteur double technologie - Protection volumétrique: 29 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 18m - Logique de détection programmable - Fonction RDV® - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Autotest et compensation automatique de température - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc - Certification EN 50131 autorise l'utilisation de la rotule</p>
	No.art. F102TWINB18/V - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)
	No.art. F102TWB18/V-99 - Fréquence HF 9,9GHz
	No.art. F102TWB18/V-93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)

TWINTeC BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TWINTeC BUS	Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Raccordement	Sensor Bus	Fonctions de test	Autotest	Automatique
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	9V...15V DC
	Faisceaux à infrarouge	29		Consommation au repos	17mA @ 12V DC
	Niveaux (faisceaux IR)	4		Consommation max.	28mA @ 12V DC
	Réglages IR	Comptage d'impulsions	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Compensation de la température	Automatique		Indice de protection	IP4x-IK04
	Fréquence HF	10,525GHz*		Boîtier	ABS
	Réglages HF	Sensibilité Temps de réponse		Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Couverture	108°, portée 18m		Poids	160g
	Logique de détection	AND AND + WALK	Conformité	Normes	EN 50131-2-4
	RDV®	Programmable		Niveau de sécurité	2
Inhibition de la détection	Programmable	Organisme de certification		IMQ	

*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz

Diagrammes de couverture (TWINTeC BUS - TWINTeC MASK BUS)



INDOOR

TWINTEC MASK BUS									
 	<p>Détecteur double technologie - Protection volumétrique: 29 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 18m - Logique de détection programmable - Fonction RDV® - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Autotest et compensation automatique de température - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - En cas de tentative de brouillage, le détecteur active automatiquement la logique de détection Walk - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc - Certification EN 50131 autorise l'utilisation de la rotule</p>								
<p>No.art. F102TWINMB18/V - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)</p>									
<p>No.art. F102TWMB18/V-99 - Fréquence HF 9,9GHz</p>									
<p>No.art. F102TWMB18/V-93 - Fréquence HF 9,3GHz (non admise en France)</p>									

TWINTEC MASK BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TWINTEC MASK BUS	Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Raccordement	Sensor Bus		Contrôle brouillage	Programmable
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Faisceaux à infrarouge	29	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	9V...15V DC
	Niveaux (faisceaux IR)	4		Consommation au repos	20mA @ 12V DC
	Réglages IR	Comptage d'impulsions		Consommation max.	30mA @ 12V DC
	Compensation de la température	Automatique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Fréquence HF	10,525GHz*		Indice de protection	IP4x-IK04
	Réglages HF	Sensibilité Temps de réponse		Boîtier	ABS
	Couverture	108°, portée 18m		Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Logique de détection	OR - AND AND + WALK	Poids	160g	
	RDV®	Programmable	Conformité	Normes	EN 50131-2-4
Inhibition de la détection	Programmable	Niveau de sécurité		3	
		Organisme de certification		IMQ	

*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz

TWINTEC BUS - TWINTEC MASK BUS - Accessoires

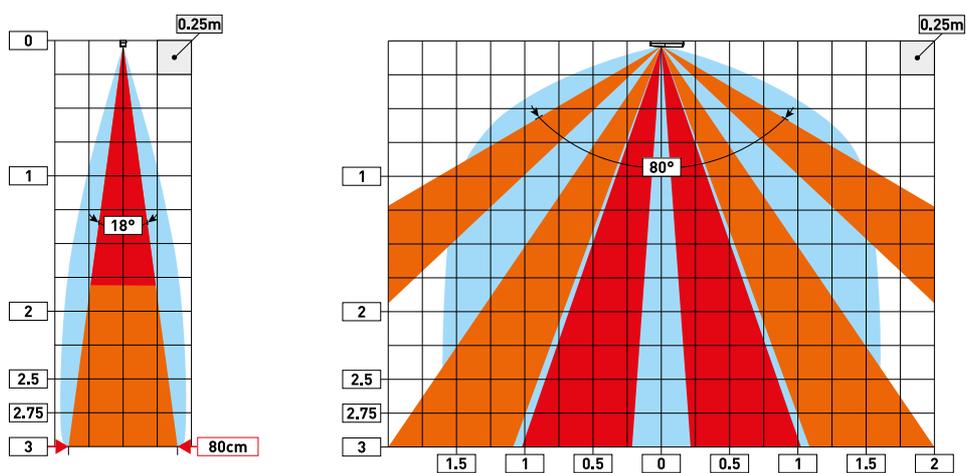
	<p>SNODO 2000</p> <p>Rotule avec orientation H ±45°, V -15° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement</p> <p>No.art. F102SNODO2000</p>
---	---

REDWAVE BUS	     
 	<p>Détecteur pour la protection des ouvertures, portes et fenêtres - 2 unités de détection indépendantes (double ID): élément à double technologie PIR + HF (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) - Protection volumétrique: 6 faisceaux infrarouges, 1 niveau, angle d'ouverture 80° sur l'axe horizontale, 18° sur celui vertical, portée max. 3m - Logique de détection AND et WALK - Autotest et compensation automatique de température - Dispositif externe: contact magnétique, contact à corde ou détecteur de vibrations - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design élégant et compact</p>
	No.art. F102REDWAVEBUS (blanc)
	No.art. F102REDWAVEBUSM (marron)

REDWAVE BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	REDWAVE BUS	Caractéristiques de détection ID2 Contact	Contact	Reed
	Zones occupées	2 (ID1 et ID2)		Entrée contact externe	Contact magnétique Contact à corde Détecteur de vibrations
	Raccordement	Sensor Bus		Filtre	Programmable
Caractéristiques de détection ID1 IR+HF	Détecteur à infrarouge	Double élément	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
	Faisceaux à infrarouge	6	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	1	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...14,5V DC
	Fréquence HF	24GHz		Consommation au repos	40mA @ 12V DC
	Couverture	H80°, V18°, portée 3m		Consommation max.	52mA @ 12V DC
	Logique de détection	AND WALK AND + RDV®	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	RDV®	Programmable		Indice de protection	IP4x-IPK04
	Réglages	Comptage d'impulsions Délai Sensibilité Mode porte ouverte		Boîtier	ASA
	Compensation de la température	Automatique		Dimensions (L x H x P)	180 x 33 x 32mm
	Inhibition de la détection	Programmable		Poids	140g
		Conformité	Normes	EN 50131-2-4	
			Niveau de sécurité	2	
			Organisme de certification	IMQ	

Diagrammes de couverture



Infrarouges passifs pour intérieur

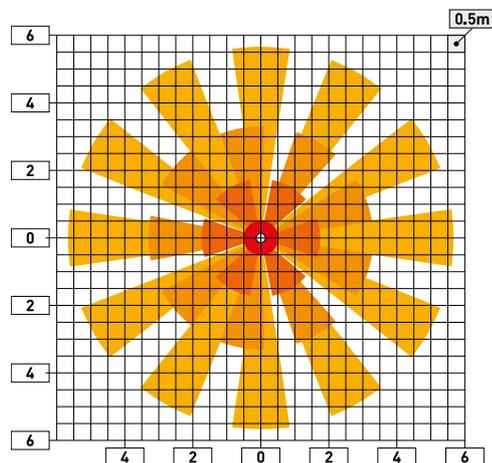
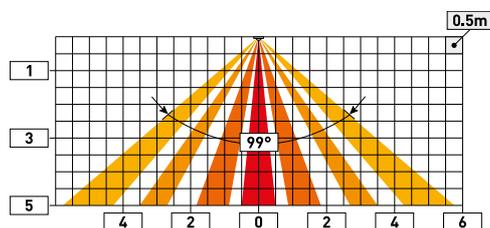
IRSPACE BUS	     
	<p>Détecteur infrarouge passif - Protection volumétrique: 28 faisceaux à infrarouge, 4 cercles, angle d'ouverture 360°, portée max. 5m - Comptage d'impulsions et sensibilité programmables - Autotest et compensation automatique de température - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Montage en surface au plafond - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Blanc</p>
No.art. F102IRSPACEBUS	

IRSPACE BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	IRSPACE BUS
	Raccordement	Sensor Bus
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	28
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	4
	Couverture	H 360°, V 99°, portée 5m
	Réglages	Comptage d'impulsions Sensibilité
	Compensation de la température	Automatique
Inhibition de la détection	Programmable	

Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
Fonctions de test	Autotest	Automatique
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...14,5V DC
	Consommation au repos	18mA @ 12V DC
	Consommation max.	24mA @ 12V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (Ø x H)	104 x 40mm
	Poids	184g

Diagrammes de couverture



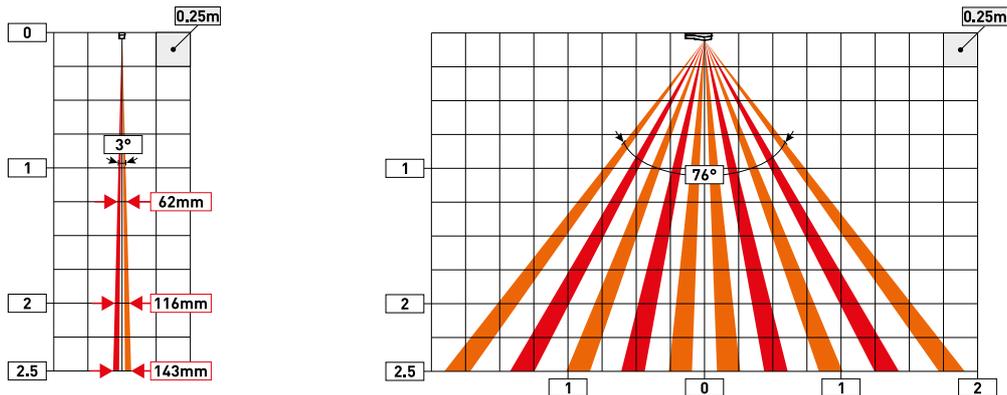
INDOOR

DUALRED BUS	
	<p>Détecteur pour la protection des ouvertures, fenêtres et portes - 2 unités de détection indépendantes (double ID): double élément PIR (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) - Protection volumétrique: 10 faisceaux infrarouges, 2 niveaux, angle d'ouverture 76° sur l'axe horizontale, 3° sur celui vertical, portée max. 2,5m - Les unités de détection peuvent être associées à 1 zone avec logique de détection AND/OR ou à 2 zones - Autotest et compensation automatique de température - Dispositif externe: contact magnétique, contact à corde ou détecteur de vibrations - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design élégant et compact</p>
	No.art. F102DUALREDBUS (blanc)
	No.art. F102DUALREDBUSM (marron)

DUALRED BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	DUALRED BUS	Mode de fonctionnement	Combiné (logique de détection AND/OR)	Occupe 1 zone
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)		Indépendantes	Occupe 2 zones
	Raccordement	Sensor Bus	Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques de détection ID1 Infrarouge	Détecteur à infrarouge	2 double éléments PIR		Contrôle brouillage	Programmable
	Faisceaux à infrarouge	10	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Niveaux (faisceaux IR)	2		Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation
	Couverture	H76°, V3°, portée 2,5m	Consommation au repos		20mA @ 12V DC
	Réglages	Comptage d'impulsions Portée Sensibilité Direction traversée des faisceaux	Consommation max.		25mA @ 12V DC
	Compensation de la température	Automatique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
Bloc détection	Programmable	Indice de protection		IP4x-IP04	
Caractéristiques de détection ID2 Contact	Contact	Reed		Boîtier	ASA
	Entrée contact externe	Contact magnétique Contact à corde Détecteur de vibration		Dimensions (L x H x P)	168 x 30 x 46mm
	Filtre	Programmable	Poids	132g	
	Auto-exclusion	Programmable			

Diagrammes de couverture



Double technologie pour extérieur

GLOBAL SPACE BUS	        
 	<p>Détecteur double technologie pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, des jardins et des terrasses - Triple infrarouge et hyperfréquence - Protection volumétrique haute densité qui utilise une technologie multi-point: 43 faisceaux infrarouges, 5 niveaux, portée max. 15m - Angle d'ouverture réglable par obturateur - Logique de détection AND programmable - Nombre d'impulsions et sensibilité programmables pour chaque élément à infrarouge - Autotest et compensation automatique de la température - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Grande polyvalence d'installation grâce à une gamme complète d'accessoires - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc</p>
	No.art. F102GLOSPACEBUS - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)
	No.art. F102GLOSPBUS/99 - Fréquence HF 9,9GHz
	No.art. F102GLOSPBUS/93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)

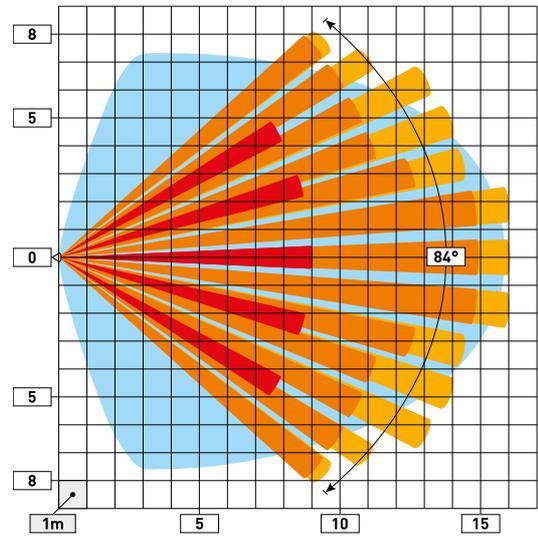
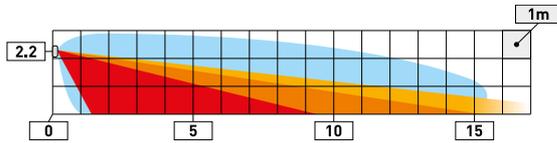
GLOBAL SPACE BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	GLOBAL SPACE BUS	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
	Raccordement	Sensor Bus		Contrôle brouillage	Programmable
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	3 double éléments PIR	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V DC...14,5V DC
	Faisceaux à infrarouge	43		Consommation au repos	20mA @ 12V DC
	Niveaux (faisceaux IR)	5		Consommation max.	28mA @ 12V DC
	Couverture	Portée 15m Angle 84°	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Réglage angle d'ouverture	Obturateur		Indice de protection	IP44-IK04
	Réglages IR	Comptage d'impulsions Sensibilité		Boîtier	ASA
	Compensation de la température	Automatique		Dimensions (L x H x P)	76 x 192 x 83mm
	Fréquence HF	10,525GHz*	Conformité	Poids	240g
	Réglages HF	Sensibilité Temps de réponse Peut être exclu		Normes	EN 50131-2-4
	Logique de détection	AND - OR AND + RDV®		Niveau de sécurité	3
RDV®	Programmable	Organisme de certification		IMQ	
Inhibition de la détection	Programmable				
Fonctions de test	Autotest	Automatique			

*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz



Diagrammes de couverture



RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Accessoires

	<p>SUPPORT ANGULAIRE</p> <p>Support angulaire pour montage au mur avec un angle de 22,5° ou 45° - ASA - Blanc</p> <p>No.art. F102STAFFAGLOB</p>		<p>COUVERCLE ANTIPLUIE</p> <p>Couvercle antipluie pour protection contre les intempéries et la lumière solaire - ASA - Blanc Dimensions (L x H x P) 136 x 58 x 162mm</p> <p>No.art. F102GLOCALOTTA</p>
	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Rotule avec orientation H ±90°, V ±10° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-arrachement</p> <p>No.art. F102SNODOGLOB</p>		

Infrarouges passifs pour extérieur

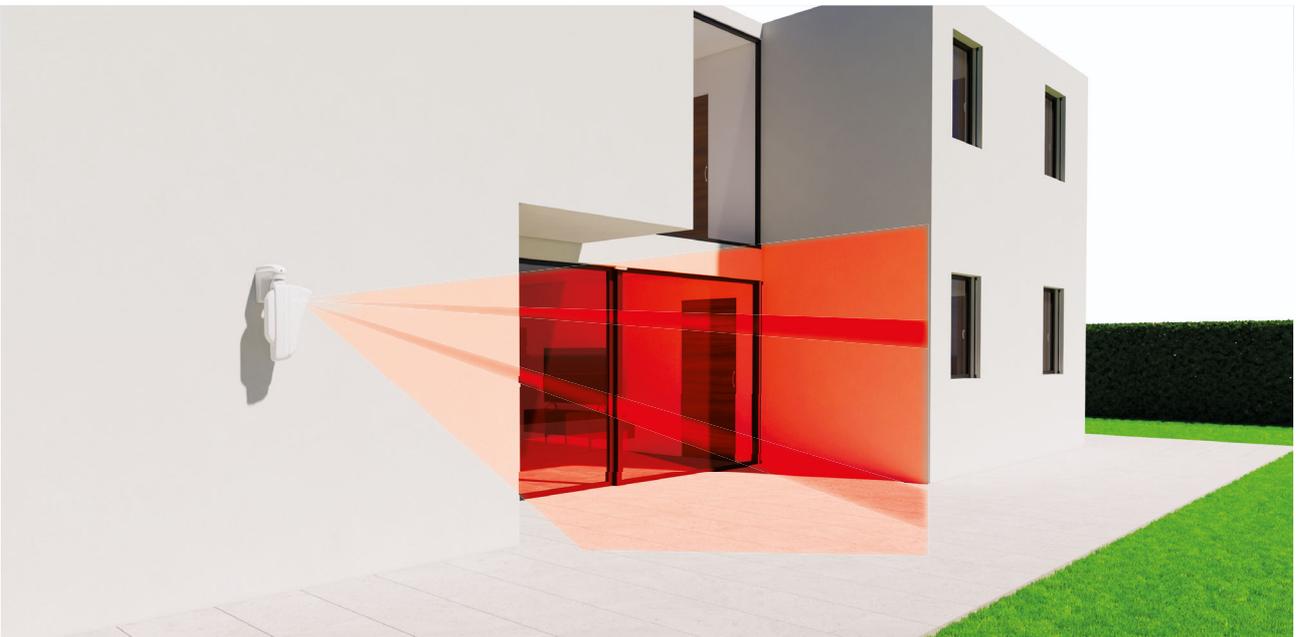
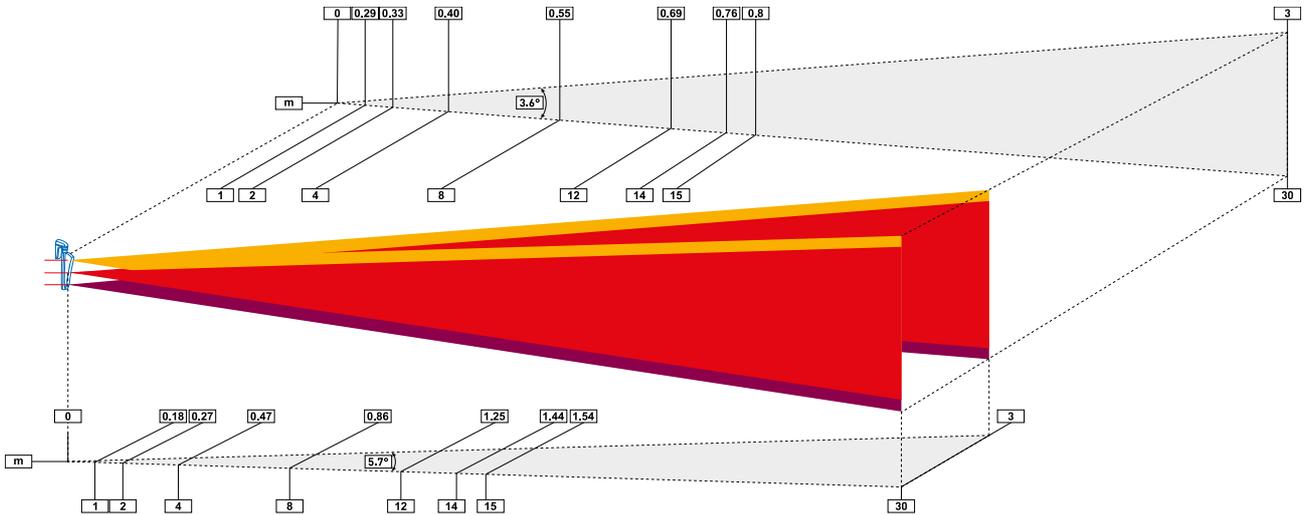
TRIRED BUS	      
	<p>Détecteur infrarouge pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, balcons et terrasses - Protection volumétrique: 3 faisceaux infrarouges avec lentilles rideaux, 3 niveaux, angle d'ouverture 5,7° sur l'axe horizontal, 3,6° sur celui vertical, portée max. 30m - Rotule de montage intégrée avec plusieurs possibilités d'orientation - Logique de détection AND programmable - Comptage d'impulsions et sensibilité programmables pour chaque élément à infrarouge - Autotest et compensation automatique de la température - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc</p>
	No.art. F102TRIREDBUS

TRIRED BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TRIRED BUS	Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Raccordement	Sensor Bus		Contrôle brouillage	Programmable
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	3 double éléments PIR	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Faisceaux à infrarouge	3		Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation
	Niveaux (faisceaux IR)	3	Consommation au repos		13mA @ 12V DC
	Réglages	Comptage d'impulsions Sensibilité	Consommation max.		20mA @ 12V DC
	Compensation de la température	Automatique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Couverture	5,7°, portée 30m		Indice de protection	IP55-IK04
	Logique de détection	AND (8 modalités)		Boîtier	ASA
	Inhibition de la détection	Programmable		Dimensions (L x H x P)	82 x 400 x 260mm
Orientation	H180° (±90°) V20° (±10°)	Poids		1,2kg	

OUTDOOR

Diagrammes de couverture



Infrarouges actifs pour extérieur

WINBEAM/S DOORBEAM/S	     
	<p>Barrières infrarouges pour la protection d'ouvertures, de portes et fenêtre caractérisées par leur flexibilité de fonctionnement, leur facilité d'installation et leur haute résistance aux sollicitations mécaniques et aux intempéries - Portée max. 16m - Logique de détection programmable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Synchronisme numérique - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en aluminium - Design élégant et compact</p> <p>Une large gamme de couleurs et de hauteurs, également personnalisables, est disponible pour permettre une parfaite intégration dans chaque environnement.</p>

WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

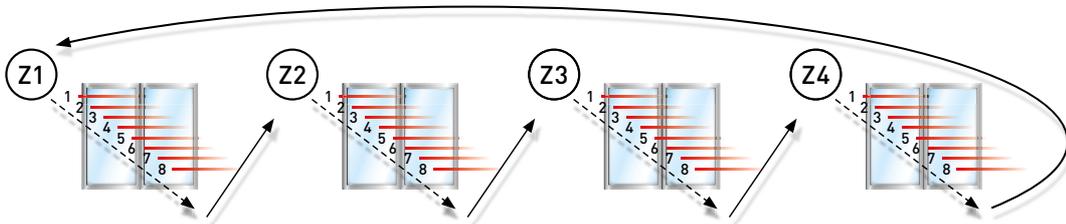
Caractéristiques générales	Modèle	WINBEAM/S DOORBEAM/S	Consommation maximum	WINBEAM/S 60	34,5mA @ 12V DC
	Raccordement	Zone Bus		WINBEAM/S 80	38mA @ 12V DC
Caractéristiques de détection	Puissance faisceaux (portée)	Programmable	WINBEAM/S 105	41,5mA @ 12V DC	
	Temps de réponse	Programmable	WINBEAM/S 130	45mA @ 12V DC	
	Logique de détection	Programmable (4 options)	DOORBEAM/S 155	46,5mA @ 12V DC	
	Faisceaux	Habilitation et déshabilitation de chaque faisceau	DOORBEAM/S 180	52mA @ 12V DC	
	Numération des faisceaux	Réversible	DOORBEAM/S 205	55,5mA @ 12V DC	
	Portée	4...16m	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	9,5V...14,5V DC
	WINBEAM/S 60	2 faisceaux	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	WINBEAM/S 80	3 faisceaux		Indice de protection	IP52
	WINBEAM/S 105	4 faisceaux		Boîtier	Aluminium anodisé
	WINBEAM/S 130	5 faisceaux		Dimensions (L x H x P)	25 x H x 19) (pour H voir tableau)
DOORBEAM/S 155	6 faisceaux	Câble de raccordement		6m pré-câblé	
DOORBEAM/S 180	7 faisceaux				
DOORBEAM/S 205	8 faisceaux				
Synchronisme	Digital automatique				



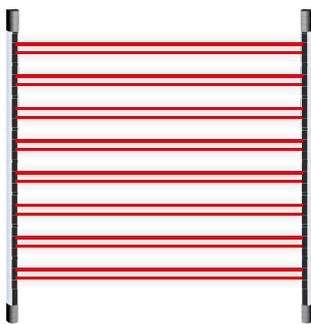
	MODÈLE	NO.ART. MARRON	NO.ART. BLANC	NO.ART. GRIS MÉT.	HAUTEUR	FAISCEAUX
	WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
	WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	56...79cm	2
	WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
	WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	81...104cm	3
	WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105cm	4
	WINBEAM/S 105T	F102WBS105T	F102WBS105BIT	F102WBS105GRT	106...129cm	4
	WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130cm	5
	WINBEAM/S 130T	F102WBS130T	F102WBS130BIT	F102WBS130GRT	131...154cm	5
	DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155cm	6
	DOORBEAM/S 155T	F102DBS155T	F102DBS155BIT	F102DBS155GRT	156...179cm	6
	DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180cm	7
	DOORBEAM/S 180T	F102DBS180T	F102DBS180BIT	F102DBS180GRT	181...204cm	7
	DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205cm	8
	DOORBEAM/S 205T	F102DBS200T	F102DBS200BIT	F102DBS200GRT	206...300cm	8

Les barrières ne peuvent être raccordées qu'aux entrées Zone Bus
(modules compatibles ESP4-20, ESP 4IN, SPEED 4, SPEED 4-140C, SPEED 8, SPEED ALM8 PL, SPEED 4 PLUS, SPEED 4-8 P3A).

Synchronisme



Configuration



Configuration barrière



WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Accessoires

	RALLONGE CÂBLE 20M
	Câble de rallonge longueur 20m - Fabrication sur demande
	No.art. F102CAV020

BEAMTOWER					
	<p>Barrière à infrarouge pour la protection périmétrique de grands espaces extérieurs - Grande polyvalence d'installation pour créer des barrières et des configurations de périmètres ouverts et fermés - Portée max. 150m - Logique de détection programmable - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et anti-escalade - Classe environnementale IV (extérieur général) - Colonnes autoportantes en aluminium noir</p>				
	BEAMTOWER/4	BEAMTOWER/4 RX			
	Paire de colonnes TX et RX - Hauteur 1425mm - 4 faisceaux	Colonne RX supplémentaire pour protection à périmètre ouvert - Hauteur 1425mm			
	No.art. F102BEAMTW/4	No.art. F102BEAMTW/4RX			
	BEAMTOWER/6	BEAMTOWER/6 RX			
	Paire de colonnes TX et RX - Hauteur 1970mm - 6 faisceaux	Colonne RX supplémentaire pour protection à périmètre ouvert - Hauteur 1970mm			
	No.art. F102BEAMTW/6	No.art. F102BEAMTW/6RX			
	BEAMTOWER/8	BEAMTOWER/8 RX			
	Paire de colonnes TX et RX - Hauteur 2515mm - 8 faisceaux	Colonne RX supplémentaire pour protection à périmètre ouvert - Hauteur 2515mm			
	No.art. F102BEAMTW/8	No.art. F102BEAMTW/8RX			
BEAMTOWER/8 3M	BEAMTOWER/8 3M RX				
Paire de colonnes TX et RX - Hauteur 3060mm - 8 faisceaux	Colonne RX supplémentaire pour protection à périmètre ouvert - Hauteur 3060mm				
No.art. F102BEAMTW/83M	No.art. F102BEAMTW/83MX				

BEAMTOWER - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	BEAMTOWER
	Raccordement	Sensor Bus
Caractéristiques de détection	Puissance faisceaux (portée)	Programmable
	Temps contrôle brouillage	Programmable
	Logique de détection	Programmable (16 options)
	Disqualification	Programmable
	Portée	150m
	BEAMTOWER/4	4 faisceaux
	BEAMTOWER/6	6 faisceaux
	BEAMTOWER/8 3M	8 faisceaux
Modes d'installation	Orientation	H 180° (± 90°) V 20° (± 10°)
	Synchronisme	Digital automatique
	Barrière	1 mode
Auto-surveillance	Périmètre fermé	3 modes
	Périmètre ouvert	6 modes
Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch
	Anti-escalade	Micro-switch
Consommation max.	BEAMTOWER/4	RX 165mA @ 13V DC TX 197mA @ 13V DC
	BEAMTOWER/6	RX 180mA @ 13V DC TX 243mA @ 13V DC
	BEAMTOWER/8	RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC
	BEAMTOWER/8 3M	RX 196mA @ 13V DC TX 288mA @ 13V DC
	Réchauffeur (2 pcs)	770mA @ 28V AC
	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation
Caractéristiques physiques	Alimentation AC	28V AC
	Batterie	12V/7Ah
	Classe environnementale	IV
Dimensions (L x H x P)	Indice de protection	IP45 (rééquipement possible)
	Boîtier	Al + PC
	BEAMTOWER/4	153 x 1425 x 178mm
	BEAMTOWER/6	153 x 1970 x 178mm
	BEAMTOWER/8	153 x 2515 x 178mm
Dimensions (L x H x P)	BEAMTOWER/8 3M	153 x 3060 x 178mm
	Base de fixation	400 x 23 x 400mm



BEAMTOWER - Accessoires

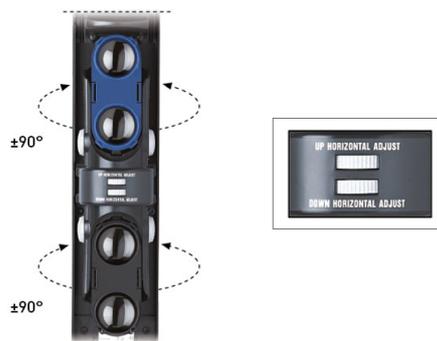
	<p>RÉCHAUFFEUR</p> <p>Module réchauffeur thermostatique pour BEAMTOWER</p> <p>No.art. F102BERISC</p>		<p>KIT TRANSFORMATEUR TA16/2</p> <p>Kit transformateur 220/28V AC 60VA pour BEAMTOWER et réchauffeurs</p> <p>No.art. C126TRASTA16/2</p>
	<p>KIT TRANSFORMATEUR TA/BT</p> <p>Kit transformateur 220/28V AC 150VA pour BEAMTOWER et réchauffeurs à utiliser pour les climats extrêmes</p> <p>No.art. C126TRASTA/BT</p>		<p>SUPPORT</p> <p>Base de fixation pour BEAMTOWER - En acier traité avec cataphorèse antioxydant - Noir - Dimensions (L x H x P) 400 x 23 x 400mm</p> <p>No.art. F102BESTAFFA</p>
	<p>KIT ALIGNEMENT</p> <p>Valise kit d'alignement avec viseur optique et diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER</p> <p>No.art. F102KITMIRINO</p>		<p>DIAPHRAGMES</p> <p>Diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F102KITATTENUA</p>
	<p>CONVERTER</p> <p>Convertisseur pour l'extension de la ligne sérielle de 2km avec câbles à fibre optiques</p> <p>No.art. F130CONVFIBRA</p>		<p>MONITOR 868</p> <p>Récepteur radio pour l'alignement optique des DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER et EXPLORER BUS</p> <p>No.art. F102MONITOR868</p>



Modules MODBEAM

Les modules lentilles MODBEAM sont une dotation optique de la colonne et ils diffèrent en modules d'émission TX et modules de réception RX. Le module émetteur émet 2 faisceaux, chacun d'eux composé de deux rayons parallèles rapprochés. L'interruption du faisceau n'est validée que si les deux rayons dont il se compose sont interrompus: une technique qui augmente considérablement l'immunité aux fausses alarmes.

La programmation du fonctionnement est indépendante pour chaque faisceau et, pour chacun d'eux, il est possible de sélectionner un temps d'interruption différent, le nombre et la position des faisceaux interrompus qui compose la logique de détection.



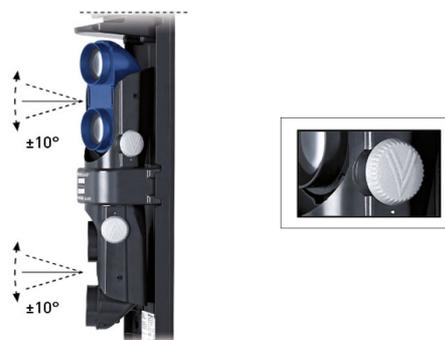
Orientation

Les lentilles des modules MODBEAM sont réglables indépendamment sur l'axe horizontal et vertical.

L'alignement des faisceaux est effectué au moyen de 2 boutons de précision qui permettent un réglage millimétrique.

L'orientation horizontale de $\pm 90^\circ$ permet l'installation de la colonne en configuration périmètre avec pointage diamétralement opposé des deux faisceaux (180°).

L'orientation verticale des faisceaux de $\pm 10^\circ$ permet de compenser l'irrégularité d'hauteur entre les colonnes dues à l'irrégularité du sol. La compensation varie en fonction de la distance de 1,7m à 10,5m.



Modules réchauffeur

Selon le modèle, chaque colonne peut être équipée avec un maximum de 2 modules réchauffeur qui ont la tâche de compenser la température interne lorsque celle-ci est particulièrement froide (protection antigel). Le contrôle thermostatique des réchauffeurs est assuré par le contrôleur.

Protection anti-escalade

Le couvercle basculant qui ferme l'extrémité haute de la colonne contient la carte électronique avec la protection contre les tentatives d'ouverture et d'escalade. Une tentative d'escalade est détectée dès que le couvercle supérieur rebondit sous le poids d'un intrus.

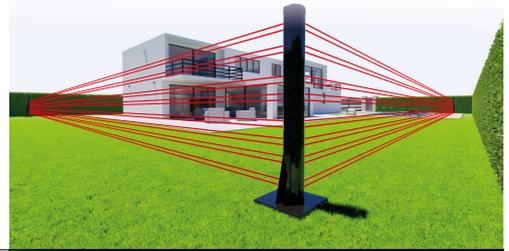
Contrôleur

Le contrôleur est le dispositif principal de la colonne auquel sont raccordés tous les appareils électroniques qui le compose. Le contrôleur de la colonne RX est raccordé à la centrale ou aux extensions d'entrées et, pour la synchronisation, il est raccordé au contrôleur correspondant de la colonne TX. Les raccordements entre les 2 colonnes et la centrale sont effectués sur 2 différentes lignes sérieelles.

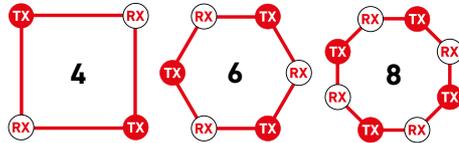
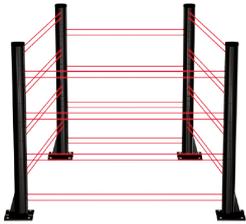


Configurations

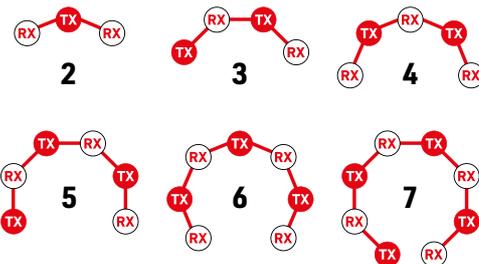
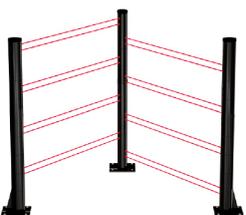
Configuration barrière



Configuration périmètre ouvert



Configuration périmètre fermé



Hyperfréquence pour extérieur

	EXPLORER BUS	   
	Barrière à hyperfréquence pour la protection périmétrique des zones extérieures à haut risque, telles que les grandes installations industrielles, les parcs photovoltaïques, les entrepôts et les aéroports - Haute résistance aux intempéries, à la lumière et aux interférences RFI/EMI - Portée max. 60m, 120m, 220m (selon le modèle) - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/torsion et contrôle brouillage - Classe environnementale IV (extérieur général)	
	EXPLORER BUS 600	
	No.art. F102EXPBUS600 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 60m	
	EXPLORER BUS 1200	
	No.art. F102EXPBUS1200 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 120m	
EXPLORER BUS 2200		
No.art. F102EXPBUS2200 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 220m		

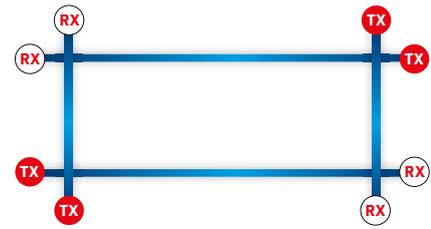
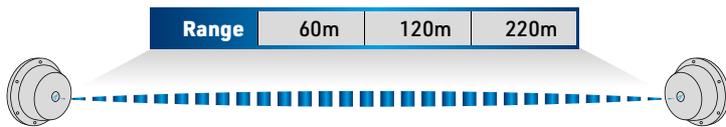
EXPLORER BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EXPLORER BUS	Caractéristiques électriques AC	Tension nominale	18V AC
	Raccordement	Sensor Bus		Consommation max.	360mA @ 18V AC
Caractéristiques de détection	EXPLORER BUS 600	Portée 60m	Caractéristiques électriques DC	Tension d'alimentation	9V...15V DC
	EXPLORER BUS 1200	Portée 120m		Consommation max.	160mA @ 13,8V DC
	EXPLORER BUS 2200	Portée 220m		Batterie	12V/2Ah
	Fréquence HF	10,525GHz		Courant disponible pour recharge batterie	240mA
	Puissance d'émission	≤500mW	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	IV
Réglages	Temps de réponse Sensibilité Canal d'émission	Indice de protection		IP65	
Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch		Boîtier	Al + ASA
	Anti-torsion	Mécanique		Dimensions (Ø x H)	310 x 239,5mm
	Contrôle brouillage	Programmable	Poids	5,2kg	
Fonctions de test	Signalisation panne	Peut être exclu			
	Supervision	Peut être exclu			

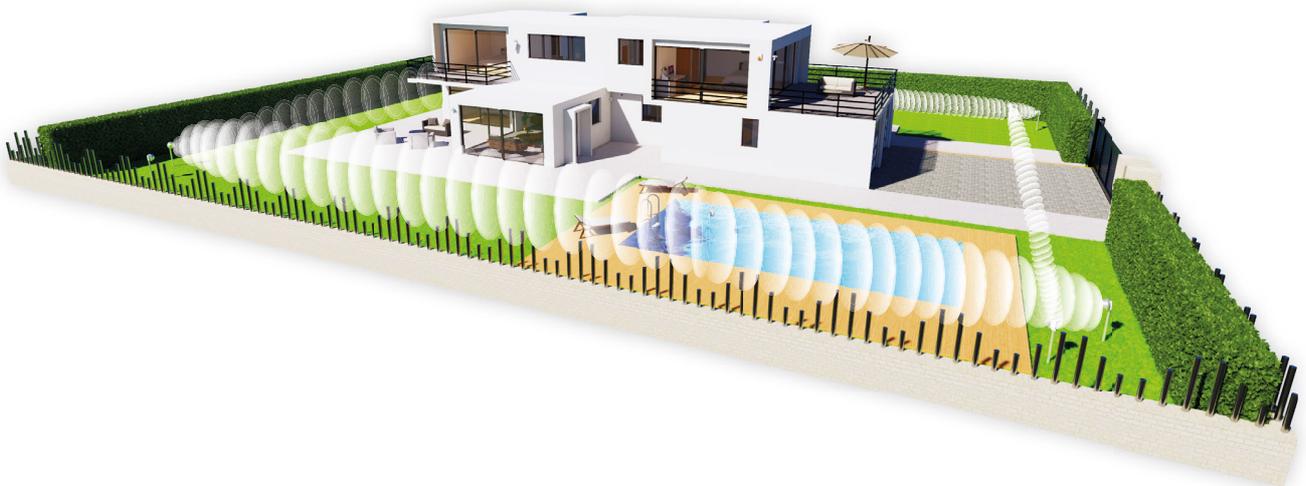
OUTDOOR

Configurations

Configuration périmétrique



Périmètre 4 côtés



RSC® - Remote Sensitivity Control

EXPLORER BUS - Accessoires

	<p>POTEAU</p> <p>Poteau de support galvanisé pour EXPLORER II et EXPLORER BUS - Dimensions (Ø x H) 60 x 1500mm</p> <p>No.art. F102PALI</p>		<p>TRANSFORMATEUR TA1/N3</p> <p>Kit transformateur 220/18V AC 60VA pour QUADBEAM, EXPLORER II et EXPLORER BUS</p> <p>No.art. F102TRASFBARR.</p>
	<p>SUPPORT</p> <p>Support mural galvanisé pour EXPLORER II et EXPLORER BUS - Longueur bras 20mm ou 420mm</p> <p>No.art. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>No.art. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p>MONITOR 868</p> <p>Récepteur radio pour l'alignement optique des DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER et EXPLORER BUS</p> <p>No.art. F102MONITOR868</p>

SIRÈNES BUS

DESIGN BY

pininfarina

INDOOR

PROGRAM ASSOCIATION

ASSOCIER LES PROGRAMMES

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OPERATING MODE

SÉLECTIONNER
Sirène intérieure
Sirène extérieure



ALARM

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie

SOUND TYPE

SÉLECTIONNER
Bidirectionnelle
Unidirectionnelle
Bitonale

TECHNICAL ALARM

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie

SOUND TYPE

SÉLECTIONNER
Bidirectionnelle
Unidirectionnelle
Bitonale

PREALARM

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie

SIGNALING

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie

SOUND LEVEL

SÉLECTIONNER
Haut
Moyen haut
Moyen bas
Bas

CHIME

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie

SIRÈNES BUS

DESIGN BY

pininfarina

OUTDOOR

PROGRAM ASSOCIATION

ASSOCIER LES PROGRAMMES

1	2	3	4	5	6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OPERATING MODE

SÉLECTIONNER
Sirène intérieure
Sirène extérieure

ANTIDRILLING PROTECTION

Habilitation
ou déshabilitation

ANTIFOAM PROTECTION

Habilitation
ou déshabilitation

SYSTEM STATUS SIGNALING

Habilitation
ou déshabilitation



ALARM

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie
Clignotement
Sonnerie + Clignotement

SOUND TYPE

SÉLECTIONNER
Bidirectionnelle
Unidirectionnelle
Bitonale

POST ALARM BLINKING

SÉLECTIONNER
Désabilité
1 à 15 minutes

TECHNICAL ALARM

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie
Clignotement
Sonnerie + Clignotement

SOUND TYPE

SÉLECTIONNER
Bidirectionnelle
Unidirectionnelle
Bitonale

PREALARM

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie
Clignotement
Sonnerie + Clignotement

SIGNALING

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie
Clignotement
Sonnerie + Clignotement

SOUND LEVEL

SÉLECTIONNER
Haut
Moyen haut
Moyen bas
Bas

CHIME

SÉLECTIONNER
Non active
Sonnerie
Clignotement
Sonnerie + Clignotement



Sirènes bus pour intérieur

SIRTEC BUS	
	<p>Sirène magnétodynamique auto-alimentée - Pression sonore 117dB(A) @ 1m - Nombreuses possibilités de programmation pour diversifier la signalisation en fonction de l'événement - Libre association des programmes - Signalisation de MES/MHS du système - Fonction d'autotest et signalisation de panne pour: alimentation, batterie ou cloche - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Certification EN 50131-4 - Niveau de sécurité 3</p>
	No.art. F105SIRTECBUS (blanc)
	No.art. F105SIRTECBUSGR (gris métallisé)

SIRTEC BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SIRTEC BUS
	Raccordement	Siren Bus
Caractéristiques acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	117dB(A) @ 1m
	Fréquence	2400Hz...3500Hz
Réglages	Association programmes	✓
	Mode de fonctionnement	Intérieur Extérieur
	Volume	4 niveaux
	Type de sonnerie	3 modalités
	Mode de signalisation	Pré-alarme Alarme technique MES/MHS Chime
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
Fonctions de test	Autotest	Automatique

Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Consommation au repos	8mA @13V DC
	Consommation max.	1,8A @ 13V DC
	Batterie	12V/2Ah
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP41-IPK07
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	290 x 95 x 70mm
	Poids (s. batterie)	780g
Conformité	Normes	EN 50131-4
	Niveau de sécurité	3
	Organisme de certification	IMQ

Sirènes bus pour extérieur

SAEL 2010 BUS		SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTIFOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 <p>EN 50131</p> <p>INCERT</p>	<p>Sirène magnétodynamique auto-alimentée - Pression sonore 103dB(A) @ 1m - Clignotant à LED - Nombreuses possibilités de programmation pour diversifier la signalisation optique et/ou acoustique selon l'événement - Libre association des programmes - Signalisation de l'état du système et MES/MHS du système - Fonction d'autotest et signalisation de panne pour: alimentation, batterie, clignotant ou cloche - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et anti-mousse - Classe environnementale IIIA (intérieur et extérieur abrité) - Design Pininfarina - Certification EN 50131-4 Niveau de sécurité 3</p>								
	No.art. F105S2010BUSBI - Boîtier: base en ABS, couvercle en ASA blanc								
	No.art. F105S2010BUSGR - Boîtier: base en ABS, couvercle en ASA gris métallisé								
	No.art. F105S2010BUSAL - Boîtier: base en ABS, couvercle en aluminium verni								
	No.art. F105S2010BUSCR - Boîtier: base en ABS, couvercle en aluminium chromé								

SAEL 2010 BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SAEL 2010 BUS	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Raccordement	Siren Bus		Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation
Caractéristiques optiques-acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	103dB(A) @ 1m	Consommation au repos		12mA @ 13V DC
	Fréquence	1400Hz...3600Hz	Consommation en signalisation d'état		70mA @ 13V DC
	Clignotant	LED	Consommation max.		1,8A @ 13V DC
Réglages	Association programmes	✓	Batterie		12V/2Ah
	Mode de fonctionnement	Intérieur Extérieur	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	IIIA
	Volume	4 niveaux		Indice de protection	IP44-IPK08
	Type de sonnerie	3 modalités		Boîtier	ASA /Al
	Mode de signalisation	Pré-alarme Alarme technique MES/MHS État système Chime		Dimensions (L x H x P)	211 x 315 x 98mm
Poids (s. batterie)				ASA 2kg - Al 2,7kg	
Auto-surveillance	Anti-ouverture/arrachement	Micro-switch	Conformité	Normes	EN 50131-4
	Anti-mousse	✓		Niveau de sécurité	3
				Organisme de certification	IMQ



SAEL 2010PRO BUS										
 	<p>Sirène magnétodynamique auto-alimentée avec un équipement d'auto-surveillance complet: anti-ouverture/arrachement, anti-mousse et antiperforation - Pression sonore 103dB(A) @ 1m - Clignotant à LED - Nombreuses possibilités de programmation pour diversifier la signalisation optique et/ou acoustique selon l'événement - Libre association des programmes - Signalisation de l'état du système et MES/MHS du système - Fonction d'autotest et signalisation de panne pour: alimentation, batterie, clignotant ou cloche - Technologie RSC® intégrée: programmation à distance et gestion - Classe environnementale IIIA (intérieur et extérieur abrité) - Design Pininfarina - Certification EN 50131-4 Niveau de sécurité 3</p>									
	No.art. F105S2010PBUSAL - Boîtier: base en ABS, couvercle en aluminium verni									
	No.art. F105S2010PBUSCR - Boîtier: base en ABS, couvercle en aluminium chromé									

SAEL 2010PRO BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SAEL 2010PRO BUS	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Raccordement	Siren Bus			
Caractéristiques optiques-acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	103dB(A) @ 1m	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Fréquence	1400Hz...3600Hz		Consommation au repos	12mA @ 13V DC
	Clignotant	LED		Consommation en signalisation d'état	70mA @ 13V DC
Réglages	Association programmes	✓		Consommation max.	1,8A @ 13V DC
	Mode de fonctionnement	Intérieur Extérieur		Batterie	12V/2Ah
	Réglage du volume	4 niveaux	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	IIIA
	Type de sonnerie	3 modalités		Indice de protection	IP4-IK08
Mode de signalisation	Pré-alarme Alarme Alarme technique MES/MHS État système Chime	Boîtier		Al	
		Dimensions (L x H x P)		211 x 315 x 98mm	
Auto-surveillance	Anti-ouverture/arrachement	Micro-switch	Conformité	Normes	EN 50131-4
	Anti-mousse	✓		Niveau de sécurité	4
	Antiperforation	✓		Organisme de certification	IMQ



Produits radio ASYNC@WL

Les dispositifs radio de Tecnoalarm qui utilisent le protocole ASYNC@WL s'intègrent aux systèmes Tecnoalarm au moyen du récepteur RX330.

Le récepteur est raccordé au système sur ligne série permettant l'installation dans un endroit avec un bon signal.

Le protocole ASYNC@WL assure un niveau adéquat de sécurité et, ensemble avec le contrôle et la supervision exercée par les systèmes Tecnoalarm, permet d'utiliser les produits lorsque le niveau de sécurité requis est moyen-haut.



Récepteurs

RX330					
	Module récepteur radio - Récepteur UHF haute sensibilité - Bandes de fréquences 433/868MHz - Modulation OOK - Protocole ASYNC@WL - Le nombre de dispositifs gérés dépend du système - Raccordement sur ligne série RS485 - Baud rate programmable - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier ABS - Design Pininfarina - Blanc				
No.art. F102RX330					

RX330 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	RX330	Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Raccordement	Serial Bus		Sabotage ligne série	✓
Caractéristiques RF	Protocole de communication	ASYNC@WL	Caractéristiques physiques	Antijamming	✓
	Récepteur	UHF		Classe environnementale	II
	Bandes de fréquence	433/868MHz		Indice de protection	IP3x
Caractéristiques électriques	Modulation	OOK	Boîtier	ABS	
	Tension d'alimentation	10V...14,5V DC	Dimensions (L x H x P)	270 x 156 x 68mm	
	Consommation	42mA @ 12V DC	Poids	550g	

Unités de contrôle

TX240-3				
	Radiocommande - Bande de fréquence 868MHz - Protocole ASYNC@WL - 3 touches de fonction - Fonction programmable: gestion des programmes et/ou des télécommandes, alarme panique - Attributs programmables - Batterie au lithium incluse - Design Pininfarina			
TX240-3/868		No.art. F102TX240-3/868		

TX240-3 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TX240-3/868	Fonctions programmables	Gestion des programmes	✓
	Interface utilisateur	Touches de fonctions		3	Gestion des télécommandes
Caractéristiques RF	LED de signalisation	1	Caractéristiques électriques	Attributs opérationnels	✓
	Protocole de communication	ASYNC@WL		Batterie	CR2032 - 3V
	Émetteur	UHF	Autonomie batterie	> 1 an	
Bandes de fréquence	868MHz	Caractéristiques physiques	Boîtier	ABS	
Modulation	OOK		Dimensions (L x A x P)	65 x 40 x 15,5mm	
		Poids	46g		

Infrarouges passifs pour intérieur

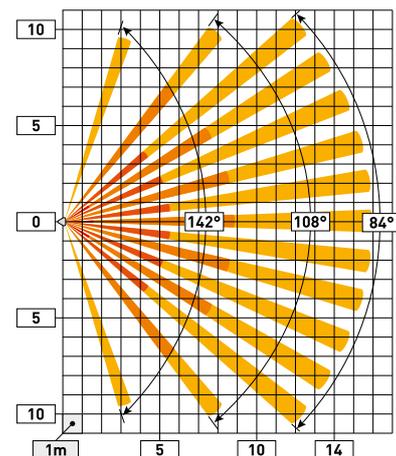
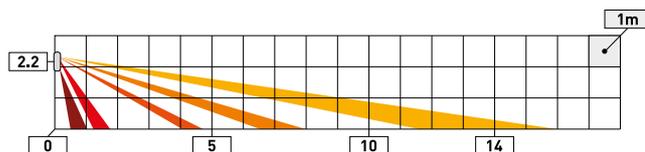
	TWINBAND WL							
	Détecteur à infrarouge passif - Bande de fréquence 433MHz/868MHz - Protocole ASYNC@WL - Protection volumétrique: 29 faisceaux infrarouges, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 14m - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc							
	TWINBAND WL/V		No.art. F102TWINBAND/V (volumétrique)					
	TWINBAND WL/C		No.art. F102TWINBAND/C (couloir)					
	TWINBAND WL/T		No.art. F102TWINBAND/T (rideau)					
TWINBAND WL/PET		No.art. F102TWINBAND/PE (immunité contre les animaux)						

TWINBAND WL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TWINBAND WL
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	29
	Niveaux (faisceaux IR)	4
	Couverture	108°, portée 14m
	Réglages	Comptage d'impulsions
Caractéristiques RF	Protocole de communication	ASYNC@WL
	Émetteur	UHF
	Bandes de fréquence	433/868MHz
	Modulation	OOK

Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
	Supervision	
Caractéristiques électriques	Batterie	Li-SOCl2 - 3,6V
	Autonomie batterie	> 4 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Poids	126g

Diagrammes de couverture
TWINBAND WL/V



TWINBAND WL - Accessoires

	SNODO 2000
	Rotule avec orientation H ±45°, V -15° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement
	No.art. F102SNODO2000



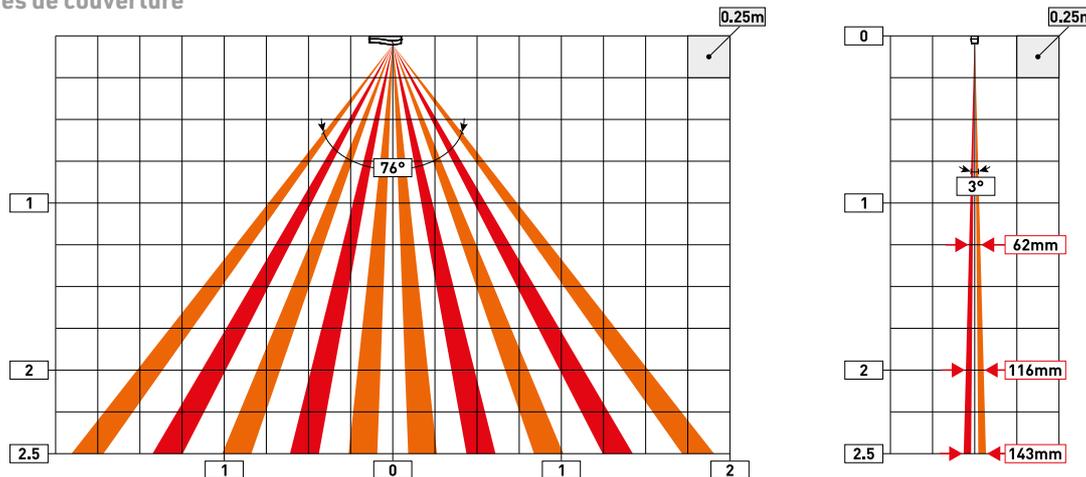
DRED500 BWL							
	<p>Détecteur radio pour la protection des ouvertures, portes et fenêtres - Bande de fréquence 868MHz - Protocoles ASYNC@WL et SYNC@BWL - 2 unités de détection indépendantes (dual ID): double élément infrarouge (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) - Protection volumétrique: 10 faisceaux infrarouges, 2 niveaux, angle d'ouverture 76° sur l'axe horizontale, 3° sur celui vertical, portée max. 2,5m - Les unités de détection peuvent être associés à 1 zone avec logique détection AND/OR ou à 2 zones - Autotest et compensation automatique de la température - Dispositif externe: contact magnétique, à corde ou détecteur de vibrations - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design élégant et compact</p>						
No.art. F102DRED500BWL (blanc)							
No.art. F102DRED500BWLM (marron)							

DRED500 BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	DRED500 BWL
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)
Caractéristiques de détection ID1 - IR	Détecteur à infrarouge	2 double éléments PIR
	Faisceaux à infrarouge	10
	Niveaux (faisceaux IR)	2
	Couverture	76°, portée 2,5m
	Logiques de détection	AND
	Réglages	Comptage d'impulsions
	Compensation de la température	Automatique
Caractéristiques de détection ID2 - Contact	Capteur à effet Hall	Peut être exclu
	Entrée pour dispositif externe	Contact magnétique Comptage d'impulsions Détecteur de vibration
	Filtre	Programmable
Mode de fonctionnement	Combiné (logique de détection OR)	Occupe 1 zone
	Indépendant	Occupe 2 zones

Caractéristiques RF	Protocole de communication	SYNC@BWL ASYNC@WL
	Récepteur-émetteur	UHF
	Bande de fréquence	868MHz
Auto-surveillance	Modulation	OOK
	Anti-ouverture/ antiarrachement	Micro-switch
Fonctions de test	Supervision	<input checked="" type="checkbox"/>
	Autotest	Automatique
Caractéristiques électriques	Batterie	Li-SOCL2 - 3,6V
	Autonomie batterie	> 3 ans
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IPK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (L x H x P)	168 x 30 x 46mm
	Poids	160g

Diagrammes de couverture



Infrarouges passifs pour extérieur

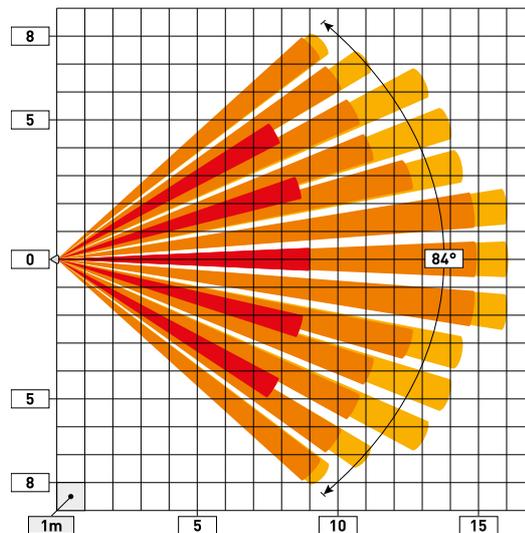
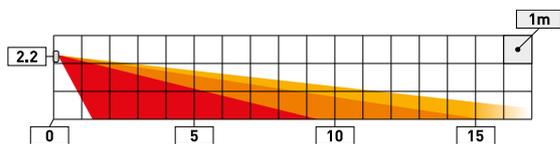
GLOB500 BWL								
	<p>Détecteur radio à infrarouge passif pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, jardins et terrasses - Bandes de fréquence 433/868MHz - Protocoles ASYNC@WL et SYNC@BWL - Protection volumétrique haute densité avec technologie multipoint: 43 faisceaux infrarouges, 5 niveaux, portée max. 15m - Couverture réglable par obturateur - Logique de détection AND/OR - Autotest et compensation automatique de température - Grande polyvalence d'installation grâce à une gamme complète d'accessoires - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, contrôle brouillage et supervision - Batterie au lithium incluse - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc</p>							
No.art. F102GLOB500BWL								

GLOB500 BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	GLOB500 BWL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	3 double éléments	Fonctions de test	Contrôle brouillage	Programmable
	Faisceaux à infrarouge	43		Supervision	✓
	Niveaux (faisceaux IR)	5		Caractéristiques électriques	Batterie
	Couverture	84°, portée 15m	Caractéristiques physiques	Autonomie batterie	> 2 ans
	Réglage angle d'ouverture	Obturateur		Classe environnementale	III
	Logique de détection	OR AND		Indice de protection	IP44-IK04
	Réglages	Comptage d'impulsions		Boîtier	ASA
Compensation de la température	Automatique	Dimensions (L x H x P)	76 x 192 x 83mm		
Caractéristiques RF	Protocole de communication	SYNC@BWL ASYNC@WL	Poids	420g	
	Récepteur-émetteur	UHF			
	Bande de fréquence	433/868MHz			
	Modulation	OOK			

OUTDOOR

Diagrammes de couverture



ASYNC@WL

GLOB500 BWL - Accessoires

	SUPPORT ANGULAIRE
	Support angulaire pour montage au mur avec un angle de 22,5° ou 45° - ASA - Blanc
No.art. F102STAFFAGLOB	

	COUVERCLE ANTIPLUIE
	Couvercle antipluie pour protection contre les intempéries et la lumière solaire - ASA - Blanc Dimensions (L x H x P) 136 x 58 x 162mm
No.art. F102GLOCALOTTA	

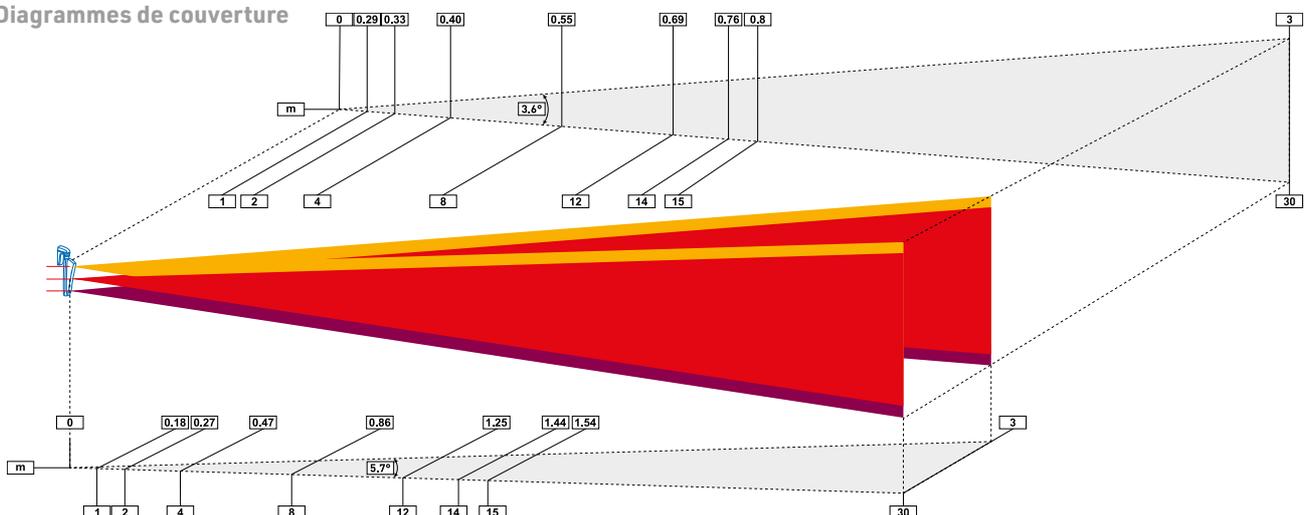
	SNODO GLOBAL SPACE
	Rotule avec orientation H ±90°, V ±10° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-arrachement
No.art. F102SNODOGLOB	

	TRIRED WL									
	<p>Détecteur radio à infrarouge passif pour la protection des espaces extérieurs abrités proche du bâtiment, balcons et terrasses, résistant aux conditions climatiques extrêmes - Bandes de fréquence 433MHz/868MHz - Protocole ASYNC@WL - Protection volumétrique: 3 faisceaux infrarouges avec lentilles rideaux, 3 niveaux, angle d'ouverture 5,7° sur l'axe horizontale, 3,6° sur celui vertical, portée de 15m ou max. 30m - Rotule de montage intégrée avec plusieurs possibilités d'orientation - Logique de détection AND programmable - Compensation automatique de température - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, contrôle brouillage et supervision - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc</p>									
	TRIRED WL					No.art. F102TRIREDWL - Portée 30m				
TRIRED WL/15					No.art. F102TRIREDWL15 - Portée 15m					

TRIRED WL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TRIRED WL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/arrachement	Micro-switch	
	Détecteur à infrarouge	3 double éléments PIR		Contrôle brouillage	Programmable	
	Faisceaux à infrarouge	3		Supervision	✓	
	Niveaux (faisceaux IR)	3		Caractéristiques électriques	Batterie	Li 3,6V - 13Ah
	Couverture	5.7°, portée 30m			Autonomie batterie	> 3 ans
	Logique de détection	AND (3 modalités)		Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Compensation de la température	Automatique			Indice de protection	IP55-IK04
Orientation	H 180° (±90°), V 20° (±10°)	Boîtier	ASA			
Caractéristiques RF	Protocole de communication	ASYNC@WL	Dimensions (L x H x P)		82 x 400 x 260mm	
	Émetteur	UHF	Poids	1,2kg		
	Bande de fréquence	433/868MHz				
	Modulation	OOK				

Diagrammes de couverture





Contacts magnétiques

TX310						
	<p>Contact magnétique radio pour la protection des ouvertures, portes et fenêtres - Bandes de fréquence 433/868MHz - Protocole ASYNC@WL - 2 unités de détection indépendantes (double ID): double contact reed interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID1), entrée pour dispositif externe (ID2) - Dispositif externe: contact magnétique, contact à corde ou détecteur de vibrations - Les unités de détection peuvent être associés à 1 zone avec logique de détection OR ou à 2 zones - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et supervision - Batterie au lithium incluse - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina</p>					
	TX310	No.art. F102TX310 (blanc)				
	TX310/M	No.art. F102TX310/M (marron)				

TX310 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TX310	Mode de fonctionnement	Combiné (logique de détection OR)	Occupe 1 zone
	Zones occupées	2 (ID1 + ID2)		Indépendant	Occupe 2 zones
Caractéristiques de détection ID1 Reed/contact	Reed	Peut être exclu	Auto-surveillance	Anti-ouverture/arrachement	Micro-switch
	Entrée pour dispositif externe	Contact magnétique		Supervision	✓
	Filtre	Programmable	Caractéristiques électriques	Batterie	Li-SOCl2 - 3,6V
Caractéristiques de détection ID2 Contact	Entrée pour dispositif externe	Contact magnétique Compteur d'impulsion Détecteur de vibrations		Autonomie batterie	> 4 ans
	Filtre	Programmable	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
Caractéristiques RF	Protocole de communication	ASYNC@WL		Indice de protection	IP3x-IK02
	Émetteur	UHF		Boîtier	ABS
	Bande de fréquence	433/868MHz		Dimensions (L x H x P)	114,5 x 38,5 x 30mm
	Modulation	OOK	Poids	100g	

Infrarouges actifs pour extérieur

DUALBEAM WL								
	<p>Barrière radio à infrarouge actif - Bandes de fréquences 433MHz/868MHz - Protocole ASYNC@WL - 2 faisceaux à infrarouge - Portée max. 80m - Batteries au lithium incluses - Montage au mur ou sur poteau avec supports en option - Boîtier en PC Makrolon - IP45 - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Noir</p>							
No.art. F102DUALBEAMWL (disponible jusqu'à épuisement des stocks)								

DUALBEAM WL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	DUALBEAM WL	Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch
Caractéristiques de détection	Faisceaux à infrarouge	2	Supervision		✓
	Puissance faisceaux	Programmable (4 niveaux)	Caractéristiques électriques	Batterie	Li 3,6V-13Ah
	Couverture	Portée 80m	Autonomie batterie		> 3 ans
	Temps de réponse	Programmable	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Disqualification	Programmable		Indice de protection	IP45
	Synchronisme	Digital automatique		Boîtier	PC Makrolon
	Orientation	H 180° (±90°), V 20° (±10°)		Dimensions (L x H x P)	102 x 436 x 106mm
		Poids		3,6Kg	
Caractéristiques RF	Protocole de communication	ASYNC@WL			
	Émetteur	UHF			
	Bande de fréquence	433/868MHz			
	Modulation	OOK			

DUALBEAM WL - Accessoires

	POTEAU Poteau de support galvanisé pour DUALBEAM WL et QUADBEAM Dimensions (Ø x H) 50 x 1500mm No.art. F102PALOBEAM		KIT MONTAGE Kit pour le montage sur poteau pour DUALBEAM WL et QUADBEAM (kit pour un émetteur et une paire de récepteur) No.art. F102KITPALOBEAM
	MONITOR 868 Récepteur radio pour l'alignement optique des DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER et EXPLORER BUS No.art. F102MONITOR868		DIAPHRAGMES Diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER (vendu en paquets de 10 pcs) No.art. F102KITATTENUA
			KIT ALIGNEMENT Valise kit d'alignement avec viseur optique et diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER No.art. F102KITMIRINO



Détecteurs de fumée optiques

SMOKY	    
	<p>Détecteur de fumée optique radio à effet Tyndall - Bandes de fréquences 433MHz/868MHz - Protocole ASYNC@WL - Sensibilité programmable (3 niveaux) - Fonction de test électrique - Batterie au lithium incluse - Montage en surface - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc</p> <p>No.art. F102SMOKY</p>

SMOKY - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SMOKY	Auto-surveillance	Supervision	✓
	Caractéristiques de détection	Détecteur de fumée		Effet Tyndall	Caractéristiques électriques
Sensibilité		Programmable	Autonomie batterie	> 3 ans	
Portée		5m	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
Caractéristiques RF	Protocole de communication	ASYNC@WL		Indice de protection	IP22-IK02
	Émetteur	UHF		Boîtier	ABS
	Bande de fréquence	433/868MHz		Dimensions (Ø x H)	100 x 55
	Modulation	OOK		Poids	115g



Détecteurs

Pour intérieur - Pour extérieur

La connaissance et la maîtrise au cours des années a permis à Tecnoalarm de proposer au marché une large gamme de détecteurs en mesure d'offrir les solutions les plus appropriées pour chaque type de protection, du petit appartement jusqu'aux plus complexes protections de grandes aires externes.

INDOOR

Infrarouges passifs pour intérieur

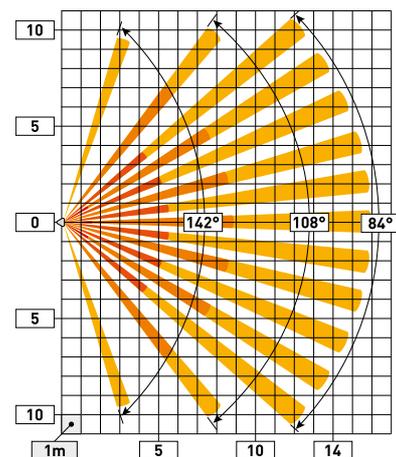
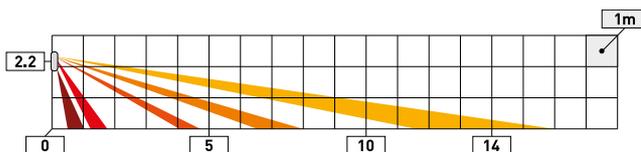
	      	
	Détecteurs infrarouges passifs - Disponible avec 4 modèles différents de lentilles: volumétrique, couloir, rideau et volumétrique animaux - La portée dépend du modèle - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, contrôle brouillage (uniquement pour le détecteur INFROTEK MASK) - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc	
	INFROTEK/V	No.art. F102INFROTEK/V (volumétrique)
	INFROTEK/C	No.art. F102INFROTEK/C (couloir)
	INFROTEK/T	No.art. F102INFROTEK/T (rideau)
	INFROTEK/PET	No.art. F102INFROTEK/PE (immunité contre les animaux)
INFROTEK MASK	No.art. F102INFROTEK/VM (volumétrique)	

INFROTEK - INFROTEK MASK - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	INFROTEK INFROTEK MASK
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	29
	Niveaux (faisceaux IR)	4
	Couverture	108°, portée 14m
	Programmation	Sensibilité
	Compensation de la température	Automatique
Entrées	Inhibition de la détection	Standby
Auto-surveillance	Anti-ouverture/arrachement	Micro-switch
	Contrôle brouillage	Programmable*

Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Consommation INFROTEK	5mA @ 12V DC
		Max. 10mA @ 12V DC
Consommation INFROTEK MASK	15mA @ 12V DC	
	Max. 22mA @ 12V DC	
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Poids	150g
* Disponible seulement sur le modèle INFROTEK MASK		

Diagrammes de couverture



INFROTEK - INFROTEK MASK - Accessoires

	SNODO 2000
	Rotule avec orientation H ±45°, V -15° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement
	No.art. F102SNODO2000

DUALRED



Détecteur pour la protection des ouvertures, portes et fenêtres -
 2 unités de détection: un double infrarouge passif plus un contact interne et/ou entrée pour dispositif externe -
 Protection volumétrique: 10 faisceaux infrarouges, 2 niveaux, angle d'ouverture 76° sur l'axe horizontale, 3° sur celui verticale, portée max. 2,5m -
 Logique de détection AND/OR programmable -
 Autotest et compensation automatique de température -
 Dispositif externe: contact magnétique - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement -
 Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design élégant et compact

No.art. F102DUALRED (blanc)

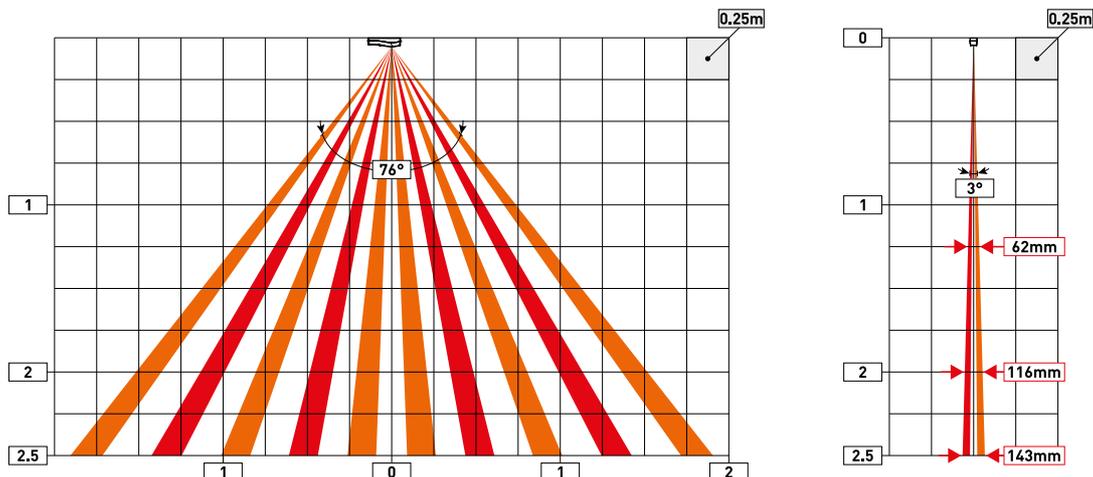
No.art. F102DUALREDM (marron)

DUALRED - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	DUALRED
Caractéristiques de détection IR	Détecteur à infrarouge	2 double éléments PIR
	Faisceaux à infrarouge	10
	Niveaux (faisceaux IR)	2
	Couverture	76°, portée 2,5m
	Logique de détection	AND
	Réglages	Comptage d'impulsions Portée Sensibilité
Caractéristiques de détection Contact	Reed	Peut être exclu
	Entrée	Contact magnétique
Compensation de la température		Automatique

Mode de fonctionnement	Combiné	Logique AND
	Indépendant	Logique OR
Entrées	Inhibition de la détection	Standby
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
Fonctions de test	Autotest	Automatique
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...14,5V DC
	Consommation au repos	20mA @ 12V DC
	Consommation max.	25mA @ 12V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ASA
	Dimensions (L x H x P)	168 x 30 x 46mm
Poids	132g	

Diagrammes de couverture



INDOOR

Double technologie pour intérieur

TWINTEC	       
  	<p>Détecteur double technologie - Protection volumétrique: 29 faisceaux infrarouges, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 18m - Logique de détection programmable - Fonction RDV® - Autotest et compensation automatique de température - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc - Certification EN 50131 autorise l'utilisation de la rotule - Disponible aussi la lentille avec immunité aux animaux</p>
	No.art. F102TWIN18/V - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)
	No.art. F102TW18/V-99 - Fréquence HF 9,9GHz
	No.art. F102TW18/V-93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)
	No.art. F102TWIN18/PET - Fréquence HF 10,525GHz (immunité aux animaux)

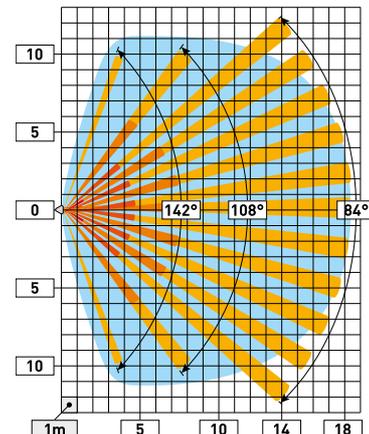
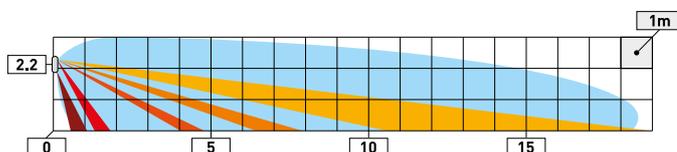
TWINTEC - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TWINTEC
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR
	Faisceaux à infrarouge	29
	Niveaux (faisceaux IR)	4
	Compensation de la température	Automatique
	Fréquence HF	10,525GHz*
	Réglages HF	Sensibilité
	Couverture	108°, portée 18m
	Logique de détection	AND AND + WALK
	RDV®	Programmable
Entrées	Inhibition de la détection	Standby
	Synchronisation	Sync
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch

Fonctions de test	Autotest	Automatique
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	9V...15V DC
	Consommation au repos	17mA @ 12V DC
	Consommation max.	25mA @ 12V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP4x-IK04
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Poids	160g
Conformité	Normes	EN 50131-2-4
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

**Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz*

Diagrammes de couverture (TWINTEC - TWINTEC MASK)



TWINTEC MASK									
 	Détecteur double technologie - Protection volumétrique: 29 faisceaux infrarouges, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 18m - Logique de détection programmable - Fonction RDV® - Autotest et compensation automatique de température - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - En cas de tentative de brouillage, le détecteur adopte automatiquement la logique WALK - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc - Certification EN 50131 autorise l'utilisation de la rotule								
	No.art. F102TWINM18/V - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)								
	No.art. F102TWM18/V-99 - Fréquence HF 9,9GHz								
	No.art. F102TWM18/V-93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)								

TWINTEC MASK - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TWINTEC MASK	Fonctions de test	Autotest	Automatique
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	Double élément PIR	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	9V DC...15V DC
	Faisceaux à infrarouge	29		Consommation au repos	27mA @ 12V DC
	Niveaux (faisceaux IR)	4		Consommation max.	30mA @ 12V DC
	Compensation de la température	Automatique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Fréquence HF	10,525GHz*		Indice de protection	IP4x-IK04
	Réglages HF	Sensibilité		Boîtier	ABS
	Couverture	108°, portée 18m		Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm
	Logique de détection	OR - AND AND + WALK		Poids	160g
RDV®	Programmable	Conformité	Normes	EN 50131-2-4	
Entrées	Inhibition de la détection		Standby	Niveau de sécurité	3
	Synchronisation		Sync	Organisme de certification	IMQ
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch	*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz		
	Contrôle brouillage	Programmable			

TWINTEC - TWINTEC MASK - Accessoires

	SNODO 2000
	Approuvé pour détecteurs certifiés - Rotule avec orientation H ±45°, V -15° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement
No.art. F102SNODO2000	



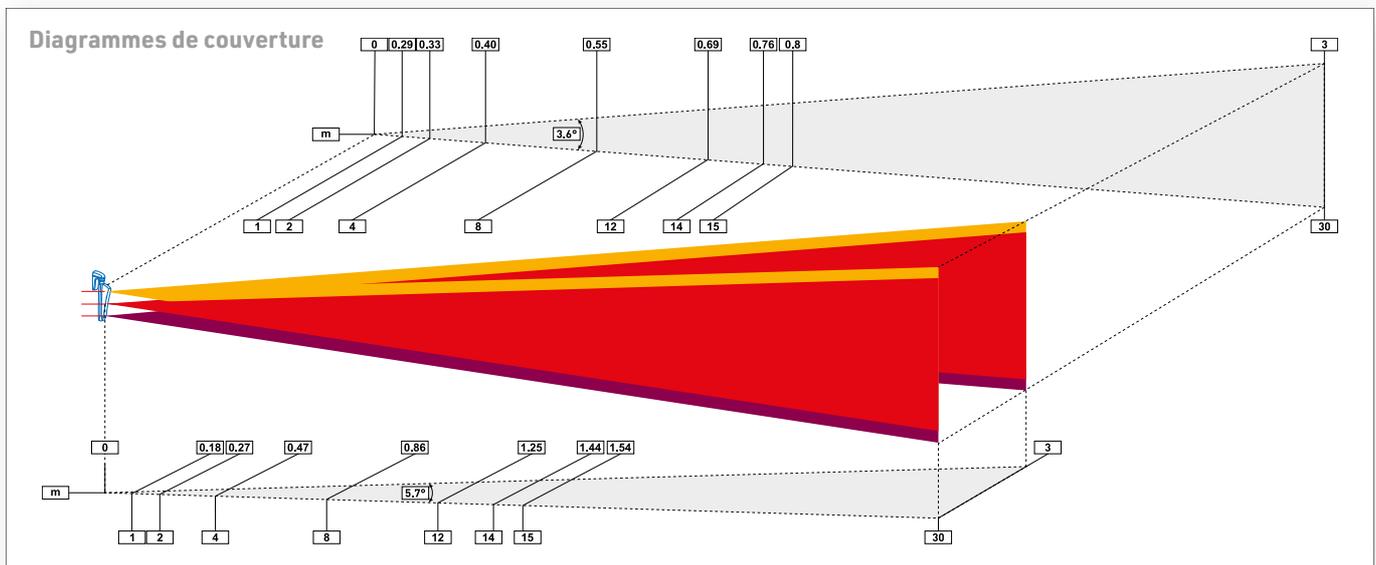
Infrarouges passifs pour extérieur

TRIRED	
	<p>Détecteur à infrarouge passif pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, balcons et terrasses - Protection volumétrique: 3 faisceaux infrarouges avec lentilles rideaux, 3 niveaux, angle d'ouverture 5,7° sur l'axe horizontal, 3,6° sur celui vertical, portée max. 30m - Rotule de montage intégrée avec plusieurs possibilités d'orientation - Logique de détection AND programmable - Comptage d'impulsions et sensibilité programmables pour chaque élément à infrarouge - Autotest et compensation automatique de la température - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc</p>
No.art. F102TRIRED	

Détecteurs

TRIRED - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	TRIRED	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement Contrôle brouillage	Micro-switch Programmable	
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	3 double éléments PIR	Fonctions de test	Autotest	Automatique	
	Faisceaux à infrarouge	3		Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V DC...14,5V DC
	Niveaux (faisceaux IR)	3	Consommation au repos		27mA @ 12V DC	
	Réglages	Comptage d'impulsions Sensibilité	Consommation max.		25mA @ 12V DC	
	Compensation de la température	Automatique	Caractéristiques physiques		Classe environnementale	III
	Couverture	5,7°, portée 30m			Indice de protection	IP55-IPK04
	Logique de détection	AND (8 modalités)		Boîtier	ASA	
Orientation	H 180° (±90°), V 20° (±10°)	Dimensions (L x H x P)		82 x 400 x 260mm		
Entrées	Inhibition de la détection	Standby	Poids	1,2kg		



Double technologie pour extérieur

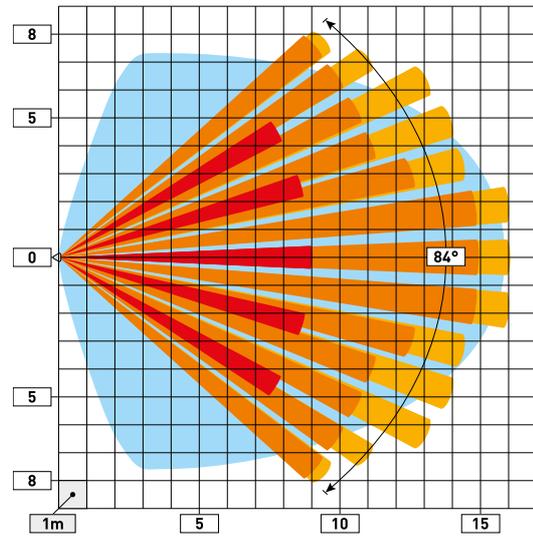
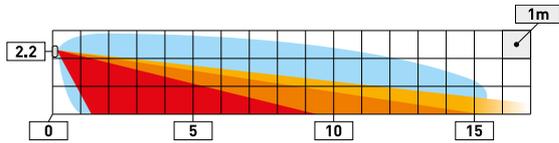
	GLOBAL SPACE								
	<p>Détecteur à infrarouge et hyperfréquence pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, jardins et terrasses - Protection volumétrique haute densité avec technologie multipoint: 43 faisceaux infrarouges, 5 niveaux, portée max. 15m - Angle d'ouverture réglable par obturateur - Logique de détection AND programmable - Autotest et compensation automatique de la température - Grande polyvalence d'installation grâce à une gamme complète d'accessoires - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et contrôle brouillage - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en ASA - Blanc</p>								
	<p>No.art. F102GLOSPACE - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)</p>								
	<p>No.art. F102GLOSPACE/99 - Fréquence HF 9,9GHz</p>								
<p>No.art. F102GLOSPACE/93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)</p>									

GLOBAL SPACE - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	GLOBAL SPACE	Entrées	Inhibition de la détection	Standby
Caractéristiques de détection	Détecteur à infrarouge	3 double éléments PIR	Auto-surveillance	Anti-ouverture/arrachement	Micro-switch
	Faisceaux à infrarouge	43		Contrôle brouillage	Programmable
	Niveaux (faisceaux IR)	5	Fonctions de test	Autotest	Automatique
	Réglage angle d'ouverture	Obturateur		Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation
	Couverture	84°, portée 15m	Consommation au repos		30mA @ 12V DC
	Réglages IR	Comptage d'impulsions Sensibilité	Consommation max.		37mA @ 12V DC
	Compensation de la température	Automatique	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Fréquence HF	10,525GHz*		Indice de protection	IP44-IK04
	Détecteur HF	Peut être exclu		Boîtier	ASA
	Logique de détection	AND (4 modalités)		Dimensions (L x H x P)	76 x 192 x 83mm
	RDV®	Programmable		Poids	240g
	<p>*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz</p>				



Diagrammes de couverture



GLOBAL SPACE - Accessoires

	<p>SUPPORT ANGULAIRE</p> <p>Support angulaire pour montage au mur avec un angle de 22,5° ou 45° - ASA - Blanc</p> <hr/> <p>No.art. F102STAFFAGLOB</p>		<p>COUVERCLE ANTIPLUIE</p> <p>Couvercle antipluie pour protection contre les intempéries et la lumière solaire - ASA - Blanc Dimensions (L x H x P) 136 x 58 x 162mm</p> <hr/> <p>No.art. F102GLOCALOTTA</p>
	<p>SNODO GLOBAL SPACE</p> <p>Rotule avec orientation H ±90°, V ±10° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-arrachement</p> <hr/> <p>No.art. F102SNODOGLOB</p>		

Hyperfréquence pour extérieur

	<p>EXPLORER II</p>	   
	<p>Barrière à hyperfréquence pour la protection périmétrique des zones extérieures à haut risque, telles que les grandes installations industrielles, les parcs photovoltaïques, les entrepôts et les aéroports - Haute résistance aux intempéries, à la lumière et aux interférences RFI/EMI - Portée max. 60m, 120m, 180m (selon le modèle) - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/torsion - Classe environnementale IV (extérieur général)</p>	
	<p>EXPLORER II 0600</p>	
	<p>No.art. F102BAR.0600 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 60m</p>	
	<p>EXPLORER II 1200</p>	
	<p>No.art. F102BAR.1200 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 120m</p>	
<p>EXPLORER II 1800</p>		
<p>No.art. F102BAR.1800 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 180m</p>		

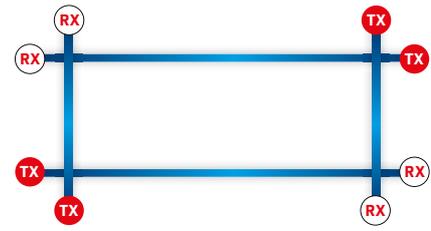
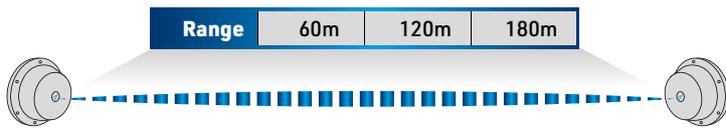
EXPLORER II - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	EXPLORER II	Source d'alimentation AC	Tension d'alimentation	18V AC
Caractéristiques de détection	EXPLORER II 0600	Portée 60m	Source d'alimentation DC	Max. consommation	360mA @ 18V AC
	EXPLORER II 1200	Portée 120m		Tension d'alimentation	9V...15V DC
	EXPLORER II 1800	Portée 180m	Max. consommation	170mA @ 13,8V DC	
	Fréquence HF	10,525GHz	Batterie	12V/2Ah	
	Puissance d'émission	≤500mW	Courant disponible pour recharge batterie	Max. 240mA	
	Réglages	Temps de réponse Sensibilité Canal d'émission	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	IV
Entrées	Inhibition de la détection	Entrée de stand-by		Indice de protection	IP65
Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch		Boîtier	Al + ASA
	Antitorsion	Mécanique		Dimensions (L x H x P)	310 x 310 x 239,5mm
			Poids	5,2kg	



Configurations

Configuration périmétrique



Périmètre 4 côtés



EXPLORER II - Accessoires

	<p>POTEAU</p> <p>Poteau de support galvanisé pour EXPLORER II et EXPLORER BUS - Dimensions (Ø x H) 60 x 1500mm</p> <p>No.art. F102PALI</p>		<p>TRANSFORMATEUR TA1/N3</p> <p>Kit transformateur 220/18V AC 60VA pour QUADBEAM, EXPLORER II et EXPLORER BUS</p> <p>No.art. F102TRASFBARR.</p>
	<p>SUPPORT</p> <p>Support mural galvanisé pour EXPLORER II et EXPLORER BUS - Longueur bras 220mm ou 420mm</p> <p>No.art. F102STAFFAEXPL - 220mm</p> <p>No.art. F102STAFFAEX42 - 420mm</p>		<p>TECNOTESTER</p> <p>Testeur pour la vérification de l'alignement des EXPLORER II</p> <p>No.art. F102TESTEREXPL</p>

Infrarouges actifs pour extérieur

QUADBEAM								
	Barrière à infrarouge active - 4 faisceaux infrarouges - Portée max. 100m ou 200m (selon le modèle) - Montage au mur ou sur poteau avec supports en option - Classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité) - Boîtier en PC Makrolon - Noir							
	QUADBEAM 100	No.art. F102QUADBEAM100 - Portée 100m						
	QUADBEAM 200	No.art. F102QUADBEAM200 - Portée 200m						

QUADBEAM - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	QUADBEAM 100 QUADBEAM 200	Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch
Caractéristiques de détection	QUADBEAM 100	Portée 100m	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	QUADBEAM 200	Portée 200m		Consommation au repos	61mA @ 12V DC
	Faisceaux à infrarouge	4		Consommation max.	88mA @ 12V DC
	Réglages	Temps de réponse	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	III
	Disqualification	Programmable		Indice de protection	IP45
	Synchronisme	Digital automatique		Boîtier	PC Makrolon
	Orientation	H 180° (±90°), V 20° (±10°)		Dimensions (L x H x P)	102 x 436 x 106mm
			Poids	3,4Kg	

QUADBEAM - Accessoires

	RÉCHAUFFEUR Module réchauffeur thermostatique pour QUADBEAM (kit pour une paire de barrières) No.art. F102QUADBRISC		KIT TRANSFORMATEUR TA1/N3 Kit transformateur 220/18V AC 60VA pour QUADBEAM, EXPLORER II et EXPLORER BUS No.art. F102TRASFBARR.
	POTEAU Poteau de support galvanisé pour DUALBEAM WL et QUADBEAM Dimensions (Ø x H) 50 x 1500mm No.art. F102PALOBEAM		KIT MONTAGE Kit pour le montage sur poteau pour DUALBEAM WL et QUADBEAM (kit pour un émetteur et une paire de récepteur) No.art. F102KITPALOBEAM
	MONITOR 868 Récepteur radio pour l'alignement optique des DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER et EXPLORER BUS No.art. F102MONITOR868		DIAPHRAGMES Diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER (vendu en paquets de 10 pcs) No.art. F102KITATTENUA
			KIT ALIGNEMENT Valise kit d'alignement avec viseur optique et diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER No.art. F102KITMIRINO



Détecteurs de fumée optiques

SMOKY WIRED	   
	<p>Détecteur de fumée optique conventionnel - Effet Tyndall - 3 niveaux de sensibilité - Type de contact et remise à zéro du signal d'alarme programmables - Fonction test électrique - Montage en surface au plafond - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc</p> <p>No.art. F102SMOKYWIRED</p>

SMOKY WIRED - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SMOKY WIRED
Caractéristiques de détection	Détecteur de fumée	Effet Tyndall
	Réglages	Sensibilité
	Portée	5m
Signalisations	État de repos	Optiques
	Alarme	Optiques
	Panne	Optiques
Sorties	Alarme	Contact NC
Fonctions de test	Test	Manuel

Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10V...30V DC
	Consommation au repos	2mA @ 12V DC
	Consommation max.	4mA @ 12V DC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP22-IK02
	Boîtier	ABS
	Dimensions (Ø x A)	100 x 55mm
	Poids	115g



Sirènes

Pour intérieur - Pour extérieur

Les sirènes Tecnoalarm ont été conçues pour satisfaire les exigences les plus sophistiquées en conformité avec les normes en vigueur. Elles offrent les plus hauts niveaux de sécurité intrinsèque et de fonctionnalité qu'elles soient utilisées en intérieur ou en extérieur. Le design Pininfarina, élégant et fonctionnel, en permet une intégration agréable dans chaque environnement.

INDOOR

Sirènes pour intérieur

SIREL	   
	<p>Sirène piézoélectrique - Pression sonore 90dB(A) @ 3m - Fréquence 3400-4000/3700Hz - 2 entrées de contrôle: pré-alarme (volume bas), alarme (volume haut) - Type de sonnerie programmable: sweep ou à intermittence - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p> <p>No.art. F105SIREL</p>

SIREL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SIREL	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	90dB(A) @ 3m	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Fréquence	3400Hz...4000Hz 3700Hz		Consommation max.	50mA @ 13,8V DC
Fonctions programmables	Type de sonnerie	(2 types)	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Entrées	Alarme		✓	Indice de protection
Pré-alarme		✓		Boîtier	ASA
				Dimensions (L x H x P)	105 x 160 x 44mm
				Poids	215g

SIREL LED	   
	<p>Sirène piézoélectrique - Pression sonore 90dB(A) @ 3m - Fréquence 3400-4000/3700Hz - Clignotant à LED - 3 entrées de contrôle: pré-alarme (volume bas), alarme (volume haut) et signalisation optique - Type de sonnerie programmable: sweep ou à intermittence - Type de clignotement programmable: sweep ou flash - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ASA - Design Pininfarina - Blanc</p> <p>No.art. F105SIRELLEDR - Clignotant rouge</p> <p>No.art. F105SIRELLEDB - Clignotant blanc</p>

SIREL LED - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SIREL LED	Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques optiques-acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	90dB(A) @ 3m	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Fréquence	3400Hz...4000Hz 3700Hz		Consommation max. SIREL LED B	200mA @ 13,8V DC
	Clignotant	LED (rouge ou blanc)		Consommation max. SIREL LED R	110mA @ 13,8V DC
Fonctions programmables	Type de sonnerie	2 types	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Clignotant	Flash/Sweep		Indice de protection	IP3x-IK06
Entrées	Alarme	✓		Boîtier	ASA
	Pré-alarme	✓		Dimensions (L x H x P)	105 x 160 x 44mm
	Clignotant	✓		Poids	190g

SIRTEC	     
 	<p>Sirène magnétodynamique auto-alimentée - Pression sonore 117dB(A) @ 1m - Fréquence 2400-3500Hz - Type et temps de sonnerie programmable - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Certification EN 50131-4 - Niveau de sécurité 2</p>
	No.art. F105SIRTEC (blanc)
	No.art. F105SIRTECGR (gris métallisé)

SIRTEC - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	SIRTEC
Caractéristiques acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	117dB(A) @ 1m
	Fréquence	2400Hz...3500Hz
Réglages	Type de sonnerie	2 types
	Contrôle alimentation	✓
Entrées	Contrôle sirène	✓
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Consommation au repos	8mA @13V DC
	Consommation max.	1,8A @ 13V DC
	Batterie	12V/2Ah

Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Indice de protection	IP41-IK07
	Boîtier	ABS
	Dimensions (L x H x P)	290 x 95 x 70mm
	Poids	760g
Conformité	Norme	EN 50131-4
	Niveau de sécurité	2
	Organisme de certification	IMQ

OUTDOOR

Sirènes pour extérieur

SAEL 2010 LED	SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTI-FOAM PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 3	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 	Sirène magnétodynamique auto-alimentée - Pression sonore 103dB (A) @ 1m - Clignotant à LED - Signalisation de l'état du système et MES/MHS du système - Fonction d'autotest et signalisation de panne pour: alimentation, batterie, clignotant ou cloche - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement et anti-mousse - Classe environnementale IIIA (intérieur et extérieur abrité) - Design Pininfarina - Certification EN 50131-4 - Niveau de sécurité 3							
No.art. F105SAEL2010LBI - Boîtier: base en ABS, couvercle en ASA blanc								
No.art. F105SAEL2010LGR - Boîtier: base en ABS, couvercle en ASA gris métallisé								
No.art. F105SAEL2010LAL - Boîtier: base en ABS, couvercle en aluminium verni								
No.art. F105SAEL2010LCR - Boîtier: base en ABS, couvercle en aluminium chromé								
SAEL 2010PRO LED	SOUND LEVEL 103 dB(A) @1m	SELF POWERED	SOUND TYPE SETTING	ANTI-DRILLING PROTECTION	SELF TEST	SECURITY GRADE 4	CLASS IIIA SHELTERED OUTDOOR	IP44
 	Sirène magnétodynamique auto-alimentée avec un équipement d'auto-surveillance complet: anti-ouverture/arrachement, anti-mousse et antiperforation - Pression sonore 103dB(A) @ 1m - Clignotant à LED - Signalisation de l'état du système et MES/MHS du système - Fonction d'autotest et signalisation de panne pour: alimentation, batterie, clignotant ou cloche - Classe environnementale IIIA (intérieur et extérieur abrité) - Design Pininfarina - Certification EN 50131-4 Niveau de sécurité 4							
No.art. F105S2010PROL								

SAEL 2010 LED - SAEL 2010PRO LED - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèles	SAEL 2010 LED SAEL 2010PRO LED	Fonctions de test	Autotest	Automatique
Caractéristiques optiques-acoustiques	Pression sonore sur l'axe principale	103dB(A) @ 1m	Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	10,5V...14,5V DC
	Fréquence	1400Hz...3600Hz		Consommation au repos	12mA @ 13V DC
	Clignotant	LED		Consommation max.	1,8A @ 13V DC
Réglages	Type de sonnerie	8 modalités		Consommation pendant la signalisation d'état	70mA @ 13V DC
	Réglage du volume	2 niveaux	Batterie	12V/2Ah	
	Clignotement post-alarme	✓	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	IIIA
	Signalisation optique	État du système Panne		Indice de protection	IP44-K08
Signalisation optique-acoustique	MES/MHS	Boîtier		ASA/AL	
Entrées	Contrôle sirène	✓		Dimensions (L x H x P)	211 x 315 x 98mm
	Repos	✓	Poids (s. batterie) SAEL 2010 LED	ASA 2kg - Al 2,7kg	
	Clignotant	✓	Poids (s. batterie) SAEL 2010PRO LED	3,1kg Al	
Sorties	Panne	Collecteur ouvert	Conformité	Norme	EN 50131-4
Auto-surveillance	Anti-ouverture/anti-arrachement	Micro-switch		Niveau de sécurité SAEL 2010 LED	3
	Anti-mousse	✓		Niveau de sécurité SAEL 2010PRO LED	4
	Antiperforation*	✓		Organisme de certification	IMQ

* Disponible seulement sur SAEL 2010PRO LED



Sources d'alimentation Externes - Modulaires

Les dispositifs d'alimentation jouent un rôle extrêmement important en ce qui concerne les équipements électroniques mais encore plus lorsqu'il s'agit des systèmes de sécurité.

Le choix de l'alimentation primaire (source d'alimentation) et secondaire (batterie) détermine en large mesure les prestations de stabilité et de fiabilité des systèmes de sécurité.

Lors de la conception des sources d'alimentation, Tecnoalarm accorde une attention particulière à la puissance, l'efficacité et la fiabilité dans le respect total des normes de sécurité électriques.

INDOOR

Sources d'alimentation externes

TAPS-8	    
 	<p>Source d'alimentation de type A fournissant un courant de max. 8A @13,8V DC - Fonction d'autotest et déconnexion automatique des batteries en cas de décharge profonde - 6 LED d'état sur la face avant - Source d'alimentation Fly-back à découpage 8A/13,8V DC - Logement pour 2 batteries de 12V/17Ah - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en métal - Noir - Certification EN 50131-6 - Niveau de sécurité 2</p>
No.art. F107TAPS-8	

TAPS-8 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Source d'alimentation	8A/13,8V DC type A	Caractéristiques électriques batterie	Capacité	2x 12V/17Ah
Caractéristiques électriques de sortie	Sorties d'alimentation	5		Test batteries	Automatique
	Tension de sortie	12,5V...13,8V DC		Temps de charge	80% environ 19h (2 batteries de 17Ah)
	Ripple (tension d'ondulation) max.	≤50mVpp		Seuil de batterie basse	10,8V DC
	Courant de charge batterie	850mA par batterie	Tension de déconnexion	<8,8V DC	
	Courant pour charges	Max. 5,5A	Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Signalisation de surtension	>16V DC ±10%		Indice de protection	IP3X
Signalisation de surcharge	1 LED par sortie	Boîtier		Métal	
Sorties de panne	Perte source d'alimentation	NC - relais		Dimensions (L x H x P)	320 x 365 x 170mm
	Panne batterie	NC - relais	Poids	5,8kg	
Auto-surveillance	Anti-ouverture/ anti-arrachement	Micro-switch	Autonomie	Niveau de sécurité 2	12h (2,83Ah*)
	Caractéristiques électriques source d'alimentation	Type	8A/13,8V DC	Conformité	Normes
Tension d'alimentation		230V AC 50Hz	Niveau de sécurité		2
Consommation max.		600mA AC	Organisme de certification		IMQ

* Courant disponible pour charges en cas de défaut secteur

UPS1260				
	Source d'alimentation fournissant un courant de max 6A @13,8V DC - Logement pour 1 batterie de 12V/17Ah - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en métal - Noir			
	No.art. F107UPS1260			

UPS1260 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Source d'alimentation	6A/13,8V DC
Caractéristiques électriques de sortie	Sorties d'alimentation	4
	Tension de sortie	13,8V DC
	Ripple (tension d'ondulation) max.	≤160mVpp
	Courant de charge batterie	1,2A
	Courant pour charges	Max. 4,4A
	Signalisation de surcharge	1 LED par sortie
Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch
Batterie	Capacité	12V/17Ah

Caractéristiques électriques source d'alimentation	Type	6A/13,8V DC
	Tension d'alimentation	230 V AC 50 Hz
	Consommation max.	625mA AC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Boîtier	Métal
	Dimensions (L x H x P)	320 x 365 x 170mm
	Poids	4,8kg

UPS2435				
	Source d'alimentation fournissant un courant de max. 3,5A @ 27,8V DC - Logement pour 2 batteries de 12V/17Ah - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en métal - Noir			
	No.art. F107UPS2435			

UPS2435 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Source d'alimentation	3,5A/27,8V DC
Caractéristiques électriques de sortie	Sorties d'alimentation	4
	Tension de sortie	27,8V DC
	Ripple (tension d'ondulation) max.	≤180mVpp
	Courant de charge batterie	700mA
	Courant pour charges	Max. 2,8A
	Signalisation de surcharge	1 LED par sortie
Auto-surveillance	Anti-ouverture	Micro-switch
Batterie	Capacité	2x 12V/17Ah

Caractéristiques électriques source d'alimentation	Type	3,5A/27,8V DC
	Tension d'alimentation	230 V AC 50 Hz
	Consommation max.	800mA AC
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Grado di protezione	IP3x
	Boîtier	Métal
	Dimensions (L x H x P)	320 x 365 x 170mm
	Poids	4,8kg

Sources d'alimentation modulaires

ALSW148PFC		 CSV	 EN 62368-1 50130-4	 14.4V 8A POWER SUPPLY	 PFC POWER FACTOR CORRECTION
	<p>Source d'alimentation à découpage de type Fly-back avec circuit PFC (correction du facteur de puissance) - Max. courant 8A @14,4V DC - Boîtier en métal - Dimensions (L x H x P) 175 x 53 x 108mm Certification EN 62368-1 et EN 50130-4</p>				
No.art. F107ALSW148PFC					
ALSW146		 CSV	 EN 62368-1 50130-4	 14.4V 6A POWER SUPPLY	
	<p>Source d'alimentation à découpage de type Fly-back - Max. courant 6A @14,4V DC - Boîtier en métal - Dimensions (L x H x P) 137 x 53 x 108mm - Certification EN 62368-1 et EN 50130-4</p>				
No.art. F107ALSW146					



Accessoires

Batteries - Câbles - Contacts

Tecnoalarm présente à sa clientèle une grande sélection d'accessoires qui, non seulement complètent la gamme de produits proposés mais, de plus, répondent aux exigences de qualité et de conformité des normes en vigueur. La compatibilité entre les accessoires proposés et les produits Tecnoalarm a été testé et évalué afin d'obtenir une excellente synergie fonctionnelle et pour satisfaire toutes les exigences techniques.

Batteries

YUASA	
	NP 1,2-12
	Batterie rechargeable au plomb Yuasa 12V DC/1,2Ah Dimensions (L x H x P) 97 x 52,5 x 48mm
	No.art. F108YUASA 1,2
	NP 2-12
	Batterie rechargeable au plomb Yuasa 12V DC/2,3Ah Dimensions (L x H x P) 178 x 64 x 34mm
	No.art. F108021 YU
	NP 7-12
	Batterie rechargeable au plomb Yuasa 12V DC/7Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 97,5 x 65mm
	No.art. F108YUASA 7
	NP 12-12
	Batterie rechargeable au plomb Yuasa 12V DC/12Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 97,5 x 98mm
	No.art. F108YUASA 12
	NP 17-12
	Batterie rechargeable au plomb Yuasa 12V DC/17Ah Dimensions (L x H x P) 181 x 167 x 76mm
	No.art. F108017 YU
	NP 24-12
	Batterie rechargeable au plomb Yuasa 12V DC/24Ah Dimensions (L x H x P) 166 x 125 x 175mm
	No.art. F108240 YU
FIAMM	
	FG 2-12
	Batterie rechargeable au plomb Fiamm 12V DC/2Ah Dimensions (L x H x P) 178 x 67 x 34,5mm
	No.art. F10802 FI
	FG 7-12
	Batterie rechargeable au plomb Fiamm 12V DC/7,2Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 99 x 65mm
	No.art. F108FIAMM 7
	FG 12-12
	Batterie rechargeable au plomb Fiamm 12V DC/12Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 99 x 98mm
	No.art. F108FIAMM 12
	FG 18-12
	Batterie rechargeable au plomb Fiamm 12V DC/18Ah Dimensions (L x H x P) 181 x 165,5 x 76mm
	No.art. F108018 FI

Batteries de recharge

PHOTO	ARTICLE	NO.ART.	PHOTO BATTERIE	NO.ART. BATTERIE
	EV EXTENDER BWL	F102EVEXTBWL		C126BATTECNO3 2x 1.2V/2.5Ah
	EV LCD-AL BWL	F102EVLCDALBWL		C126BATT36V2PZ 2x 3.6V/2.6Ah
	EV LCD BWL	F102EVLADBWL		C126BATT36V2PZ 2x 3.6V/2.6Ah
	EV PROX BWL	F102EVPROXBWL		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
				C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV CMD BWL	F102EVCMBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IRS BWL	F102EVIRSBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IR BWL	F102EVIRBWL/V F102EVIRBWL/C F102EVIRBWL/T F102EVIRBWL/PET		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV IRSPACE BWL	F102EVIRSPACBWL		C126BATT36V22 3.6V/2.2Ah
				C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV CAM BWL	F102EVCAMBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV DRED BWL	F102EVDREDBWL F102EVDREDBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV REDWAVE BWL	F102EVREDWABWL F102EVREDWABWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TXI BWL	F102EVTXIBWL F102EVTXIBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TX BWL	F102EVTXBWL F102EVTXBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV TXS BWL	F102EVTXSBWL F102EVTXSBWLM		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah
	EV GLOB BWL	F102EVGLOBBWL		C126BATT36V22S 3.6V/2.6Ah

EV@BWL

	PHOTO	ARTICLE	NO.ART.	PHOTO BATTERIE	NO.ART. BATTERIE
EV@BWL		EV SMK BWL	F102EVSMKBWL		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		EV TERM BWL	F102EVTERMBWL		C126BATT3V023 3V/0.23Ah
		EV SIREL BWL	F102EVSIRELBWL		C126BATT2X36SIR 2x 3.6V/2.6Ah
		EV SAEL BWL	F102EVSaelBWL		C126BATT36V13 3.6V/13Ah

ASync@WL		TX240-3	F102TX240-3/868		C126BATT3V023 3V/0.23Ah
		TWINBAND WL	F102TWINBAND/V F102TWINBAND/C F102TWINBAND/T F102TWINBAND/PE		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		DRED500 BWL	F102DRED500BWL F102DRED500BWL/M		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		GLOB500 BWL	F102GLOB500BWL		C126BATT3X36V 3,6V 7,8Ah
		TRIRED WL	F102TRIREDWL F102TRIREDWL15		C126BATT36V13 3.6V/13Ah
		TX310	F102TX310 F102TX310/M		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah
		DUALBEAM WL	F102DUALBEAMWL		C126BATT36V2X13 3,6V 13Ah (TX)
					C126BATT36V13 3.6V/13Ah (RX)
	SMOKY	F102SMOKY		C126BATTRADIO 3.6V/2.6Ah	

Les images des batteries sont purement indicatives et n'identifient pas la marque du produit.

Câbles conformes RPC



Règlement des Produits de Construction (RPC)

En conformité avec le Règlement Européen EU 305/2011, aussi dit Règlement des Produits de Construction (RPC), les câbles électriques doivent respecter des règles harmonisées, telles que des classes de réaction au feu.

RÉACTION AU FEU	RETARDATEUR DE FLAMME
CPR EU 305/2011 - EN 50575:2014 + A1:2016	EN 60332-1-2

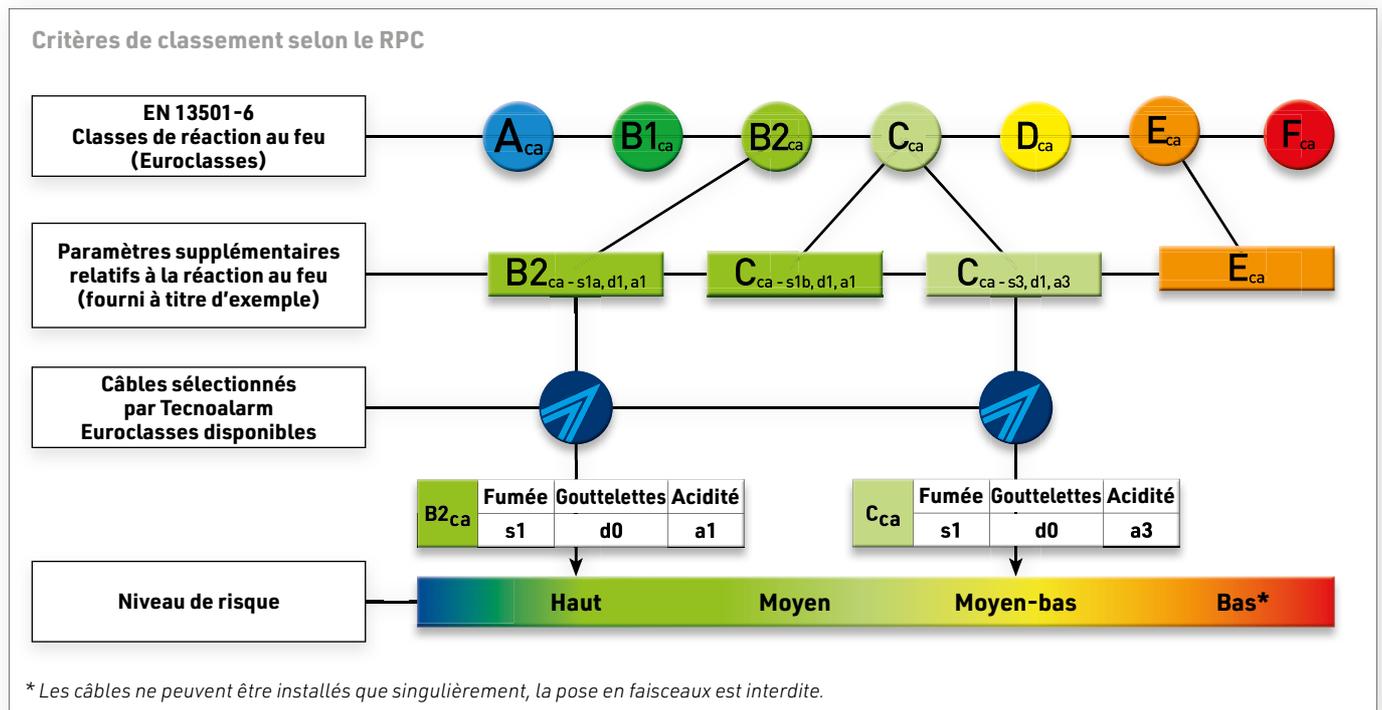
PVC Cca - s1, d0, a3		EN 50575	CPR EU 305/11	Cca EUROCLASS	PVC CABLES	SHIELDED CABLE	INSULATION C-4 400V

ARTICLE	DESCRIPTION	BOBINE	NO.ART.
2x022	Blindé	200m	F11200000508
4x022	Blindé	200m	F11200000500
		500m	F11200000501
6x022	Blindé	200m	F11200000502
		500m	F11200000503
8x022	Blindé	200m	F11200000509
2x050+2x022	Blindé	200m	F11200000512
		500m	F11200000513
2x050+4x022	Blindé	200m	F11200000504
		500m	F11200000505
2x050+6x022	Blindé	200m	F11200000514
2x050+10x022	Blindé	200m	F11200000515
2x075+4x022	Blindé	200m	F11200000516
2x075+6x022	Blindé	200m	F11200000517
2x075+6x022	Blindé	500m	F11200000527
2x050+(1x1+1x050)+1x1	Blindé - 1 paire twistée	200m	F11200000521
2x1+2x050	Blindé - 1 paire twistée	200m	F11200000518
2x034+2x022+1x022	Blindé - 1 paire twistée (câble RS485 pour console avec haut-parleur)	200m	F11200000506
		500m	F11200000507
3x050+2x(2x034)	Blindé - 2 paires twistées (câble RS422 pour TECNOCELL 4)	200m	F11200000520
2x1+2x(2x050)	Blindé - 2 paires twistées	200m	F11200000519
2x1+2x(2x050)	Blindé - 2 paires twistées (câble pour extérieur, gaine noire)	200m	F11200000510
		500m	F11200000511

LSZH B2ca - s1, d0, a1		EN 50575	CPR EU 305/11	B2ca EUROCLASS	LSZH CABLES	SHIELDED CABLE	INSULATION C-4 400V

ARTICLE	DESCRIPTION	BOBINE	NO.ART.
2x050+4x022	Blindé	200m	F11200000530
2x034+2x022+1x022	Blindé - 1 paire twistée	200m	F11200000531
2x1+2x(2x050)	Blindé - 1 paires twistées	500m	F11200000523
		200m	F11200000532
2x1+2x(2x050)	Blindé - 1 paires twistées	500m	F11200000533
		500m	F11200000534

* Armure disponible sur demande



Domaine d'utilisation

Dans le cadre de l'application du Règlement des Produits de Construction (RPC), les États Membres UE ont défini la classe de réaction au feu (Euroclasses) minimum requise pour chaque domaine d'utilisation et le niveau de risque y associé.

Le marquage des câbles indique l'Euroclasse et, le cas échéant, les paramètres supplémentaires relatifs à la réaction au feu, en particulier, la production de fumée (s-Fumée), la production de gouttelettes et débris enflammés (d-Gouttelettes) et l'acidité de la fumée (a-Acidité).

N.B. Il est à l'ingénieur-projeteur d'établir, selon les règles nationales, les câbles à utiliser pour le domaine d'utilisation.

Le tableau ci-dessous montre les Euroclasses minimum requises pour 4 domaines d'utilisation (conformément à la loi italienne).

DOMAINE D'UTILISATION	NIVEAU DE RISQUE	EUROCLASS
Aéroports, ports, gares, stations de métro, tunnels routiers et de chemin de fer	HAUT	B2_{ca} - s1a, d1, a1
Édifices publics et de grande hauteur, centres sanitaires, hospitaliers, médicaux ou d'hospitalisation, cliniques de réhabilitation, laboratoires de diagnostic, maisons de retraite, hôtels, théâtres, complexes sportifs et gymnases, structures touristiques en plein air, campings et villages de vacances, écoles, garderies et jardins de l'enfant, sites de production	MOYEN	C_{ca} - s1b, d1, a1
Édifices privés et civils, salles d'attente, bars, cafés, restaurants, cabinets médicaux	BAS	C_{ca} - s3, d1, a3
Édifices à faible risque d'incendie et faible danger pour les personnes et/ou les choses, habitations	BAS*	E_{ca}

** Les câbles ne peuvent être installés que singulièrement, la pose en faisceaux est interdite.*

Contacts reed - EN 50131-2-6 niveau de sécurité 3

	<p>1001N </p> <p>Contact magnétique haute sécurité - Triple équilibrage - Anti-ouverture - Raccordement par borne - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Métal moulé sous pression - Blanc - Dimensions (L x H x P) 125 x 38 x 27,5mm</p>		<p>1021N </p> <p>Comme 1001N mais avec la protection anti-arrachement</p>
	<p>No.art. F1061001N</p>		<p>No.art. F1061021N</p>

Contacts reed - EN 50131-2-6 niveau de sécurité 2

	<p>1003N </p> <p>Contact magnétique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Double équilibrage - Raccordement par borne - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 125 x 38 x 27,5mm</p>		<p>1005N </p> <p>Contact magnétique haute sensibilité pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par borne - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 125 x 38 x 27,5mm</p>
	<p>No.art. F1061003N</p>		<p>No.art. F1061005N</p>
	<p>CTC 002</p> <p>Contact magnétique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 58 x 15 x 20mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p>		<p>403 TF </p> <p>Contact magnétique - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale III - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 42 x 14 x 8mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p>
	<p>No.art. F106CTC 002</p>		<p>No.art. F106403 TF</p>
	<p>460 N </p> <p>Contact magnétique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 80 x 18 x 19mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p>		<p>460 NS </p> <p>Comme 460 N mais avec contact en échange libre</p>
	<p>No.art. F106460N</p>		<p>No.art. F106460NS</p>
	<p>CTC 013 </p> <p>Contact magnétique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 58 x 20 x 15mm (vendu en paquets de 5 pcs)</p>		<p>CTC 051</p> <p>Contact magnétique miniaturisé pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 36 x 6 x 6mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p>
	<p>No.art. F106CTC 013</p>		<p>No.art. F106CTC 051</p>
	<p>401 TF3 </p> <p>Contact magnétique miniaturisé pour fenêtre à soufflet - Raccordement par fil (3m) - IP65 - Classe environnementale III - Dimensions (L x H x P) 55 x 4,5 x 13mm - ABS - Blanc (vendu en paquets de 5 pcs)</p>		<p>401 TF3M </p> <p>Comme 401 TF3 mais marron</p>
	<p>No.art. F106401TF3</p>		<p>No.art. F106401TF3M</p>

	<p>355 </p> <p>Contact magnétique à haute résistance mécanique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale III - Aluminium - Dimensions (L x H x P) 25 x 6 x 6mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F106355</p>		<p>455 </p> <p>Contact magnétique pour volets roulants - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale IV - Laiton et fer nickelé - Dimensions (L x H x P) 80 x 8,5 x 26mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106455</p>
	<p>462 N </p> <p>Contact magnétique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Raccordement par borne - Montage en surface - IP34 - Classe environnementale III - Aluminium - Dimensions (L x H x P) 80 x 18 x 19mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106462N</p>		<p>450 N </p> <p>Contact magnétique pour portes basculantes - Raccordement par fil - Protection câble par gaine métallique - Montage en surface (sol) - IP65 - Classe environnementale IV - Aluminium - Dimensions (L x H x P) 86 x 42 x 15,5mm</p> <p>No.art. F106450N</p>
	<p>CTI 102 </p> <p>Contact magnétique haute sensibilité pour portes blindées - Raccordement par fil - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale IV - Laiton - Dimensions (Ø x H) 20 x 32,5mm (vendu en paquets de 5 pcs)</p> <p>No.art. F106CTI 102</p>		<p>CTI 130 </p> <p>Contact magnétique haute sensibilité pour portes blindées - Raccordement par fil - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale IV - Laiton - Dimensions (Ø x H) 20 x 18mm (vendu en paquets de 5 pcs)</p> <p>No.art. F106CTI 130</p>
	<p>CTI 002 </p> <p>Contact magnétique haute sensibilité - Raccordement par fil - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale IV - Laiton - Dimensions (Ø x H) 7,5 x 29,5mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F106CTI 002</p>		<p>414 CTF </p> <p>Contact magnétique - Raccordement par fil - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale III - Laiton - Dimensions (Ø x H) 8 x 26mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F106414CTF</p>
	<p>414 CTF2 </p> <p>Comme 414 CTF mais avec câble gainé</p> <p>No.art. F106414CTF2</p>		<p>423 TF </p> <p>Contact magnétique pour portes blindées - Raccordement par fil avec gaine - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale II - ABS - Blanc - Dimensions (L x Ø) 36 x 12mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106423TF</p>
	<p>415 TF </p> <p>Contact magnétique - Raccordement par fil - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale II - ABS - Blanc - Dimensions (Ø x H) 8 x 35mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F106415 TF</p>		<p>415 TFM </p> <p>Comme 415 TF mais marron</p> <p>No.art. F106415 TFM</p>

	<p>415 TF2 </p> <p>Comme 415 TF mais avec fil avec câble gainé de 2m</p> <p>No.art. F106415TF2</p>		<p>314 </p> <p>Contact magnétique - Raccordement par fil - Montage encastré - IP65 - Classe environnementale III - Laiton - Dimensions (Ø x H) 8 x 12mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F106314</p>
	<p>CTE 045 </p> <p>Contact magnétique - Raccordement par fil - Montage en surface - IP65 - Classe environnementale II - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 56 x 5 x 16mm (vendu en paquets de 5 pcs)</p> <p>No.art. F106CTE 045</p>		<p>CTE 045M </p> <p>Comme CTE 045 mais marron</p> <p>No.art. F106CTE 045M</p>

Contacts reed - EN 50131-2-6 niveau de sécurité 1

	<p>405 M </p> <p>Contact magnétique - Raccordement par borne - Montage en surface - IP40 - Classe environnementale II - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 60 x 13 x 13,5mm (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F106405M</p>		<p>405 MM </p> <p>Comme 405 M mais marron</p> <p>No.art. F106405MM</p>
---	--	--	--

Contacts mécaniques à tige et à corde

	<p>470</p> <p>Contact à tige pour volets roulants - Raccordement par fil (câble pré-câblé) - Montage en surface - Contact Reed normalement fermé avec volets fermés - Classe environnementale II - Étanche à l'humidité et à la poussière - IP40 - Noir - Longueur tige 400mm (vendu en paquets de 5 pcs)</p> <p>No.art. F106470</p>		<p>SW 912</p> <p>Contact à corde pour volets roulants - Raccordement par fil (câble pré-câblé) - Montage en surface - IP40 - Classe environnementale II - ABS - Blanc - Longueur corde 3000mm (vendu en paquets de 3 pcs)</p> <p>No.art. F106SW 912</p>
	<p>474</p> <p>Coulisse de guidage pour corde du contact SW 912 - Montage en surface - Acier zingué - Longueur coulisse 278mm</p> <p>No.art. F106474</p>		

Détecteurs de vibrations

	<p>CINEM5</p> <p>Détecteur de vibrations électronique pour cadres de portes/fenêtres - Transducteur piézoélectrique avec alimentation auto-générée - Portée 0,5m...2m (selon la surface) - Temps d'alarme selon l'impact - Raccordement par fil (câble pré-câblé 1m) - IP68 - ABS - Dimensions (L x H x P) 18 x 18 x 10mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106CINEM5 (blanc)</p> <p>No.art. F106CINEM5M (marron)</p>		<p>CINSD122</p> <p>Détecteur de vibrations combiné avec contact magnétique pour cadres métalliques de portes/fenêtres - Sorties d'alarme indépendantes: impulsions proportionnelles à l'impact (détecteur de vibrations), sortie alarme NC (contact magnétique) - Raccordement par fil (câble pré-câblé) - Montage encastré - IP65 - ABS - Blanc - Dimensions (Ø x H) 20 x 28,5mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106CINSD122</p>
	<p>CINS DIP65</p> <p>Détecteur de vibrations pour barreaux et grilles métalliques - Sortie alarme: impulsions proportionnelles à l'impact - Raccordement par fil (câble pré-câblé 1m protégé par gaine métallique) - Protection auto-surveillance - IP65 - Aluminium - Noir - Dimensions (Ø x H) 22 x 56mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106CINS DIP65</p>		<p>444</p> <p>Détecteur de vibrations pour cadres de portes/fenêtres et murs d'épaisseur modeste - Sortie alarme: nombre d'impulsions proportionnelles à l'impact - Raccordement par fil (câble pré-câblé 2m) - Protection auto-surveillance - IP54 - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 33 x 32,7 x 23,7mm (vendu en paquets de 5 pcs)</p> <p>No.art. F106444</p>
	<p>CINS D1</p> <p>Détecteur de vibrations pour cadres de portes/fenêtres - Sortie alarme: impulsions proportionnelles à l'impact - Raccordement par fil (câble pré-câblé) - Montage encastré - IP30 - ABS - Blanc - Dimensions (Ø x H) 13 x 14mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106CINS D1</p>		<p>CINS D3</p> <p>Détecteur de vibrations pour cadres de portes/fenêtres - Sortie alarme: impulsions proportionnelles à l'impact - Raccordement par borne (2 contacts + 2 auto-surveillance couvercle) - Montage en surface - IP30 - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 51 x 28 x 17mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p> <p>No.art. F106CINS D3</p>

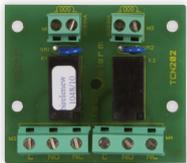
Détecteurs d'eau

	<p>RPL118</p> <p>Détecteur d'eau pour monitorer les inondations dans les fossés, et les cavités - Raccordement par fil (câble pré-câblé 1m) - Sorties de relais à contact de 1A 30V DC - Montage en surface - Tension d'alimentation 10V...30V DC - IP68 - ABS - Noir - Dimensions (L x H x P) 91 x 72 x 39mm</p>		<p>1450</p> <p>Détecteur d'eau - Raccordement par borne - Montage en surface - Sensibilité programmable - Source d'alimentation de 12 ou 24V - Sortie de relais avec contact en échange libre - Raccordement de max.10 sondes - Tension d'alimentation 12V ou 24V DC - IP40 - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 64 x 96 x 25mm (vendu en paquets de 2 pcs)</p>
	<p>No.art. F106RPL118</p>		<p>No.art. F1061450</p>
			<p>1450S</p> <p>Sonde supplémentaire pour 1450 (vendu en paquets de 2 pcs)</p>
			<p>No.art. F1061450S</p>

Détecteurs agression

	<p>484I </p> <p>Bouton anti-panique avec dispositif d'auto-retenu - Arrêt de l'alarme et remise à zéro par clé - Indicateur d'état: rouge/vert - Sorties d'agression et d'auto-surveillance NC - Protection auto-surveillance: anti-ouverture - Classe environnementale II - IP32 - ABS avec revêtement en aluminium - Gris/blanc - Dimensions (L x H x P) 52 x 72 x 28mm</p>		<p>484ME </p> <p>Bouton anti-panique - Remise à zéro de la mémoire d'alarme par la centrale - LED de mémoire - Tension d'alimentation 12V - Sorties d'agression et d'auto-surveillance NC - Protection auto-surveillance: anti-ouverture - Classe environnementale II - IP32 - ABS avec revêtement en aluminium - Gris/blanc - Dimensions (L x H x P) 52 x 72 x 28mm</p>
	<p>No.art. F106484I</p>		<p>No.art. F106484ME</p>
	<p>476 </p> <p>Bouton anti-panique avec couvercle de protection plombable - Déclenchement par rupture membrane - Remise à zéro par remplacement de la membrane - Sorties d'agression et d'auto-surveillance: micro-switch avec contact en échange - Protection auto-surveillance: anti-ouverture - Classe environnementale II - IP32 - ABS avec revêtement en aluminium - Blanc - Dimensions (L x H x P) 85 x 85 x 48mm</p>		<p>485ME</p> <p>Pédale anti-tamper en métal - Remise à zéro de la mémoire d'alarme par la centrale - LED de mémoire - Tension d'alimentation 12V - Protection anti-ouverture - Sorties d'agression et d'auto-surveillance NC - Protection auto-surveillance: anti-ouverture - Classe environnementale II - IP40 - Acier laminé gris/blanc - Dimensions (L x H x P) 400 x 130 x 80mm</p>
	<p>No.art. F106476</p>		<p>No.art. F106485ME</p>

Cartes de relais supplémentaires

	BIRELE Carte relais avec 2 entrées de contrôle indépendantes et sorties de relais avec contact libre de potentiel - 2 relais de signalisation (0,3A @ 24V DC) - Classe environnementale II - Dimensions (L x H x P) 59 x 52 x 20 mm		BOX BIRELE Boîtier pour BIRELE - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 70 x 117 x 52mm
	No.art. F127BIRELEN		No.art. C110BOXBIRELE

Répétiteurs optiques

	RIP Lumière à LED - Tension d'alimentation 9V...30V - Dimensions (L x H x P) 78 x 45 x 25mm
	No.art. F106RIPOTTR (rouge)
	No.art. F106RIPOTTV (vert)
	No.art. F106RIPOTTG (jaune)

Boîtes de jonction

	1465 Boîte de jonction auto-protégé - 20 bornes de raccordement pour câbles de section max. 2,5mm ² - Classe environnementale III - IP54 - Boîtier en aluminium vernis époxy - Blanc - Dimensions (L x H x P) 95 x 95 x 43mm
	No.art. F1061465



Merchandising

Valises de démonstration - Présentoirs
Vêtements - Écriteaux et autocollants

La communication de Tecnoalarm, propagée sur les principaux canaux médiatiques, vise à valoriser la marque. Dans le but de renforcer les objectifs atteints jusqu'à présent et de diffuser l'excellence de la gamme sur le marché, Tecnoalarm encourage l'adoption d'outils démonstratifs, de matériel d'exposition, de vêtements assortis et d'accessoires qui puissent favoriser et stimuler la vente.

Valises de démonstration



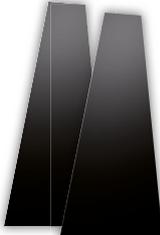
VALISE DE DÉMONSTRATION EVOLUTION

La valise de démonstration comprend un système complet et opérationnel composé des produits suivants:

ARTICLE	DESCRIPTION	NO. ART.
EV 10-50	Centrale	F101EV4244G-FR
EV MOD BWL	Récepteur-émetteur radio	F102EVMODBWL
EV 430 PROX	Console à écran tactile	F127EV430PROX
EV LCD-AL BWL	Console radio	F102EVLCDALBWL
EV KEY	Clé à transpondeur	F103EVKEY
EV TP SKN	Interface lecteurs RFID	F127EVTPSKN
EV ATPROX	Lecteur RFID	F102EVREDWABWL
EV CMD BWL	Radiocommande	F102EVCMDBWL
TWINTEC MASK BUS	Détecteur double technologie	F102TWINMB18/V
WINBEAM/S	Barrière infrarouge active pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures	F102WINBS60
EV REDWAVE BWL	Détecteur double technologie radio pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures	F102EVREDWABWL
EV GLOB BWL	Détecteur radio à infrarouge passif	F102EVGLOBBWL
EV CAM BWL	Détecteur radio à infrarouge passif avec caméra intégrée	F102EVCAMBWL
EV IR BWL	Détecteur radio à infrarouge passif	F102EVIRBWL/V
EV TX BWL	Contact magnétique radio pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures	F102EVTXBWL
EV TXS BWL	Contact magnétique radio pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures	F102EVTXSBLWL
EV SAEL BWL	Sirène piézoélectrique radio pour extérieur	F102EVSaelBWL
EV SIREL BWL	Sirène piézoélectrique radio pour intérieur	F102EVSIRELBWL
EV OUTRP BWL	Extension de sorties radio	F127EVOUTRPBWL
EV DOMO	Module domotique	F127EVDOMO
EV SMK BWL	Détecteur de fumée optique radio	F102EVSMBWL
EV TERM BWL	Détecteur de température et humidité radio	F102EVTERMBWL

N.B. Les valises de démonstration sont assemblées sur demande. Veuillez vous adresser au service commercial.

Matériel d'exposition

CHEVALET		BANNIÈRE ENROULABLE	
	Chevalet double face pour 2 panneaux d'exposition - En Plexiglas® transparent - Dimensions (L x H x P) 700 x 1910 x 750mm		Bannière enroulable pour commerces au détail et salles d'exposition - Dimensions (L x H) 800 x 2000mm
	No.art. P100ESPPLXI		No.art. P100ROLLUPALARM
PANNEAU D'EXPOSITION		PLAQUES DE COUVERTURE	
	Panneau d'exposition - En composite d'aluminium - Finition brossée - Dimensions (L x H x P) 1000 x 1000mm		Plaque de couverture pour chevalet double face - En Plexiglas® noir
	No.art. P100ESPAN		No.art. P100ESPCART
PRÉSENTOIR COMPTOIR		CONSOLE	
	Présentoir pour comptoir - En Plexiglas® noir - Montage mural ou au comptoir - Dimensions (L x H x P) 1000 x 1060 x 150mm		Console avec 2 étagères pour présentation de documentation et/ou produits - Apte pour placer un présentoir comptoir - En Plexiglas® transparent - Dimensions (L x H x P) 1000 x 840 x 300mm
	No.art. P100ESPPLX01		No.art. P100BASEESP
SHOPPER		MOUSE PAD	
	Grand sac shopping avec doubles poignées et logos Tecnoalarm et Tecnofire - TNT - Blanc - Dimensions (L x H x P) 46 x 50 x 18 cm		Tapis de souris avec les logos Tecnoalarm et Tecnofire - Dimensions (L x H x P) 23 x 19 x 0,3cm
	No.art. ZSHOPPER		No.art. P100MOUSEPAD

Vêtements

CASQUETTE		ANORAK	
	Casquette avec le logo Worldwide from Italy - Bleu		Anorak d'hiver avec le logo Worldwide from Italy - Bleu
	No.art. ZCAPPELLINO		No.art. ZGIUBBOTTO
CRAVATTE		GILET	
	Cravatte avec le logo Tecnoalarm - Gris		Gilet avec poches et le logo Worldwide from Italy - Bleu
	No.art. ZCRAVATTA		No.art. ZGILET
SWEATSHIRT		SWEATSHIRT	
	Sweatshirt avec devant le logo Worldwide from Italy - Fermeture avec zip - Gris		Sweatshirt avec devant et derrière le logo Worldwide from Italy - Fermeture avec zip - Gris
	No.art. ZFELPA		No.art. ZFELPAWW
CHEMISE		T-SHIRT POLO	
	Chemise avec le logo Worldwide from Italy - Blanc		T-shirt polo avec le logo Worldwide from Italy - Blanc
	No.art. ZCAMICIAD (femme)		No.art. ZPOLO
	No.art. ZCAMICIA (homme)		
GILET		PANTALON	
	Gilet doublé polaire avec le logo Worldwide from Italy - Bleu		Pantalon avec le logo Tecnoalarm - Bleu
	No.art. ZSMANICATO		No.art. ZPANTALONI
		SAC À DOS	
			Sac à dos ordinateur avec les logos Tecnoalarm et Tecnofire - Noir
			No.art. ZZAINO

Écriteaux et autocollants

ÉCRITEAU DE DISSUASION		AUTOCOLLANTS DE DISSUASION	
	Écriteau de dissuasion sérigraphié - Composite d'aluminium - Dimensions (Ø x H) 300 x 3mm Disponible en plusieurs langues		Autocollants de dissuasion - Diamètres: 180mm, 90mm, 50mm Disponible en plusieurs langues
	No.art. 100CARTELALL		Gratuit

ICONOGRAPHIE

Logiciel		Normes et certifications		ASYNC@WL Dispositif compatible avec le protocole de communication asynchrone	
	PROGRAMMING Logiciel de programmation locale/à distance		IMQ-EN 50131 Certification EN 50131 par IMQ		TECNOVISION Intégration vidéo pour les systèmes EV
	TCP/IP Logiciel de télégestion		IMQ-CSV Dispositif doté du Certificate with Surveillance délivré par IMQ		RSC® Système qui gère les dispositifs avec technologie RSC®
	MONITORING Logiciel de monitoring local/à distance		EN Dispositif certifié selon les normes indiquées		RDV® Système qui gère les dispositifs avec technologie RDV®
Services télématiques			SECURITY GRADE 2 Certification EN 50131 niveau de sécurité 2		ZONES Zones gérées par le système, soit avec la configuration de base que la maximal
	TCS Tecnoalarm Connect Service pour applications pour utilisateurs finaux		SECURITY GRADE 3 Certification EN 50131 niveau de sécurité 3		THERMOSTAT ZONES Nombre de zones gérées par le thermostat
	DDNS TECNOALARM Service de Tecnoalarm Dynamic Domain Name System		SECURITY GRADE 4 Certification EN 50131 niveau de sécurité 4		CONVENTIONAL ZONES Zones qui gèrent des détecteurs conventionnels
	MAIL SERVER TECNOALARM Mail Server de Tecnoalarm pour les notifications d'alarme par e-mail		CLASS II EN 50131 classe environnementale II (intérieur général)		SENSOR BUS ZONES Zones qui gèrent des détecteurs RSC®
	SNTP Synchronisation de l'horloge de la centrale avec un serveur NTP		CLASS III EN 50131 classe environnementale III (intérieur et extérieur abrité)		ZONE BUS ZONES Zones qui gèrent des détecteurs Zone Bus
Applis			CLASS IIIA EN 50131 classe environnementale IIIA (intérieur et extérieur abrité)		OUTPUTS Sorties disponibles d'alarme et/ou de signalisation
	evolution Appli pour les systèmes EV		CLASS IV EN 50131 classe environnementale IV (extérieur général)		PROGRAMS MANAGED Nombre de programmes gérés
	myTecnoalarm TCS Appli pour les systèmes TP connecté via TCS	Systemes			REMOTE CONTROLS Nombre de télécommandes gérées
	myTecnoalarm Appli pour les systèmes TP connecté via TCS, DDNS ou adresse IP statique		SERIAL BUS Ligne série RS485 pour le raccordement des dispositifs conventionnels		CODES Nombre de codes d'accès gérés
Gestion accessoires			SENSOR BUS Ligne série pour le raccordement des dispositifs de détection RSC®		RFID KEYS Nombre de transpondeurs gérés
	ADVANCED PROGRAMMING Système qui dispose d'un niveau de programmation avancée		SIREN BUS Ligne série pour le raccordement des dispositifs d'avertissement RSC®		WL KEYS Nombre de radiocommandes gérées
	SUPERVISOR Système compatible avec le logiciel de supervision		WL BUS Ligne série pour le raccordement du récepteur-émetteur radio EV		RFID CARD MANAGEMENT Système qui gère les cartes RFID en concomitance ou en alternative aux transpondeurs
	TECNO OUT Système qui fournit le protocole Tecno Out pour le raccordement de contrôleurs logiciel de tiers		EV@BWL Dispositif compatible avec le protocole radio bidirectionnel		FINGER PRINT MANAGEMENT Système qui accepte l'authentification de l'utilisateur par empreintes digitales

	ACCESS PERIODS Plages horaires disponibles pour limiter l'accès à la zone protégée
	TIMERS Programmateurs horaires disponibles pour la gestion automatique des programmes et des télécommandes
	CYCLIC TIMERS Programmateurs disponibles pour l'exécution automatique de fonctions spécifiques telles que le test cyclique
	CALENDAR Système avec un calendrier ayant le nombre d'années indiqué
	THERMOSTATS Nombre de thermostats gérés
	EVENT BUFFER CAPACITY Nombre d'événements enregistrés dans la mémoire de la centrale
	MEMORY Micro SD optionnelle pour l'enregistrement de photos (Video Verification)
	VOCABULARY Système avec synthèse vocale avec un vocabulaire pré-programmé
Dispositifs de communication	
	GSM LTE Interface GSM intégrée ou plug-in
	GSM-LTE Interface GSM externe
	IP Interface LAN intégrée ou plug-in
	PSTN Interface RTC intégrée
Protocoles et télégestion	
	IP LTE Dispositif avec protocoles IP/LTE
	RT REPORTING TIME Délai maximum pour signaler les pannes des équipements de transmission d'alarme (EN 50136-1)
	TCP/IP Dispositif avec protocoles de communication TCP/IP

	VoLTE Gestion des appels vocaux via LTE
	SMS Notification d'alarme automatique par SMS
	LTE DATA Protocole de données propriétaire Tecnoalarm
	C.ID LTE DATA Protocole de données Contact ID standard
	CALL BACK Fonction de rappel du Tecnoserver TCP/IP utilisant le 4G
	KEEP ONLINE Fonction de garder en ligne du Tecnoserver TCP/IP
	TECNOALARM SOFTWARE Gestion du système par logiciel Tecnoalarm
	CMS SERVICE Gestion des protocoles propriétaires pour le raccordement de SCT de tiers

Unités de contrôle	
	CODES Gestion des codes d'accès numériques
	PROXKEY READER Dispositif équipé d'un lecteur RFID
	CARD READER Dispositif équipé d'un lecteur de cartes RFID
	FINGER PRINT READER Dispositif équipé d'un lecteur biométrique d'empreintes digitales
	PROGRAMS MANAGED Nombre de programmes gérés
	VOICE SYNTHESIS Dispositif avec synthèse vocale
	TOUCH SCREEN Dispositif équipé d'un écran avec indiquée la dimension (pouce)
	FLOOR PLANS Dispositif avec la gestion des plans
	ICONS Nombre d'icônes gérées par plan
	FINGER PRINTS Nombre d'empreintes digitales gérées
	PRIVACY PROTECTION Impossible de remonter à l'utilisateur par les empreintes digitales
	ANTI-SPOOFING Dispositif avec protection faux doigt
	UNITS MANAGED Nombre d'unités de contrôle gérées
	STEEL MEMBRANE Dispositif équipé d'une membrane capacitive en acier
	VANDAL-PROOF Boîtier avec protection anti-vandalisme

DéTECTEURS	
 IR + MW	IR + MW DéTECTEUR double technologie (infrarouge + hyperfréquence)
 3 IR AND LOGIC	3 IR AND LOGIC DéTECTEUR triple infrarouge avec logique de détection AND
 3 IR AND - OR LOGIC	3 IR AND - OR LOGIC DéTECTEUR triple infrarouge avec logique de détection AND/OR
 3IR+MW AND LOGIC	3 IR + MW AND LOGIC DéTECTEUR triple infrarouge et hyperfréquence avec logique de détection AND
 ID1 2 IR AND LOGIC	ID1 2 IR AND LOGIC Unité de détection composée d'un déTECTEUR double infrarouge avec logique de détection AND
 ID1 IR + MW AND LOGIC	ID1 IR + MW AND LOGIC Unité de détection composée d'un déTECTEUR infrarouge et hyperfréquence avec logique de détection AND
 ID2 REED OR CONTACT	ID2 REED OR CONTACT Unité de détection composée de reed et/ou d'un dispositif externe
 OR AND LOGIC	OR AND LOGIC Dispositif avec logique de détection OR, AND
 AND WALK LOGIC	AND WALK LOGIC Dispositif avec logiques de détection AND, WALK
 OR-AND WALK LOGIC	OR AND WALK LOGIC Dispositif avec logiques de détection OR, AND, WALK
 WIDE ANGLE	WIDE ANGLE DéTECTEUR équipé de lentille volumétrique COVERAGE 14m H108°
 CURTAIN	CURTAIN DéTECTEUR équipé de lentille rideau COVERAGE 15m V62° H5.6°
 LONG RANGE	LONG RANGE DéTECTEUR équipé de lentille couloir COVERAGE 22m H28°
 PET IMMUNE	PET IMMUNE DéTECTEUR équipé de lentille volumétrique pour la détection d'animaux COVERAGE 17m H88°
 CEILING MOUNT	CEILING MOUNT Boîtier pour montage au plafond
 TEMPERATURE HUMIDITY	TEMPERATURE HUMIDITY DéTECTEUR de température et d'humidité

 ANTI-MASK	ANTI-MASK Dispositif avec contrôle brouillage
 SELF TEST	SELF TEST Dispositif avec fonction d'autotest
 TEMPERATURE COMPENSATION	TEMPERATURE COMPENSATION Dispositif avec fonction de la compensation de la température
 RANGE	RANGE Portée max. en mètres 150m
 8 BEAMS	BEAMS Nombre de faisceaux produits
 SYNC MODE	SYNC MODE Dispositif avec synchronisme
 RANGE	RANGE Portée max. en mètres 220m
 4 CHANNELS	CHANNELS Nombre de canaux de transmission gérés
Sirènes	
 SOUND LEVEL	SOUND LEVEL Dispositif avec la pression sonore (dB) indiquée 117 dB(A) @1m
 SELF POWERED	SELF-POWERED Dispositif auto-alimenté
 SOUND TYPE SETTING	SOUND TYPE SETTING Type de sonnerie programmable pour la signalisation d'alarme
 ANTI-FOAM PROTECTION	ANTI-FOAM PROTECTION Dispositif avec protection anti-mousse
 ANTI-DRILLING PROTECTION	ANTI-DRILLING PROTECTION Dispositif avec protection anti-perforation
 SELF TEST	SELF TEST Dispositif avec fonction d'autotest
 2 ALARM CONTROL INPUTS	ALARM CONTROL INPUTS Nombre d'entrées de contrôle d'alarme

Radio Evolution	
 868MHz 2-WAY	868MHz 2-WAY Dispositif fonctionnant sur la bande de fréquence 868MHz
 WIRELESS EXTENDER	WIRELESS EXTENDER Répéteur wireless
 868MHz TRANSCEIVER END-TO-END	868MHz END-TO-END TRANSCEIVER Récepteur-émetteur radio fonctionnant sur la bande de fréquence 868MHz
 ADAPTIVE DYNAMIC ROUTING	ADAPTIVE DYNAMIC ROUTING Dispositif avec routage dynamique adaptatif sur le réseau
 TRANSCIEVER TEST	TRANSCIEVER TEST Fonction test du récepteur-émetteur radio
Général	
 INTERNAL EXPANSION	INTERNAL EXPANSION Module d'extension monté à l'intérieur du boîtier de la centrale
 ABS BOX	ABS BOX Boîtier principalement en ABS
 STEEL BOX	STEEL BOX Boîtier principalement en métal
 ALUMINUM BOX	ALUMINUM BOX Boîtier principalement en aluminium
 PC BOX	PC BOX Boîtier principalement en polycarbonate
 ASA BOX	ASA BOX Boîtier principalement en ASA
 USB PORT	USB PORT Dispositif équipé d'un port USB
 IPXX	IP Indice de protection du boîtier
 POWER SUPPLY	POWER SUPPLY Dispositif équipé d'une source d'alimentation
 DIN RAIL MOUNT BOX	RAIL MOUNT BOX Boîtier monté sur rail DIN

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. PRÉAMBULE

Le présent document contient les Conditions Générales de Vente (CGV) qui règlementent les rapports d'achat-vente entre Tecnoalarm S.r.l. (Vendeur), et les clients relatifs (Acheteurs), pour toute typologie de produit et service. Bien que non-expressément spécifié, les présentes CGV sont pratiquées à tous les Acheteurs, à savoir les professionnels. Les CGV font partie intégrante du "Catalogue Général Tecnoalarm", et il faut les considérer comme implicitement connues et acceptées par l'Acheteur relativement à toute commande d'achat envoyée au Vendeur. Les CGV, sauf différents accords résultant sous forme écrite à peine de nullité, doivent être considérées comme contraignantes pour la vente de tout produit du Vendeur, avec réserve pour ce dernier de les modifier sans aucun préavis et étant bien entendue la validité de précédentes conditions en vigueur au moment de la commande. D'éventuelles autres conditions générales de l'Acheteur ne trouveront pas application aux rapports entre les parties si non acceptées par écrit et, même dans ce cas, elles devront être mises en relation avec les présentes CGV, sauf dérogation explicite résultant d'un acte écrit.

L'adhésion aux présentes CGV et aux conditions de garanties annexes, ainsi que tous les rapports, les contrats et, en général, les comportements des parties tenus par la suite et éventuellement réglementés par les mêmes, ne confèrent à l'Acheteur aucun droit exclusif, ni l'instauration de rapports de concession, d'ordre et mandat, avec ou sans représentation, de même elles ne confèrent pas à l'Acheteur lui-même le droit de commercialiser les produits du Vendeur via e-commerce ou toute autre forme de vente par correspondance ni d'utiliser sous toute forme que ce soit la marque, le nom ou d'autres signes distinctifs de Tecnoalarm.

2. COMMANDES D'ACHAT

Aucune commande d'achat de produits du Vendeur envoyé par l'Acheteur ne sera contraignante pour le Vendeur si elle n'aura pas été acceptée par écrit par celui-ci. La commande de la part de l'Acheteur, acceptée par le Vendeur, constitue une proposition ferme et irrévocable de contrat. L'envoi d'une commande et la prise en charge de la marchandise de la part de l'Acheteur comprennent la reconnaissance, la connaissance et l'acceptation contextuelle, intégrale des CGV, et des conditions de garantie annexées. Le Vendeur n'a aucune obligation, sauf confirmation formelle ou ratification successive, par les déclarations de ses agents, pourvoyeurs, distributeurs et autres auxiliaires commerciaux. L'acceptation sans réserve formelle de la part de l'Acheteur de produits non conformes par type ou quantité, ou envoyés à des conditions autres que celles contenues dans la requête de l'Acheteur ou dans l'offre du Vendeur, implique l'acceptation de la part de l'Acheteur de la fourniture et des conditions proposées par le Vendeur. Les susdites réserves, même si formulées sous forme d'éclaircissements ou rectifications des conditions de fourniture, n'auront aucun effet si elles ne seront pas formulées par le client par écrit, immédiatement après la réception de la marchandise.

3. PROCÉDURES DE COMMANDE

À l'exception de ce qui est prévu à l'article précédent, le Vendeur accepte uniquement des commandes effectuées selon les procédures prévues dans le présent article. Toutes les commandes devront être transmises par écrit et remplies dans toutes les parties nécessaires pour une correcte identification des produits demandés. L'Acheteur pourra demander l'annulation ou la modification de la commande seulement avant l'exécution de la même, par communication écrite. Le Vendeur a la faculté de ne pas accepter de modifications ou d'annulations de commande relativement à l'état d'avancement de la commande elle-même. Les modifications et l'annulation des commandes d'achat, pour devenir effectives, devront être formellement acceptées par le Vendeur par écrit.

4. LIVRAISON DES PRODUITS

Aucune commande d'achat des produits envoyée par l'Acheteur ne sera traitée si elle n'aura pas été formellement acceptée par le Vendeur. Sauf accord écrit différent entre les parties, le Vendeur livrera les produits «départ usine» (EXW), à l'établissement Tecnoalarm, ses filiales ou ses dépôts décentrés, dans les termes de livraison stipulés à l'acceptation de la commande. Si requis, le Vendeur s'occupera du transport des produits, en choisissant le transporteur qu'elle estimera le plus approprié en l'absence d'instructions spécifiques de la part de l'Acheteur. Sauf accord écrit différent, le transport aura lieu avec la clause «franco transporteur» (FCA) aux frais et au risque de l'Acheteur. Le coût du transport et les frais d'emballage, sauf différents accords, ira s'ajouter au prix des produits achetés. Le terme de livraison se considère comme respecté si la marchandise est remise à temps au transporteur. Dans tous les cas, Tecnoalarm ne répond pas des retards dans le transport dont elle n'est pas responsable. En cas de livraison retardée, l'Acheteur pourra annuler la partie de la commande non livrée seulement après avoir communiqué au Vendeur, au moyen d'une lettre recommandée avec accusé de réception ou par poste électronique certifiée, son intention ou après avoir accordé à celui-ci 15 jours ouvrables, à compter de la réception de cette communication, avant lesquels le Vendeur pourra livrer tous les produits spécifiés dans le rappel et non encore livrés. Toute responsabilité du Vendeur est toutefois exclue en cas de dommages dérivant d'une livraison retardée ou de non-livraison totale ou partielle de la commande d'achat. L'Acheteur qui ne pourvoit pas à la prise en charge de la marchandise dans les délais concordés devra rembourser au Vendeur les frais de magasinage de la marchandise jusqu'à la livraison ou vente à des tiers, qui pourra avoir lieu après un délai de 30 jours à compter de la date de livraison initialement convenue. La non-exécution ou l'exécution retardée d'une livraison partielle n'implique pas la non-exécution de l'obligation de la livraison principale et n'aura aucun effet sur les autres livraisons partielles.

5. PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

Les prix spécifiés par le Vendeur dans les offres, dans les confirmations de commande et sur les factures sont basés sur la liste des prix en Euros, H.T, en vigueur le jour où la commande a été confirmée. Sauf si autrement spécifié, tous les prix doivent s'entendre net de transport, et de toute autre taxe, droit et impôt dus localement. Les taxes applicables sont celles en vigueur à la date de la facturation. D'éventuelles réductions sur les prix appliqués par le Vendeur seront valables seulement si concordés par écrit et seront applicables seulement en cas de plein respect des termes de paiement convenus. Dans tous les cas, d'éventuelles réductions accordées ne pourront pas être étendues à des fournitures, même de marchandises analogues ou de produits identiques, effectuées précédemment ou successivement à la commande à laquelle la réduction se réfère. S'il se vérifie des changements de coûts dans les matières premières et/ou de la force de travail utilisées par le Vendeur tels qu'ils modifient de plus de 10% l'équilibre initial du contrat, le prix sera réajusté proportionnellement, avec la faculté pour les parties de résilier le contrat dans les 10 jours à compter de la communication de la variation de prix. Les factures du Vendeur s'entendent acceptées si elles ne sont pas contestées par écrit par l'Acheteur dans les 14 jours à compter de leur réception. Sauf accord écrit différent, les modalités de paiement et les termes relatifs sont ceux préalablement convenus avec le Vendeur, comme il en résulte de la «fiche d'identification» relative. Tous les éventuels paiements faits aux agents, du Vendeur devront être préalablement autorisés par écrit par celui-ci. En défaut, tout paiement effectué à des sujets non préalablement autorisés à encaisser, n'aura pas effet libératoire. Les titres de crédit éventuellement acceptés par le Vendeur s'entendent soumis à la condition «sauf bonne fin». Tout retard ou irrégularité dans le paiement donnera au Vendeur le droit d'interrompre les fournitures et/ou de résilier les contrats et/ou d'annuler les commandes en cours, même si non relatives aux paiements en question, ainsi que le droit aux dédommagement des éventuels dommages. À partir de l'échéance de paiement, tous les intérêts moratoires seront dus au taux légal prévu par le décret 231/2002 comme modifié par le décret 192/2012. En aucun cas l'Acheteur ne pourra réduire ou compenser le prix avec d'éventuels crédits, de toute façon surgis, à l'égard du Vendeur, sauf préalable autorisation écrite de cette dernière. Pour l'imputation du paiement on se référera de toute façon à ce qui est prévu par l'art. 1193 al. 2 C.C. (Code Civil Italien). L'Acheteur est tenu au paiement intégral, même en cas de contestation ou controverse, selon la condition «solvet et repetet».

6. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Si le paiement doit être effectué, totalement ou partiellement, après la livraison, les produits livrés restent la propriété du Vendeur jusqu'à ce que le paiement complet du prix convenu soit effectué, au terme de l'art. 1523 C.C. (Code Civil Italien). Le Vendeur aura le droit de reprendre possession de tout produit avec réserve de propriété et l'Acheteur en assumera les coûts. Le Vendeur pourra retenir comme pénalité toute somme reçue en paiement, à part le droit au dédommagement pour la réclamation de dommages et intérêts supplémentaires. Si l'Acheteur cède à des tiers les produits, les droits du Vendeur se transféreront sur le prix pour la cession des produits jusqu'à ce que le paiement intégral soit effectué.

7. DESCRIPTIONS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES PRODUITS

Les données techniques, les dimensions, les caractéristiques, les capacités, les couleurs, les poids, les prix et toute autre donnée relative aux produits contenus dans la documentation technique et publicitaire du Vendeur, ainsi que les caractéristiques des échantillons et modèles éventuellement fournis à l'Acheteur, sont purement indicatifs et ne sont pas contraignants sauf dans la mesure où ils aient été expressément mentionnés comme tels dans l'offre et/ou dans l'acceptation écrite du Vendeur. D'éventuelles déclarations ou publicités de tiers n'engagent en aucune façon le Vendeur. Tout dessin ou document technique permettant la fabrication des produits vendus ou de leurs pièces remis à l'Acheteur reste une propriété exclusive de l'Acheteur et ne pourra pas être copié, reproduit, transmis à des tiers et de toute façon utilisé sans l'autorisation écrite préalable du Vendeur, lequel reste aussi titulaire exclusive de tout droit de propriété intellectuelle ou industrielle relatif aux produits. Le Vendeur se réserve, selon son avis incontestable et sans la nécessité d'aucun préavis, le droit d'apporter les modifications considérées les plus opportunes qui n'influent pas négativement sur la fonctionnalité, sur la qualité et sur l'esthétique du produit, avec la seule obligation d'informer l'Acheteur de ces modifications.

8. COMMERCE ÉLECTRONIQUE

Le Vendeur interdit la commercialisation de ses produits sur les canaux de commerce électronique, qu'il s'agisse d'un composant individuel ou du système complet. Le Vendeur recourra à tous les instruments autorisés par la loi pour éviter que cela se produise et pour obtenir les sanctions contre ceux qui agissent en violation et/ou en contournant cette interdiction.

9. GARANTIE DU VENDEUR

Sauf accord écrit différent entre les parties, le Vendeur garantit que ses produits (à l'exception des pièces non produites directement) sont exempts de vices/défauts pour une période de deux (2) ans à compter de la date de livraison de la marchandise à l'Acheteur. La garantie ne sera pas valable en référence à ces produits dont les défauts sont dus à :

- a. dommages causés durant le transport
- b. utilisation négligente ou impropre des mêmes
- c. non-respect des instructions du Vendeur relatives au montage et/ou au fonctionnement des produits
- d. manque d'entretien courant et conservation des produits non effectués
- e. usure normale de pièces en mouvement
- f. réparations et/ou modifications apportées par l'Acheteur ou par des tiers sans l'autorisation écrite préalable du Vendeur

Le Vendeur s'engage, à sa discrétion, à remplacer ou réparer chaque produit ou les pièces de celui-ci présentant des vices ou défauts, à condition que la réclamation de l'Acheteur soit couverte par la garantie et notifiée dans les termes dont il est question dans le présent article. L'Acheteur devra dénoncer, à peine de déchéance, au Vendeur la présence de vices ou défauts dans les huit jours à compter de la livraison des produits s'il s'agit de vices ou défauts évidents, ou dans les huit jours à compter de la découverte en cas de vices ou défauts occultes ou non perceptibles par diligence ordinaire. Une fois les termes susmentionnés échus, les produits s'entendent définitivement acceptés. Les réclamations doivent être effectuées par écrit et doivent indiquer de façon détaillée les vices et les non-conformités contestées ainsi que les références à la facture, DDC ou confirmation de commande du Vendeur correspondante. En outre, sur demande du Vendeur, il faut joindre aux réclamations une documentation photographique appropriée. Les réclamations incomplètes ne seront pas couvertes par la garantie. Les produits objets de dénonce devront être immédiatement envoyés au siège du Vendeur, ou dans tout autre lieu que celui-ci indiquera à chaque fois aux frais et à la charge exclusive de l'Acheteur, sauf accord différent entre les parties, afin de consentir au Vendeur l'accomplissement des contrôles nécessaires. La garanti ne couvre pas les dommages ou les défauts des produits dérivants d'anomalies causées par ou liées à des pièces assemblées/ajoutées directement par l'Acheteur. Si une réclamation résulte totalement ou partiellement infondée, l'Acheteur sera tenu à rembourser au Vendeur tous les frais auxquels ce dernier aura dû faire face pour la vérification. Dans tous les cas, l'Acheteur ne pourra pas faire valoir les droits de garantie contre le Vendeur si le prix des produits n'aura pas été payé aux conditions et dans les délais convenus. Le Vendeur ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommage dérivant et/ou lié à des vices des produits, sauf en cas de dol ou de faute grave. Dans tous les cas, le Vendeur ne pourra être tenue pour responsable en cas de dommages indirects ou consécutifs de toute nature, tels que les pertes ou le manque à gagner dérivant de l'inactivité de l'Acheteur.

10. GARANTIE LÉGALE

Le Vendeur garantit la qualité des produits à ses clients directs. Cette garantie, dont la durée est définie par la loi, concerne d'éventuels défauts initiaux des produits ou, en tout cas, des défauts existants au moment de la livraison. En application des conditions de la garantie, le Vendeur assure la réparation, révision, mise à jour ou restauration des produits. La garantie exclut toute responsabilité de la part du Vendeur pour d'éventuels dommages directs ou indirects causés par le non fonctionnement des produits suite à l'installation et/ou la programmation, étant cette activité et ses conséquences la responsabilité exclusive de l'installateur.

11. RESPONSABILITÉS DU PRODUCTEUR

Les produits de la marque Tecnoalarm sont fabriqués en conformité avec les réglementations en vigueur en Italie et dans l'Union Européenne. Le Vendeur est responsable en cas de dommages aux personnes ou aux choses provoqués par les produits vendus, seulement en cas de négligence grave prouvée de sa part dans la fabrication des produits. En aucun cas elle ne pourra être tenue pour responsable en cas de dommages indirects ou consécutifs, pertes de production ou manque à gagner. Sous réserve de ce qui est prévu ci-dessus, l'Acheteur dédommagera le Vendeur dans toutes les actions de tiers fondées sur des responsabilités causées par des produits qui lui ont été vendus et indemnisera les dommages dérivants des revendications en question.

12. MANUELS

Le Vendeur interdit la publication des manuels d'installation et de programmation de ses produits sur le web, étant donné que le contenu de ces manuels doit être considéré comme strictement confidentiel, également en vue de protéger les clients finaux par rapport aux exigences de protection des biens et des personnes.

13. FORCE MAJEURE

Pour tout cas de force majeure qui se vérifierait (simplement à titre d'exemple, non exhaustif: manque de ravitaillement de matières premières, augmentations significatives prévisibles des mêmes, incendie, inondation, perturbations dans les transports, grèves, lock-outs ou autres événements assimilables, qui empêchent ou réduisent la capacité productive du Vendeur ou bloquent les transports entre l'établissement du Vendeur et le lieu de destination des produits), le Vendeur aura droit à une prorogation jusqu'à 90 jours, extensibles jusqu'à 180 jours dans les cas les plus graves des délais de livraison des produits, à condition qu'elle avertisse à temps par écrit l'Acheteur qu'un cas de force majeure s'est vérifié. Une fois les termes ci-dessus échus et si la condition de force majeure persiste, l'Acheteur pourra résilier le contrat au moyen d'une communication écrite au Vendeur par lettre recommandée avec accusé de réception ou par poste électronique certifiée.

14. MODIFICATIONS ET INTERPRÉTATION DES CGV

Pour l'interprétation des présentes CGV seul le texte italien des mêmes fait foi. Tout renvoi à des documents tels que listes des prix, conditions générales de vente ou autre matériel du Vendeur ou de tiers s'entend rattaché aux susdits documents en vigueur au moment du renvoi, sauf si autrement spécifié. Toute modification ou intégration faite par les parties aux contrats auxquels s'appliquent les présentes CGV devra être effectué par écrit à peine de nullité. La dérogation à une ou à plusieurs dispositions des présentes CGV ne doit pas être interprétée extensivement ou par analogie et n'implique pas la volonté de ne pas appliquer les CGV dans leur ensemble.

15. LOI APPLICABLE

Pour tout ce qui n'est pas expressément prévu par les présentes CGV on renvoie à la réglementation prévue par la législation italienne, à savoir, en sous-ordre, aux us et coutumes. En cas de vente internationale, les conditions de vente, dans la mesure où non expressément réglées par les présentes CGV, seront réglementées par la Convention de Vienne de 1980 sur la Vente Internationale de Biens Meubles. Afin d'interpréter les termes de retour et les autres termes commerciaux éventuellement utilisés par les parties on renvoie aux Incoterms de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris. D'éventuelles utilisations et conventions étrangères ne sont en aucune façon contraignantes pour le Vendeur.

16. LITIGES ET JURIDICTION COMPÉTENTE

Pour toutes les controverses relatives ou de quelque façon liées aux contrats auxquelles s'appliquent les présentes CGV la Jurisdiction exclusivement compétente est celle de Turin.

17. CONFIDENTIALITÉ

Toute technologie et/ou information productive et commerciale des parties (y compris dispositifs, design et informations) brevetée ou non, devra être traitée comme essentiellement confidentielle et ne devra pas être utilisée ou divulguée en l'absence d'une autorisation écrite préalable.

18. DISPOSITIONS FINALES

Toute communication entre les Parties devra être envoyée aux adresses respectives résultantes de la correspondance commerciale existante. Si le Vendeur omet de :

- a. appliquer une quelconque des présentes CGV - b. demander à l'Acheteur d'exécuter une quelconque disposition des présentes CGV, ceci ne pourra pas être considéré comme une renonciation présente ou future à cette disposition, et n'influera en aucune façon sur le droit du Vendeur à faire suivre par la suite chacune des dispositions.

La renonciation formelle de la part du Vendeur à l'une des dispositions des présentes CGV ne constitue pas une renonciation à en réclamer à l'avenir le respect de la part de l'Acheteur. Le contrat ne peut être cédé totalement ou partiellement sans le consentement de l'autre partie contractuelle.

Le Vendeur décline toute responsabilité concernant les activités technico-commerciales de conception, installation et entretien des systèmes, puisque comme fabricant il a l'obligation de s'adapter au Décret Ministériel n. 37/2008 qui stipule que l'installateur, en tant qu'entité légalement indépendante, assume le rôle d'interface autonome et responsable vers le client final.

*Les images présentées dans ce document, sont fournies exclusivement
à titre démonstratif et sont protégées par copyright.
Toute reproduction ou distribution non autorisée de ce document, complète ou partielle,
sur n'importe quel support de données est interdite.
Tecnoalarm ne pourra être retenue responsable des informations inexacts
ou des caractéristiques différentes de la réalité reportées dans ce document*

Tecnoalarm®

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



Tecnoalarm® FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com

Tecnoalarm® ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnoalarm.com

MADE IN ITALY

www.tecnoalarm.com