

# 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 38 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 6 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 2 3 3 0 5 6 6 9 7 9 7 8 9 9 6







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

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

<b>Tecnoalarm - Leader international de la sécurité</b>	<b>p. 6</b>	<b>Systèmes anti-intrusion filaires et radio</b>	<b>p. 72</b>
<b>Services télématiques Tecnoalarm</b>	<b>p. 10</b>	Centrale TP10-42	p. 74
<b>Innovations de pointe de Tecnoalarm</b>	<b>p. 11</b>	Configuration du système	p. 76
<b>Technologie RSC® - Remote Sensitivity Control</b>	<b>p. 12</b>	Modules d'extension et interfaces internes	p. 80
<b>Applis Tecnoalarm</b>	<b>p. 14</b>	Centrale TP8-88	p. 82
<b>Logiciel</b>	<b>p. 16</b>	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	<b>Compléments d'installation</b>	<b>p. 98</b>
<b>Supervisor by Tecnoalarm</b>	<b>p. 20</b>	Communicateurs 4G	p. 100
Licences server	p. 22	Interfaces Ethernet-Wi-Fi	p. 101
Licences supplémentaires	p. 22	<b>Consoles et unités de contrôle</b>	<b>p. 102</b>
Options licences	p. 23	Consoles à écran tactile	p. 103
Configuration du logiciel	p. 24	Consoles	p. 104
<b>Systèmes Tecnoalarm: solutions avancées pour toute exigence de protection</b>	<b>p. 28</b>	Interfaces lecteurs RFID	p. 105
<b>Indice évaluation technique</b>	<b>p. 29</b>	Lecteurs RFID	p. 105
<b>Evolution - Système anti-intrusion hybrides</b>	<b>p. 30</b>	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	<b>Modules d'extension - Entrées - Sorties - Ligne série</b>	<b>p. 110</b>
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		

<b>Produits RSC®</b>	<b>p. 116</b>	<b>Sources d'alimentation - Externes - Modulaires</b>	<b>p. 168</b>
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	<b>Accessoires - Batteries - Câbles - Contacts</b>	<b>p. 172</b>
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
<b>Produits radio ASYNC@WL</b>	<b>p. 142</b>	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	<b>Merchandising</b>	
Détecteurs de fumée optiques	p. 151	Valises de démonstration - Présentoirs	<b>p. 184</b>
<b>Détecteurs - Pour intérieur - Pour extérieur</b>	<b>p. 152</b>	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	<b>Iconographie</b>	<b>p. 188</b>
Infrarouges actifs pour extérieur	p. 162	<b>Conditions générales de vente</b>	<b>p. 191</b>
Détecteurs de fumée optiques	p. 163		
<b>Sirènes - Pour intérieur - Pour extérieur</b>	<b>p. 164</b>		
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.

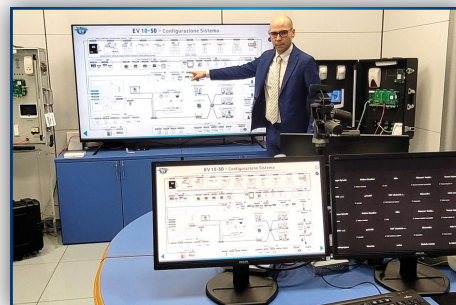


## Formation et séminaires web

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)

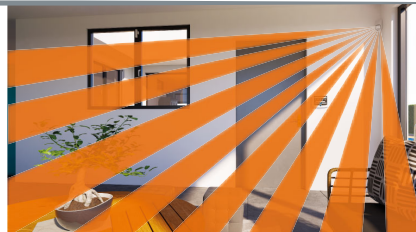
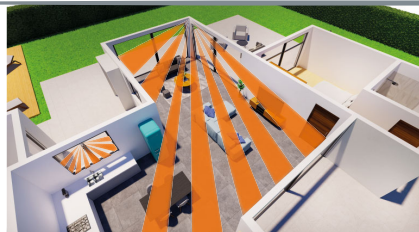
**3ème macro-zone**

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

Les trois macro-zones présentent des caractéristiques très différentes.

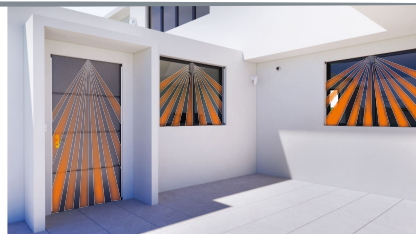
La vaste gamme de détecteurs de Tecnoalarm offre la solution idéale pour chacun d'entre eux.

#### 1 1ère macro-zone



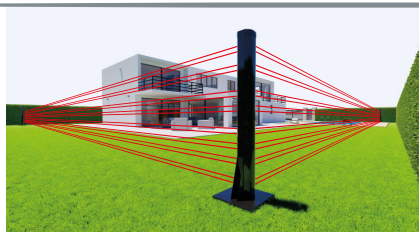
Protection des zones sensibles à l'intérieur (chambre, salon etc.)

#### 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> (Remote Sensivity Control)

RSC<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> (Remote Digital Verification)

Un autre fleuron de Tecnoalarm est la technologie RDV<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.



SYSTEM CONFIGURATION

### 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.



HARDWARE COHERENCE

### 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.



SYSTEM ANALYSIS

### 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.



SERIAL DATA ANALYSIS

### 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

### 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.



ALIGNMENT MONITOR

### 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.



ZONE MONITOR

### Monitor zone

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



ALARM GRAPH

### 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.



EVENT LOG

### 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.



DEVICE MONITOR

### 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

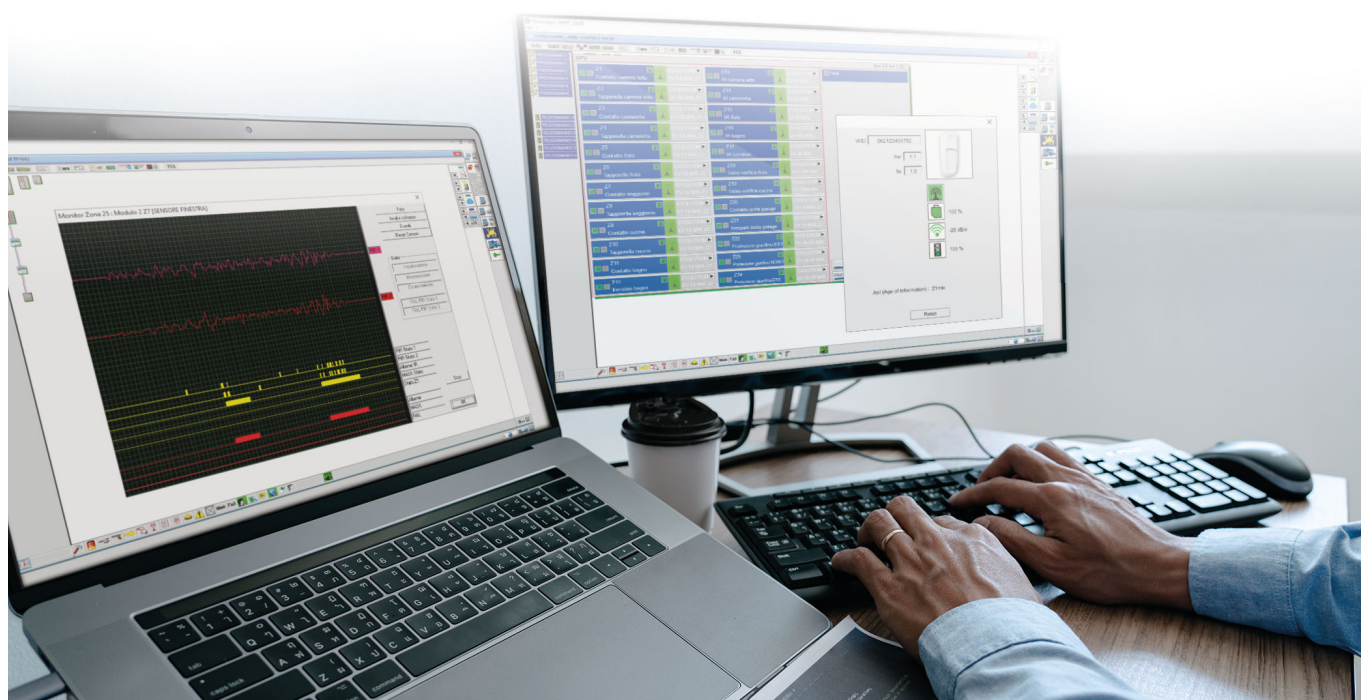
Comme prescrit par les normes européennes, lors de la livraison du système, l'installateur peut fournir ou dresser un document qui décrit la composition du système et certifie l'efficacité et la cohérence des appareils installés avec le projet. Ce document s'obtient facilement avec l'outil Cohérence 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.



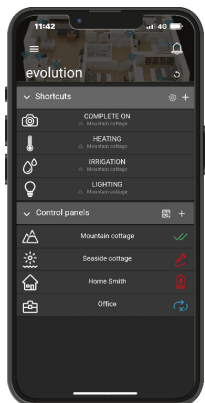
evolution



myTecnoalarm TCS



myTecnoalarm



evolution



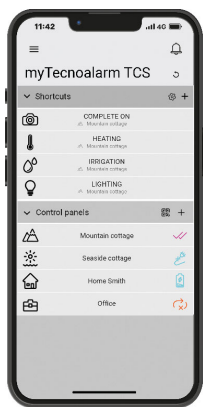
## Evolution

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



	<b>LOGICIEL DE PROGRAMMATION</b> 
	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

	<b>LOGICIEL TCP/IP</b> 
	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 <b>1 9 14</b>
	<b>TCP/IP 10</b> No.art. F130SWTCPIP/10
	<b>TCP/IP 50</b> No.art. F130SWTCPIP/50


<b>TCP/IP 100</b>	No.art. F130SWTCPIP/100
<b>TCP/IP 1000</b>	No.art. F130SWTCPIP

## Monitoring

	<b>TECNOMONITOR</b> 
	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

	<b>TWINMONITOR</b>
	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

<b>PROG USB</b>	   
	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			
No.art. F130PLANIMETRIE		2			
CONTRÔLE MISE EN/HORS SERVICE	Option licence pour le contrôle de la mise en/hors service pendant une période de temps déterminée	Option			
No.art. F130CONINSDIS		3			
RÉSEAU	Option licence pour le raccordement LAN d'un total de 8 PC en utilisant la même licence utilisateur	Option			
No.art. F130RETE		4			
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			
No.art. F130OUTPROT		5			
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			
No.art. F130GESTIONESMS		8			
REMOTE IP	Option licence pour la télégestion avec TECNOMODEM via WAN	Option			
No.art. F130REMOTEIP		9			
PROGRAMMATION AVANCÉE NIVEAU 1	Option licence pour le premier niveau de la programmation avancée des centrales compatibles	Option			
Gratuit		10			
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			
No.art. F130AVANZATA		11			
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			
No.art. F130SINOTTICO		14			
TECNOMSG	Option licence pour la personnalisation du vocabulaire des centrales	Option			
No.art. F130TECNOMSG		15			
DEVICE IP	Option licence pour la gestion des systèmes Videoalarm IP	Option			
Gratuit		19			
TF	Option licence pour la gestion des systèmes de détection incendie de Tecnofire	Option			
No.art. F130FIRE		23			
TCS	Option licence pour la programmation et l'activation du service télématique TCS	Option			
Gratuit		26			
TECNOCLOUD	Option licence pour la gestion du service télématique Tecnocloud	Option			
N.D.		28			
VIRTUAL ZONES TECNO OUT/SUPERVISOR	Option licence pour la gestion des zones virtuelles à travers le Tecno Out/Supervisor	Option			
F130TECNOOUT		29			
IP ZONES	Option licence pour la gestion des zones IP	Option			
F130ZONEIP		30			

## 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







<b>TASVM-MONITOR</b>						
	<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>					
<b>TASV-1PA-1CL</b>						
	<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>					
<b>TASV-10PX-1CL</b>						
	<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>					
<b>TASV-20PX-1CL</b>						
	<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

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

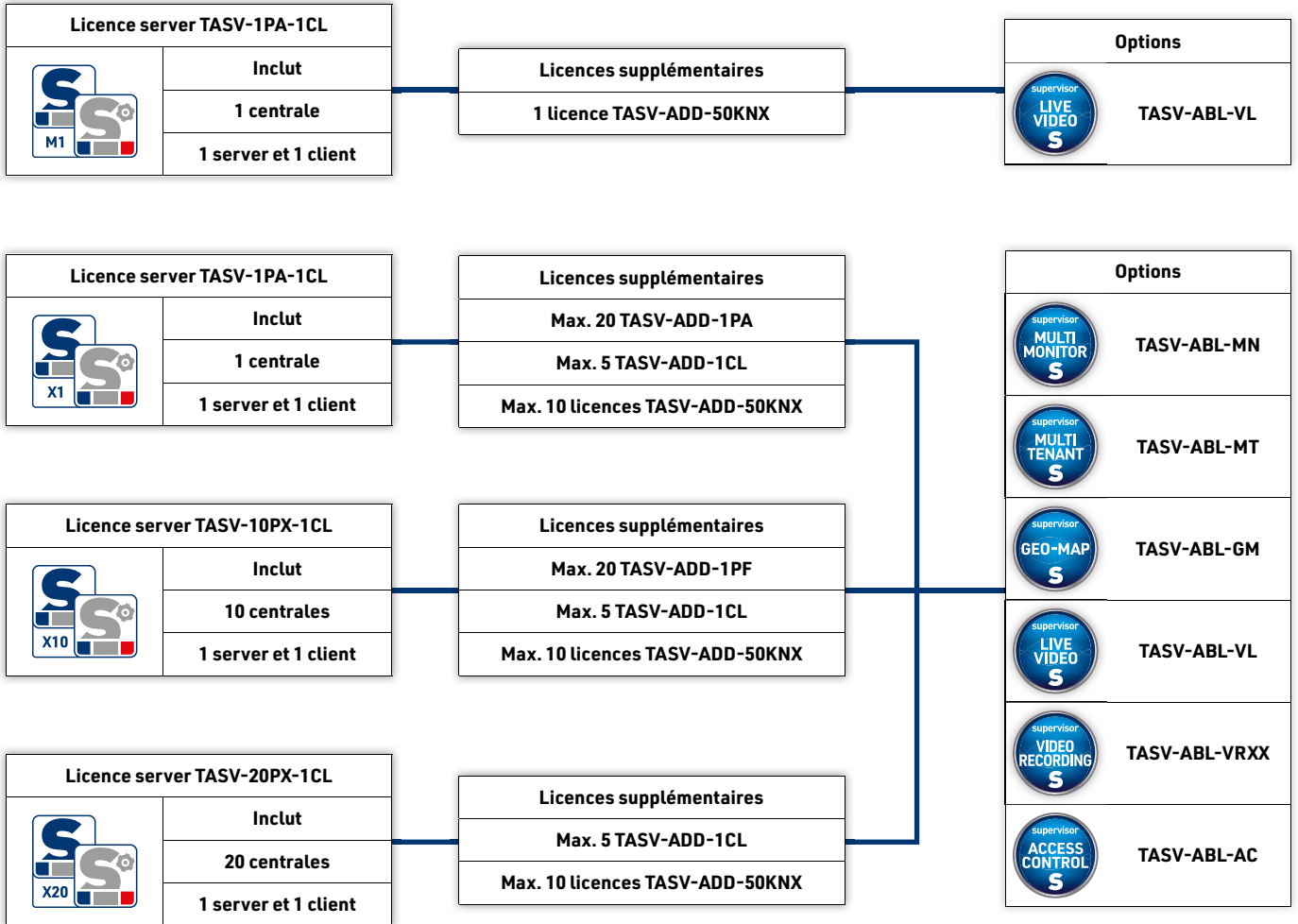
<b>TASV-ADD-1CL</b>	Licence server Supervisor supplémentaire pour la visualisation et la gestion à installer sur un PC à distance connecté via LAN/WAN	
	No.art. F140SVADD1CL	
<b>TASV-ADD-1HV</b>	Licence NVR permettant d'implémenter la gestion d'un NVR dans les licences server Supervisor N.B. Pour la liste des NVR gérés se référer au service commercial.	
	No.art. F140SVADD1HV	
<b>TASV-ADD-50KNX</b>	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

<b>TASV-ABL-MM</b>	<b>MULTI-MONITOR</b> - Option pour licences server Supervisor - Permet le fonctionnement de max. 4 moniteurs par client.	
	No.art. F140SVABLMM	
<b>TASV-ABL-MT</b>	<b>MULTI-TENANT</b> - 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	
<b>TASV-ABL-GM</b>	<b>GEO MAP</b> - Option pour licences server Supervisor - Permet la création de pages HTML avec positionnement GPS en utilisant l'OpenStreetMaps (OMS).	
	No.art. F140SVABLGGM	
<b>TASV-ABL-EN</b>	<b>EN</b> - 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	
<b>TASV-ABL-VL</b>	<b>LIVE VIDEO CAPTURE</b> - 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	
<b>TASV-ABL-VRXX</b>	<b>VIDEO RECORDING</b> - 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	

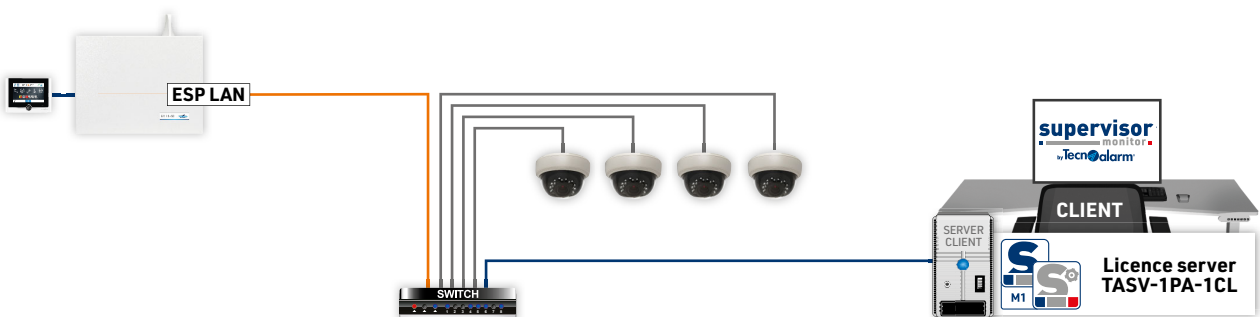
**SCHÉMA LICENCE SUPERVISOR**

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.

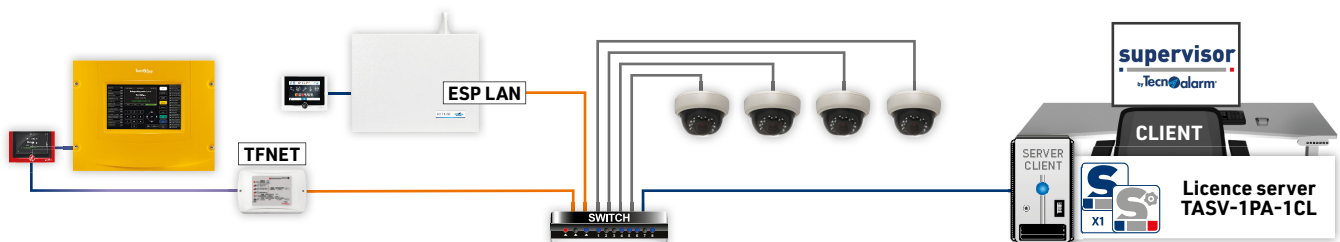


# Configuration du logiciel

## 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.

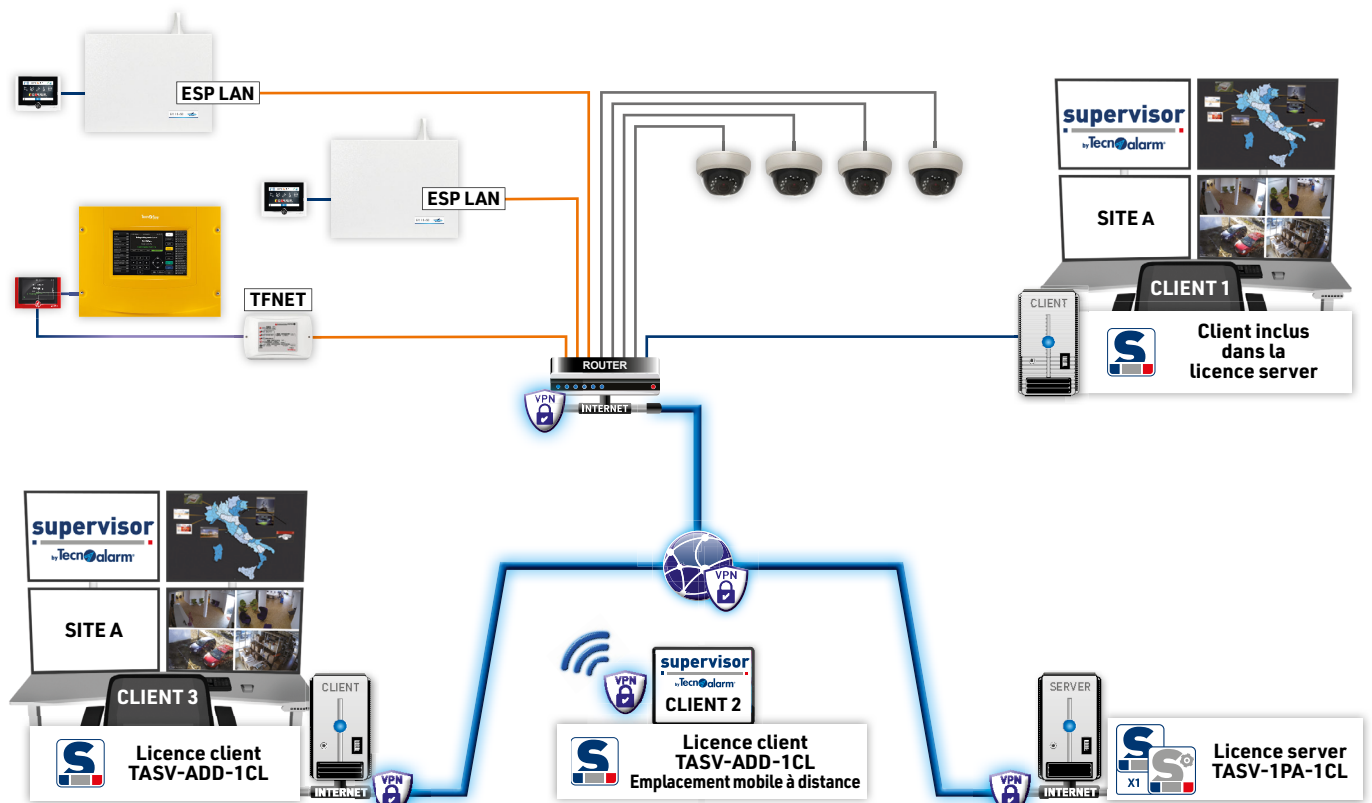
	<b>Licence server TASV-1PA-1CL</b> gérant 1 centrale alarme intrusion	<b>+1 CONTROL PANEL</b>	<b>1 licence server supplémentaire TASV-ADD-1PF</b> gérant 1 centrale alarme incendie		<b>Option live video capture TASV-ABL-VL</b>
--	--	-------------------------	--	--	--



## 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.

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



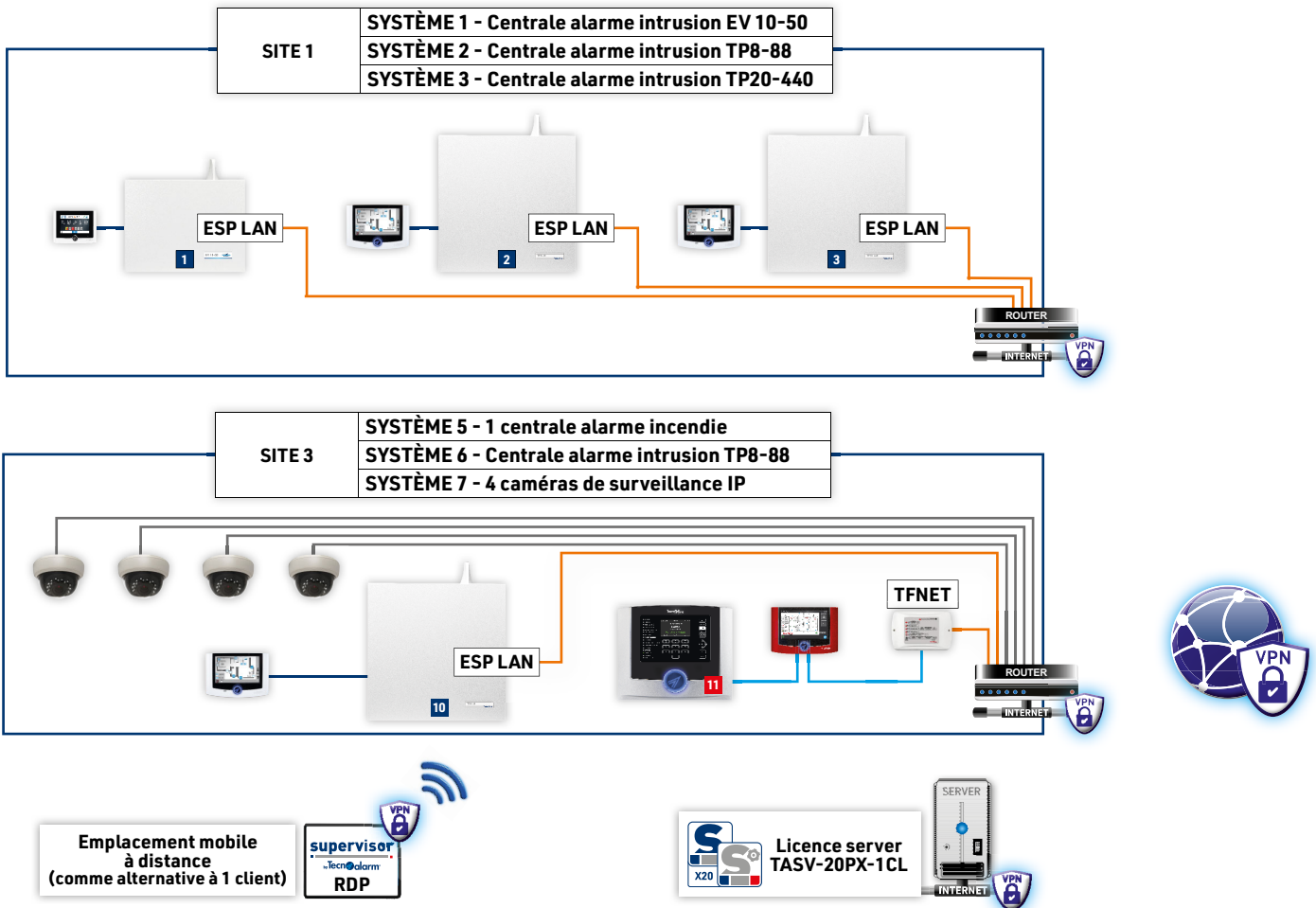


**SUPERVISION DISTRIBUÉE**

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

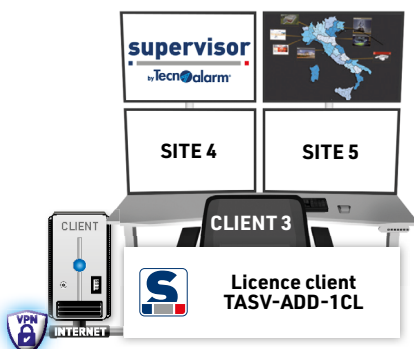
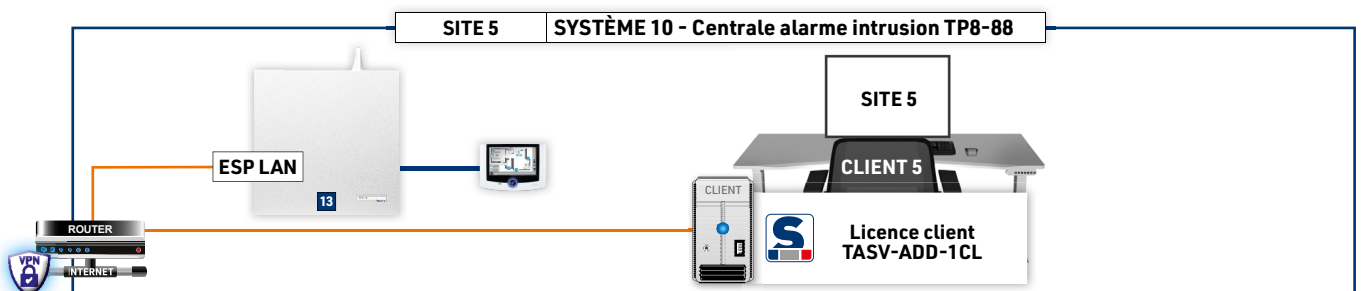
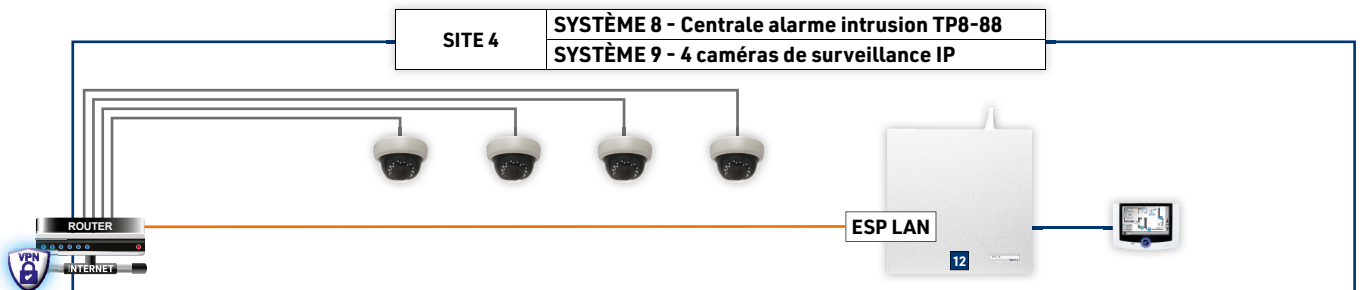
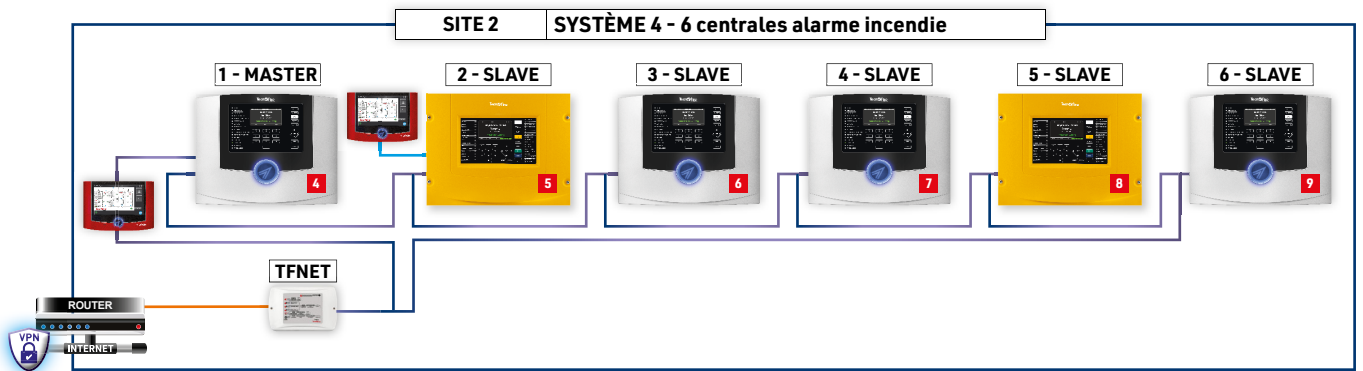
Client inclus dans la licence server

**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](http://evolution.tecnoalarm.com)

Tecnoalarm®

**TP**  
SYSTEMS



myTecnoalarm TCS

[www.tecnoalarm.com](http://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 TECNOALARM	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

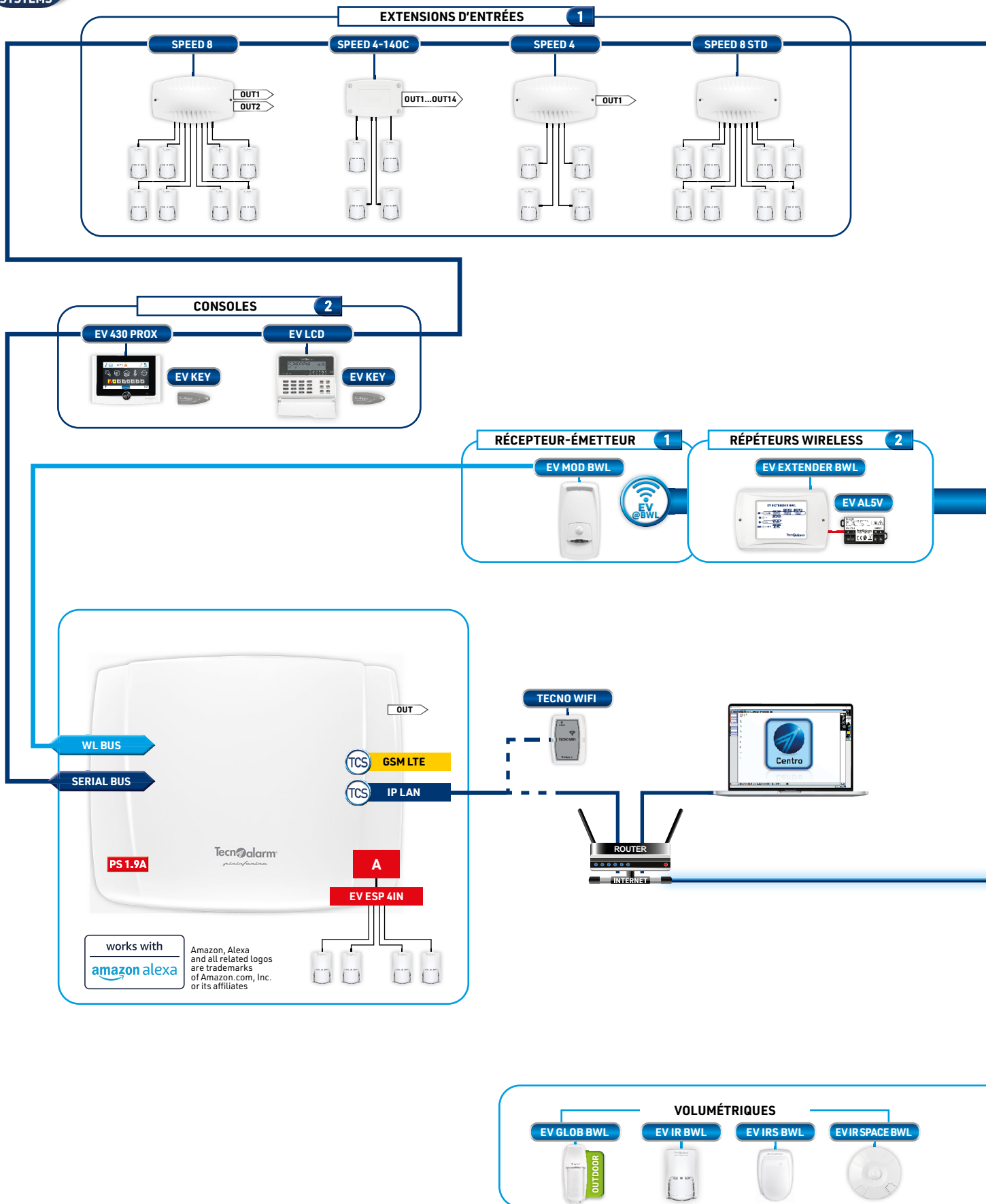
evolution

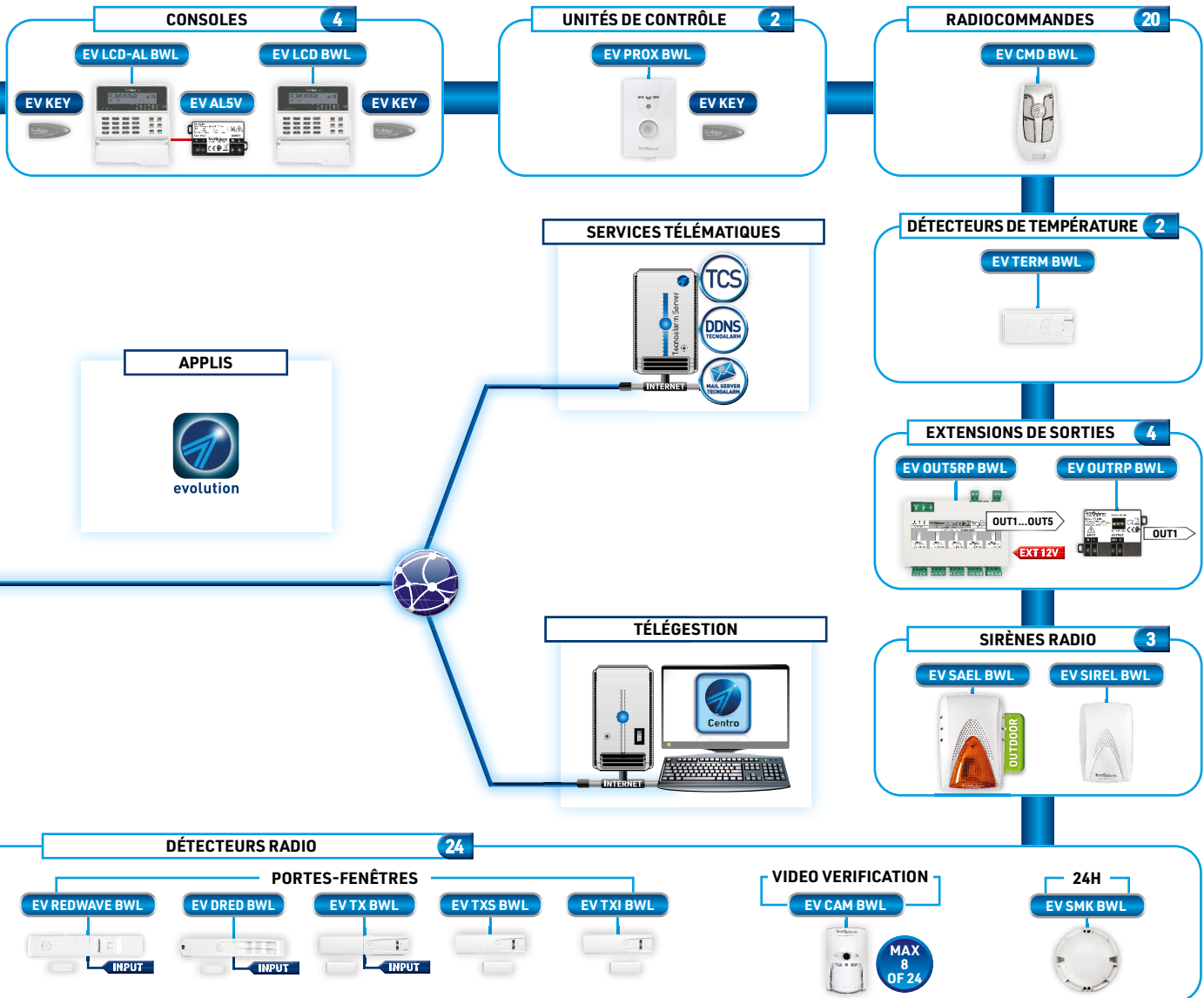
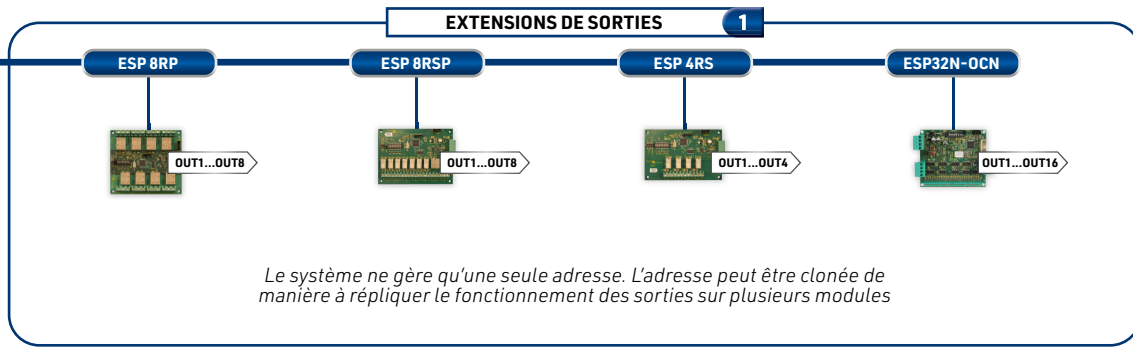
ZONES	EV 4-24 4G	EV MOD BWL	EV ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8
<b>WIRELESS</b>	-	24	-	-	-	-	-
<b>CONVENTIONAL*</b>	-	-	4	8	4	4	8

\* 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	
<b>EV 4-24 4G</b> <b>EV 4-24 4G EN</b>		-	-		SP3...5	SP3...5	-					-
	<b>B</b>				<b>A</b>				<b>A</b>			

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

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

## Extensions internes

### EV MOD BWL



Position de montage

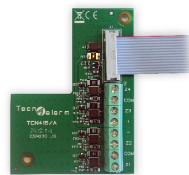
A

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

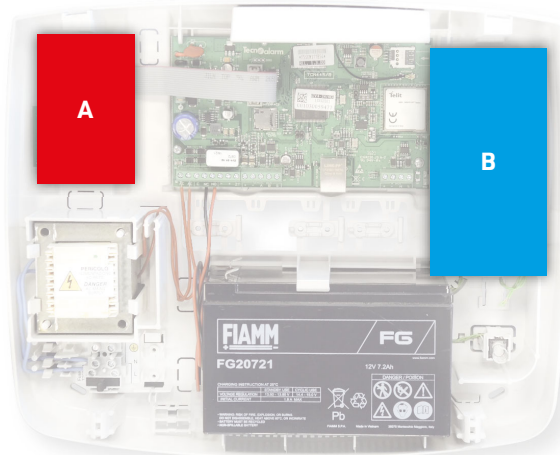


#### RALLONGE ANTENNE

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.							
<b>EV 4-24 4G</b>	F101EV4244G-FR			✓	✓	Optionnel	1.9A	✓
<b>EV 4-24 4G EN</b>	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

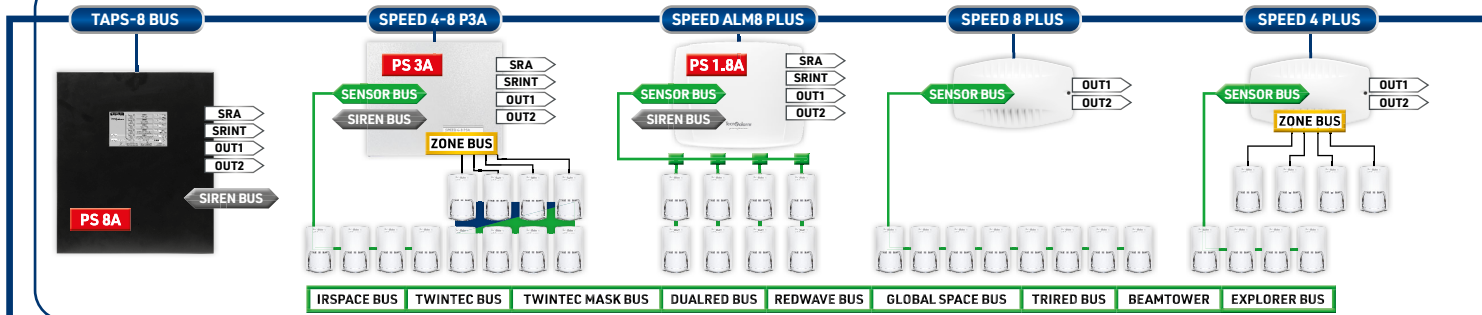
A - Les zones virtuelles sont disponibles seulement avec les plug-in logiciel ZONES IP et TECNO OUT et avec le module TECNOVISION.  
 B - Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). 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		

SP3...5 | SP3...5 | SP2  
DP1...DP4

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

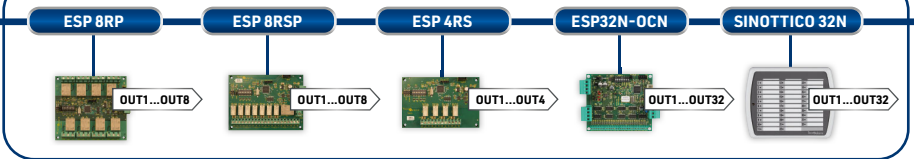
SOURCES D'ALIMENTATION - EXTENSIONS D'ENTRÉES - DOMOTIQUE 20



CONSOLES 8



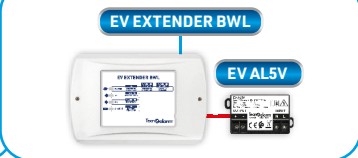
EXTENSIONS DE SORTIES 17



RÉCEPTEUR-ÉMETTEUR 1

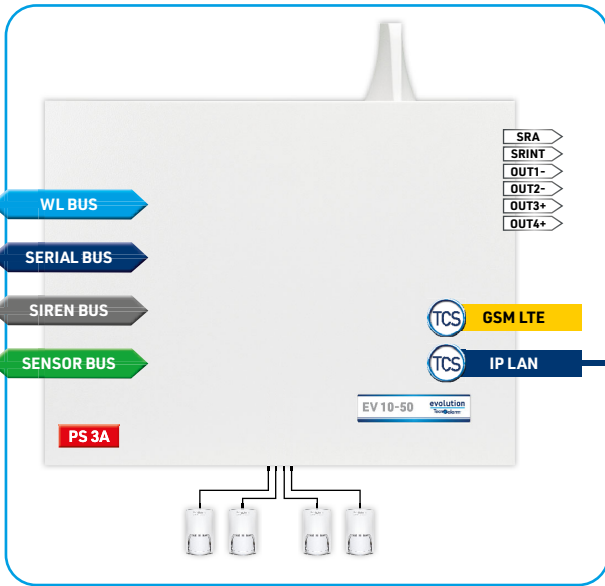


RÉPÉTEURS WIRELESS 4

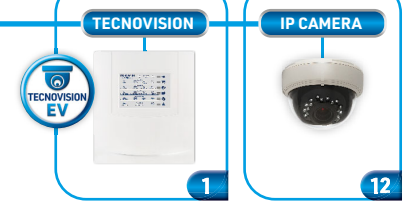


EV 10-50

evolution



VIDEO INTEGRATION



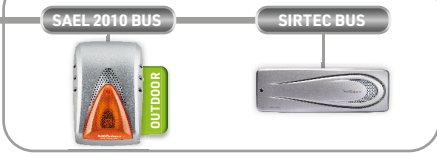
ZONES VIRTUELLES 50



DÉTECTEURS BUS 6



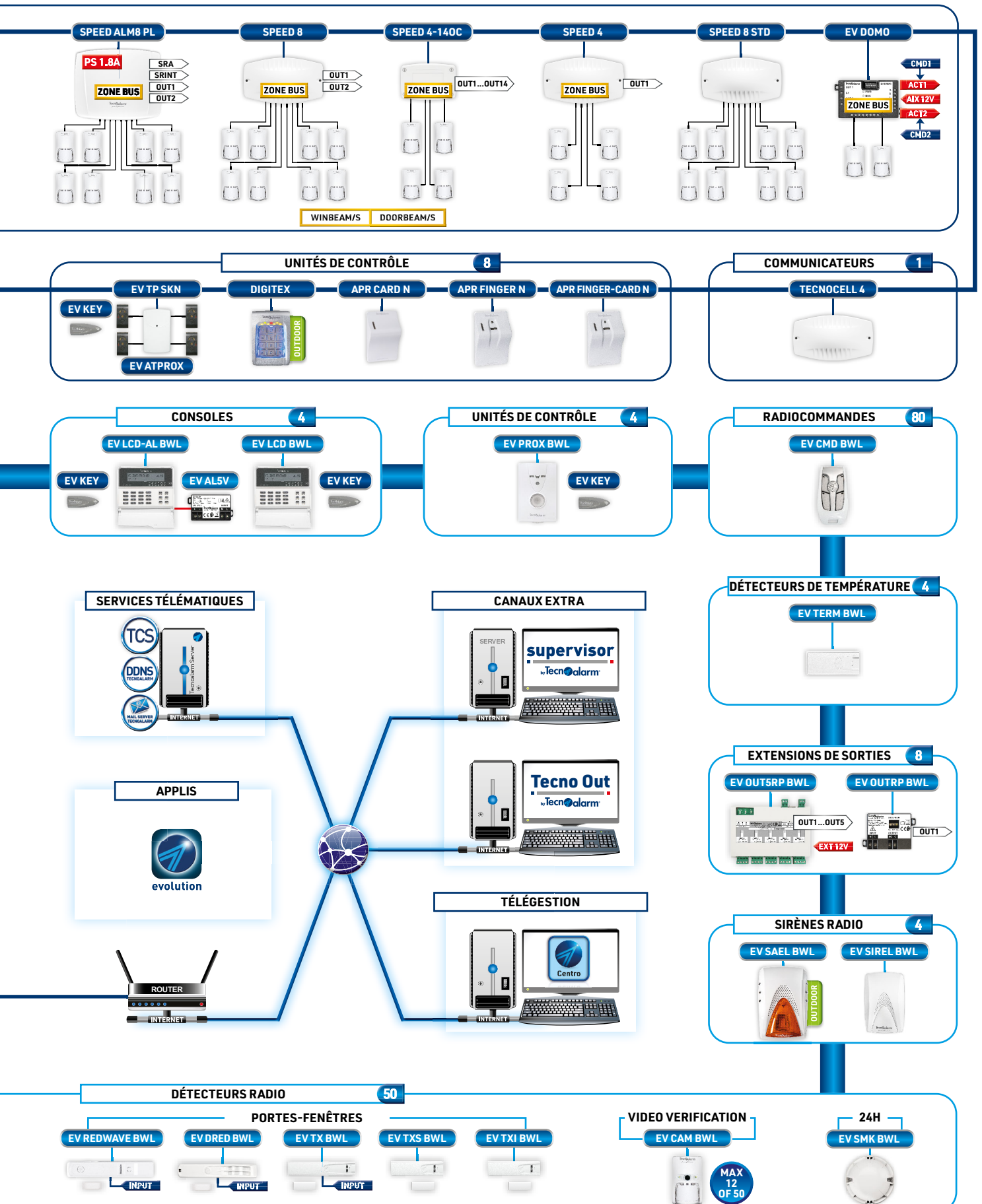
SIRÈNES BUS 4



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

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



## 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

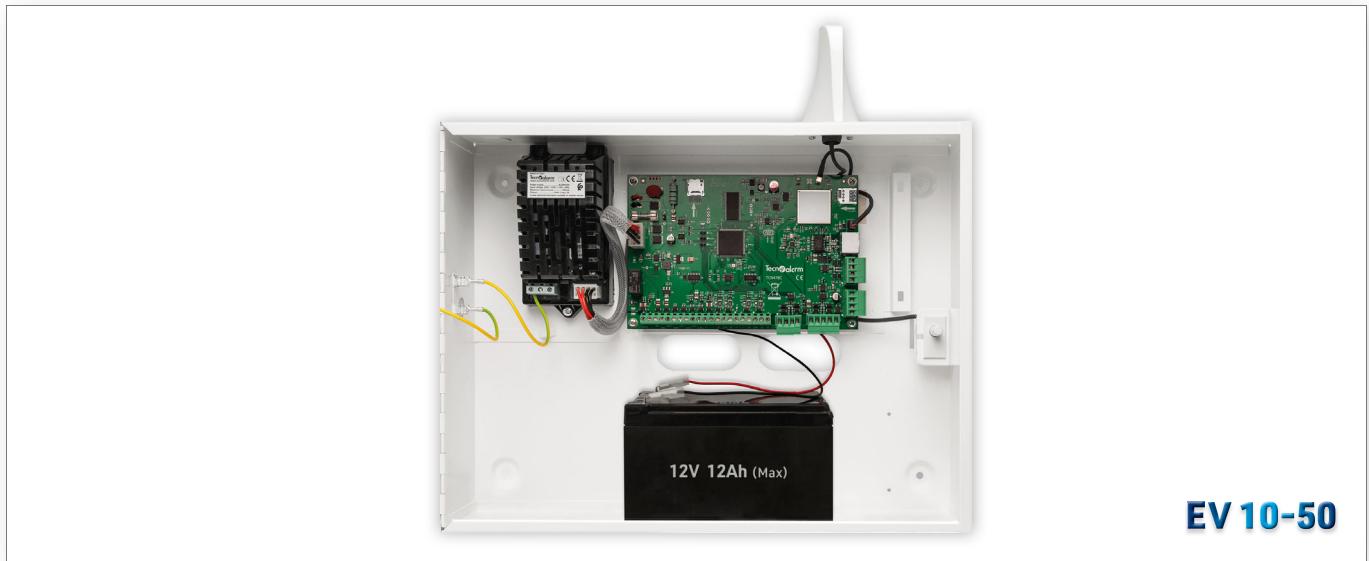
### TECNOVISION - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

<b>Automatisation</b>	Synchronisation horloge	<b>Server SNTP</b>
<b>Hardware</b>	Mémoire flash	<b>32 GB</b>
	RAM	<b>6 GB</b>
	Port LAN	<b>RJ45</b>
<b>Applis</b>	iPhone - Android - Huawei	<b>Evolution</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	<b>12V DC</b>
	Tension d'alimentation	<b>10V...15V DC</b>
	Consommation max.	<b>200mA @ 12V DC</b>
<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Indice de protection	<b>IP2x-1K04</b>
	Boîtier	<b>ABS</b>
	Dimensions (L x H x P)	<b>186 x 209 x 62,5mm</b>
	Poids	<b>900g</b>

### PLUG-IN LOGICIEL

<b>PROGRAMMATION AVANCÉE</b>	Plug-in logiciel no. 2 pour la gestion de la programmation avancée <b>N.B.</b> Fonction soumise à licence. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.		
	No.art. F127EV50/AV		
<b>TECNO OUT</b>	Plug-in logiciel no. 3 pour la gestion du protocole Tecno Out <b>N.B.</b> Fonction soumise à un accord de non-divulgateion. Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.		
	No.art. F127EV50/TECNO		
<b>ZONES IP</b>	Plug-in logiciel no. 4 pour la gestion des zones IP. <b>N.B.</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.							
<b>EV 10-50</b>	F101EV10504G-FR			✓	✓	Optionnel	3A	✓
<b>EV 10-50 EN</b>	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

	<b>RALLONGE ANTENNE</b> Câble de rallonge longueur 12m pour le raccordement de l'antenne au module GSM		<b>RALLONGE ANTENNE</b> Câble de rallonge longueur 4m pour le raccordement de l'antenne au module GSM
	No.art. C126PROLANT12M		No.art. C126PROLANTENNA
	<b>SD CARD 4GB</b> Carte mémoire micro SD 4GB - Stockage de 200 séquences de 6 photos haute résolution pour chaque détecteur de Video Verification <b>N.B.</b> Tecnoalarm ne garantit pas le bon fonctionnement avec d'autres cartes mémoire.		<b>KIT ANTENNE</b> 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

<b>EV MOD BWL</b>	
<p>Approuvé pour centrales certifiées</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 sérielle et anti-jamming - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Blanc
No.art. F102EVMODBWL	

EV 10-50

### EV MOD BWL - Caractéristiques techniques et fonctions

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

evolution

# Répéteurs wireless

<b>EV EXTENDER BWL</b>								
<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  <b>N.B.</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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>EV EXTENDER BWL</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>4,5V...6V DC</b>
	Canal de données	-		Consommation moyenne	<b>60mA @ 5V DC</b>
<b>Caractéristiques RF</b>	Protocole de communication	<b>EV@BWL</b>	Consommation max.	<b>350mA @ 5V DC</b>	
	Chiffrement	<b>AES 128 bits</b>	Batterie	<b>2x NiMH - 1.2V</b>	
	Récepteur-émetteur	<b>UHF</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Bande de fréquence	<b>868MHz</b>		Indice de protection	<b>IP3x</b>
Modulation	<b>FSK</b>	Boîtier		<b>ABS</b>	
<b>Réseau</b>	Configuration	<b>Automatique</b>	Dimensions (L x H x P)	<b>165 x 110 x 41mm</b>	
	Connexion	<b>End-to-end</b>	Poids	<b>336g</b>	
	Routing	<b>Dynamique</b>	<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>		Niveau de sécurité	<b>2</b>
	Anti-jamming	✓		Organisme de certification	<b>IMQ</b>
	Supervision	✓			

**evolution**

## Consoles et unités de contrôle

Répéteurs wireless

<b>EV 430 PROX</b>								
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

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

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

### EV 430 PROX - Accessoires

	<b>EV KEY</b> 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	

<b>EV LCD</b>	
<p>Approuvé pour centrales certifiées</p>	<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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>EV LCD</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>10,5...14V DC</b>
	Lecteur RFID	✓		Consommation au repos	<b>30mA @ 13,8V DC</b>
	Raccordement	<b>Serial Bus RS485</b>		Consommation max.	<b>40mA @ 13,8V DC</b>
<b>Interface utilisateur</b>	Afficheur	<b>LCD graphique</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Infographies	<b>Icônes contextuelles à l'état du système</b>		Indice de protection	<b>IP3x-IK04</b>
	Synthèse vocale	✓		Boîtier	<b>ASA</b>
	Haut-parleur	✓		Dimensions (L x H x P)	<b>150 x 126 x 31mm</b>
	Signaux buzzer	✓		Poids	<b>354g</b>
	Programmes gérés	<b>8</b>	<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-1 EN 50131-3</b>
	Télécommandes gérées	<b>36</b>		Niveau de sécurité	<b>2</b>
Gestion des thermostats	✓	Organisme de certification		<b>IMQ</b>	
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>			

evolution

### EV LCD - Accessoires

	<b>EV KEY</b>
	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



<b>EV LCD-AL BWL</b>	
<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

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

### EV LCD-AL BWL - Accessoires

	<p><b>EV KEY</b></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><b>EV AL5V</b></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	

<b>EV LCD BWL</b>	
<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

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

evolution

#### EV LCD BWL - Accessoires

	<b>EV KEY</b>
	<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	

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

<b>EV CMD BWL</b>	
	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	<b>3</b>	Caractéristiques physiques	Autonomie batterie	<b>&gt; 1 an</b>
	Touches d'interrogation	<b>1</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
	LED de signalisation	<b>4</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>48 x 80 x 15mm</b>
Fonctions programmables	Gestion des programmes	<b>✓</b>	Poids	<b>73g</b>	
	Gestion des télécommandes	<b>✓</b>	Conformité	Norme	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50131-5-3</b>
	Attributs opérationnels	<b>✓</b>		Niveau de sécurité	<b>2</b>
Caractéristiques RF	Protocole de communication	<b>EV@BWL</b>		Organisme de certification	<b>IMQ</b>
	Récepteur-émetteur	<b>UHF</b>			
	Bande de fréquence	<b>868MHz</b>			
	Modulation	<b>FSK</b>			

## Interfaces lecteurs RFID

<b>EV TP SKN</b>			
 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

<b>EV ATPROX</b>	 Approuvé pour centrales certifiées			
------------------	--	--	--	--

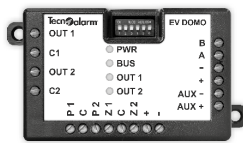
Lecteur RFID pour intérieur avec 4 LED et 1 buzzer - Gestion de 3 programmes - Montage à l'intérieur des boîtes d'encastrement des séries d'interrupteurs électriques principaux - À utiliser conjointement avec l'interface lecteurs de clés à transpondeur EV TP SKN

<b>EV ATPROX/I</b>		Module lecteur RFID compatible avec la série Idea* de Vimar Boîtier en ABS - Noir	<b>EV ATPROX/A</b>		Module lecteur RFID compatible avec la série Axolute* de BTicino Boîtier en ABS - Blanc
	No.art. F103EVATPX/I			No.art. F103EVATPX/A	
<b>EV ATPROX/L</b>		Module lecteur RFID compatible avec la série or Living* de BTicino Boîtier en ABS - Noir	<b>EV ATPROX/M - EV ATPROX/MN</b>		
	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)
<b>EV ATPROX/LINTB - EV ATPROX/LINT</b>			<b>EV ATPROX/LNOW - EV ATPROX/LNOB</b>		
	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)	
<b>EV ATPROX/KEYSTONE</b>					
		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



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

No.art. F127EVDOMO

### EV DOMO - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Modèle	<b>EV DOMO</b>
	Raccordement	<b>Serial Bus RS485</b>
Caractéristiques section domotique	Zone domotiques	<b>2</b>
	Modes de fonctionnement	<b>Lumières Volets Stores vénitiens Portails et portes</b>
	Entrées de commande	<b>2</b>
	Types d'interrupteurs programmables	<b>Manuel - Smart NC - NO</b>
	Verrouillage des entrées de commande	<b>Programmable</b>
	Sorties à relais	<b>2 programmables (max. 4A @ 250V AC)</b>
	Entrée d'alimentation auxiliaire	<b>Backup des fonctions domotiques</b>

Caractéristiques extension d'entrées	Total de zones logiques	<b>2</b>
	Types de détecteurs gérés	<b>Conventionnel RDV® Zone Bus</b>
Caractéristiques électriques	Tension nominale	<b>12V DC</b>
	Tension d'alimentation	<b>10,5V..15V DC</b>
	Consommation au repos	<b>30mA @ 12V DC</b>
	Consommation max.	<b>80mA @ 12V DC</b>
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	<b>II</b>
	Indice de protection	<b>IP2x-IK04</b>
	Boîtier	<b>PC V0</b>
	Dimensions (L x H x P)	<b>105 x 55 x 26mm</b>
	Poids	<b>109g</b>



# Détecteurs pour intérieur

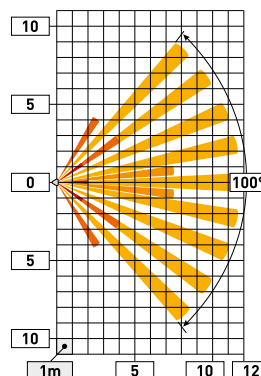
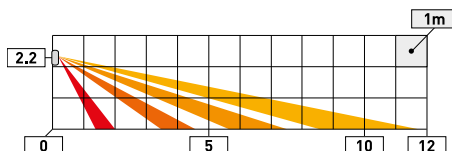
<b>EV IRS BWL</b>	
	<p>Détecteur à infrarouge passif radio bidirectionnel                  Protection volumétrique: 22 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 100°, portée max. 10m -                  Comptage d'impulsions programmable -                  Technologie RSC® intégrée: programmation 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

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

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

### 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

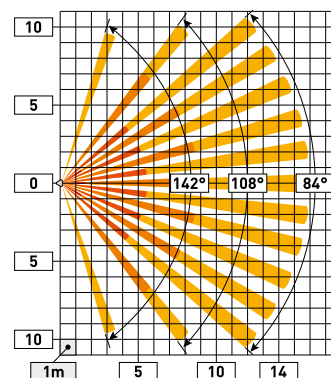
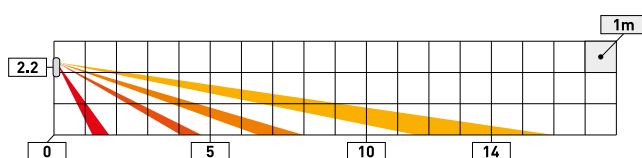
<b>EV IR BWL/V</b>	No.art. F102EVIRBWL/V (volumétrique)
<b>EV IR BWL/C</b>	No.art. F102EVIRBWL/C (couloir)
<b>EV IR BWL/T</b>	No.art. F102EVIRBWL/T (rideau)
<b>EV IR BWL/PET</b>	No.art. F102EVIRBWL/PET (immunité contre les animaux)

**EV IR BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles**

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

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

Diagrammes de couverture (EV IR BWL/V)



INDOOR

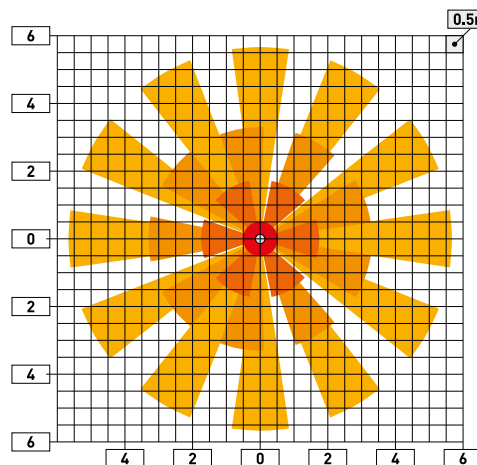
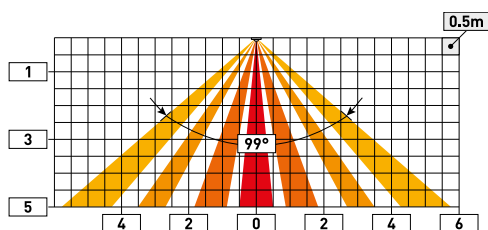
<b>EV IRSPACE BWL</b>	
	<p>Détecteur infrarouge passif radio bidirectionnel                  Protection volumétrique: 28 faisceaux à infrarouge, 4 cercles, angle d'ouverture 360°, portée max. 5m - Comptage d'impulsions programmable -                  Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion 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

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

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

#### 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)

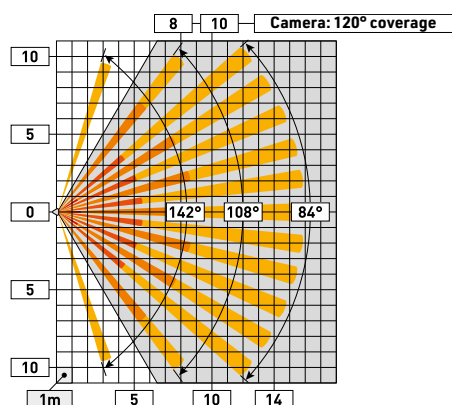
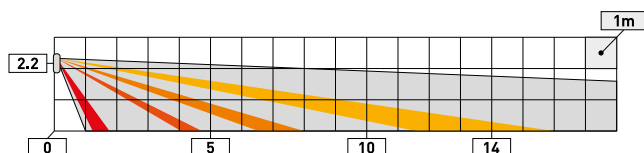
**EV CAM BWL/PET** No.art. F102EVCAMBWLPET (immunité contre les animaux)

### EV CAM BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

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

### 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

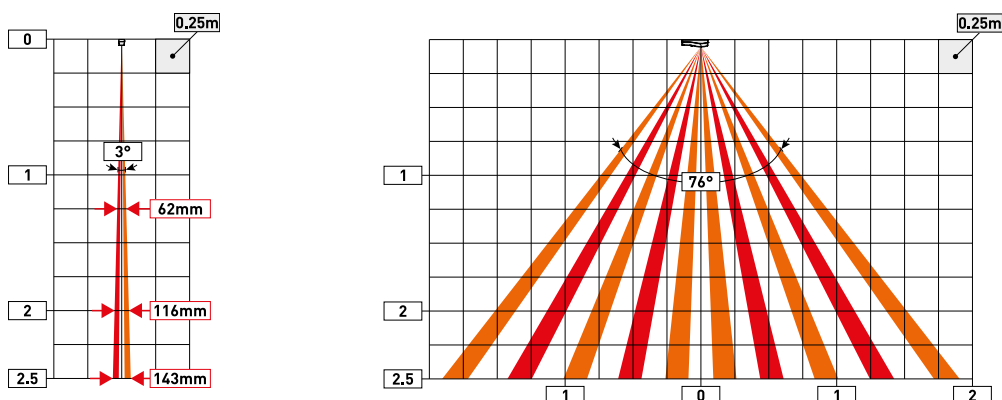


<b>EV DRED BWL</b>	
 	<p>Détecteur radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - 2 unités de détection indépendantes (double ID): double élément PIR (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) -                  Protection volumétrique: 10 faisceaux 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>
<b>EV DRED BWL</b>	No.art. F102EVDREDBWL (blanc)
<b>EV DRED BWL/M</b>	No.art. F102EVDREDBWLM (marron)

### EV DRED BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

#### Diagrammes de couverture

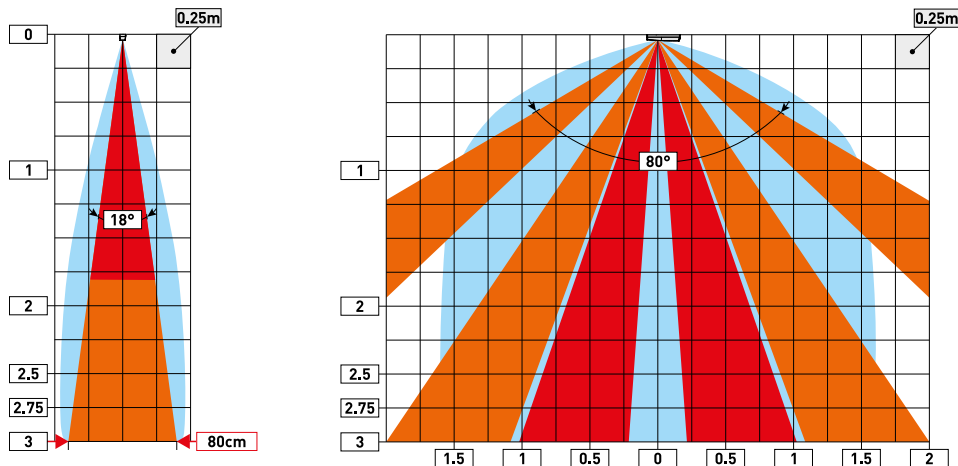


<b>EV REDWAVE BWL</b>									
 	<p>Détecteur radio bidirectionnel pour la protection de portes, fenêtres et ouvertures - 2 unités de détection indépendantes (double ID): double PIR + élément hyperfréquence (ID1), contact interne et/ou entrée pour dispositif externe (ID2) - Protection volumétrique: 6 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>								
<b>EV REDWAVE BWL</b>		No.art. F102EVREDWABWL (blanc)							
<b>EV REDWAVE BWL/M</b>		No.art. F102EVREDWABWLM (marron)							

### EV REDWAVE BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>EV REDWAVE BWL</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
	Zones occupées	<b>2 (ID1 + ID2)</b>		Supervision	✓
<b>Caractéristiques de détection ID1 IR+HF</b>	Détecteur à infrarouge	<b>Double élément PIR</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Batterie	<b>SOCL2 - 3,6V</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>6</b>		Autonomie batterie	<b>&gt; 3,5 ans</b>
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	<b>1</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Fréquence HF	<b>24GHz</b>		Indice de protection	<b>IP4x-IK04</b>
	Couverture	<b>H80°, V18°, portée 3m</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
	Logique de détection	<b>AND</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>180 x 33 x 32mm</b>
	Réglages	<b>Comptage d'impulsions Délai Sensibilité</b>		Poids	<b>144g</b>
Compensation de la température	<b>Automatique</b>	<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-4 EN 50131-5-3</b>	
<b>Caractéristiques de détection ID2 Contact</b>	Contact		<b>Reed</b>	Niveau de sécurité	<b>2</b>
	Entrée pour dispositif externe		<b>Contact magnétique Contact à corde Détecteur de vibrations</b>	Organisme de certification	<b>IMQ</b>
	Filtre	<b>Programmable</b>			
<b>Caractéristiques RF</b>	Protocole de communication	<b>EV@BWL</b>			
	Récepteur-émetteur	<b>UHF</b>			
	Bande de fréquence	<b>868MHz</b>			
	Modulation	<b>FSK</b>			

#### Diagrammes de couverture



INDOOR

<b>EV TXI BWL</b>	
	<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><b>EV TXI BWL</b> No.art. F102EVTXIBWL (blanc)</p> <p><b>EV TXI BWL/M</b> No.art. F102EVTXIBWLM (marron)</p>

**EV TXI BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles**










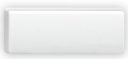
<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>EV TXI BWL</b>
	Zones occupées	<b>2 (ID1 + ID2)</b>
<b>Caractéristiques de détection ID1 - Détecteur de vibrations</b>	Événements détectés	<b>Vibrations, inclinaison et chute</b>
	Détection de vibrations	<b>Sensibilité et comptage d'impulsions programmables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

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

Détecteurs pour intérieur

**evolution**



<b>EV TX BWL</b>	     
   	<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>
<b>EV TX BWL</b>	No.art. F102EVTXBWL (blanc)
<b>EV TX BWL/M</b>	No.art. F102EVTXBWLM (marron)

### EV TX BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

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



<b>EV TXS BWL</b>	
	<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>
<b>EV TXS BWL</b>	No.art. F102EVTXSBWL (blanc)
<b>EV TXS BWL/M</b>	No.art. F102EVTXSBWLM (marron)

### EV TXS BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles











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

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

EV 4-24 4G

evolution

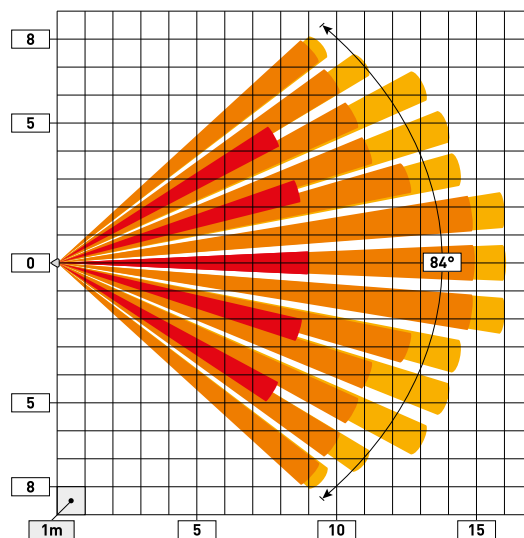
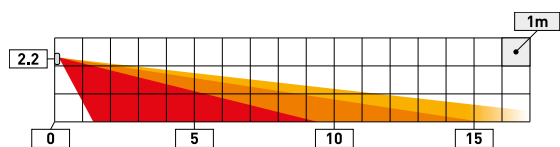
## Détecteurs pour extérieur

<b>EV GLOB BWL</b>									
 	<p>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</p>								
	No.art. F102EVGLOBBWL								

### EV GLOB BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>EV GLOB BWL</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
<b>Caractéristiques de détection</b>	Détecteur à infrarouge	<b>3 double éléments PIR</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Contrôle brouillage	<b>Programmable</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>43</b>		Supervision	✓
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	<b>5</b>		Batterie	<b>2x SOCL2 - 3,6V</b>
	Couverture	<b>84°, portée 15m</b>	Autonomie batterie	<b>&gt; 3,8 ans</b>	
	Réglage angle d'ouverture	<b>Obturateur</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>III</b>
	Logiques de détection standard	<b>3 AND programmé</b>		Indice de protection	<b>IP44-IK04</b>
	Logiques de détection personnalisées	<b>7 AND-OR programmable</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
	Réglages	<b>Comptage d'impulsions Délai Sensibilité</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>76 x 192 x 83mm</b>
Compensation de la température	<b>Automatique</b>	Poids	<b>400g</b>		
<b>Caractéristiques RF</b>	Protocole de communication	<b>EV@BWL</b>	<b>Conformité</b>	Norme	<b>EN 50131-1 EN 50131-2-2 EN 50131-5-3</b>
	Récepteur-émetteur	<b>UHF</b>		Niveau de sécurité	<b>2</b>
	Bande de fréquence	<b>868MHz</b>		Organisme de certification	<b>IMQ</b>
	Modulation	<b>FSK</b>			

Diagrammes de couverture










EV GLOB BWL - Accessoires

	<p><b>SUPPORT ANGULAIRE</b></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><b>COUVERCLE ANTIPLUIE</b></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><b>SNODO GLOBAL SPACE</b></p> <p>Rotule avec orientation H ±90°, V ±10° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-arrachement</p>
	<p>No.art. F102SNODOGLOB</p>







## Détecteurs de fumée optiques

<b>EV SMK BWL</b>	     
	<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

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

## Détecteurs de température et humidité

<b>EV TERM BWL</b>	    
	<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

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

## Extensions de sorties

<b>EV OUTRP BWL</b>	
<p>Approuvé pour centrales certifiées</p>	<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

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

<b>EV OUT5RP BWL</b>	
<p>Approuvé pour centrales certifiées</p>	<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

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



## 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

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

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

OUTDOOR

## Sirènes pour extérieur

<b>EV SAEL BWL</b>	
	<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	

Sirènes pour extérieur

### EV SAEL BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

evolution



# Systemes anti-intrusion filaires et radio

  
MADE IN ITALY



**TP**  
SYSTEMS

**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.

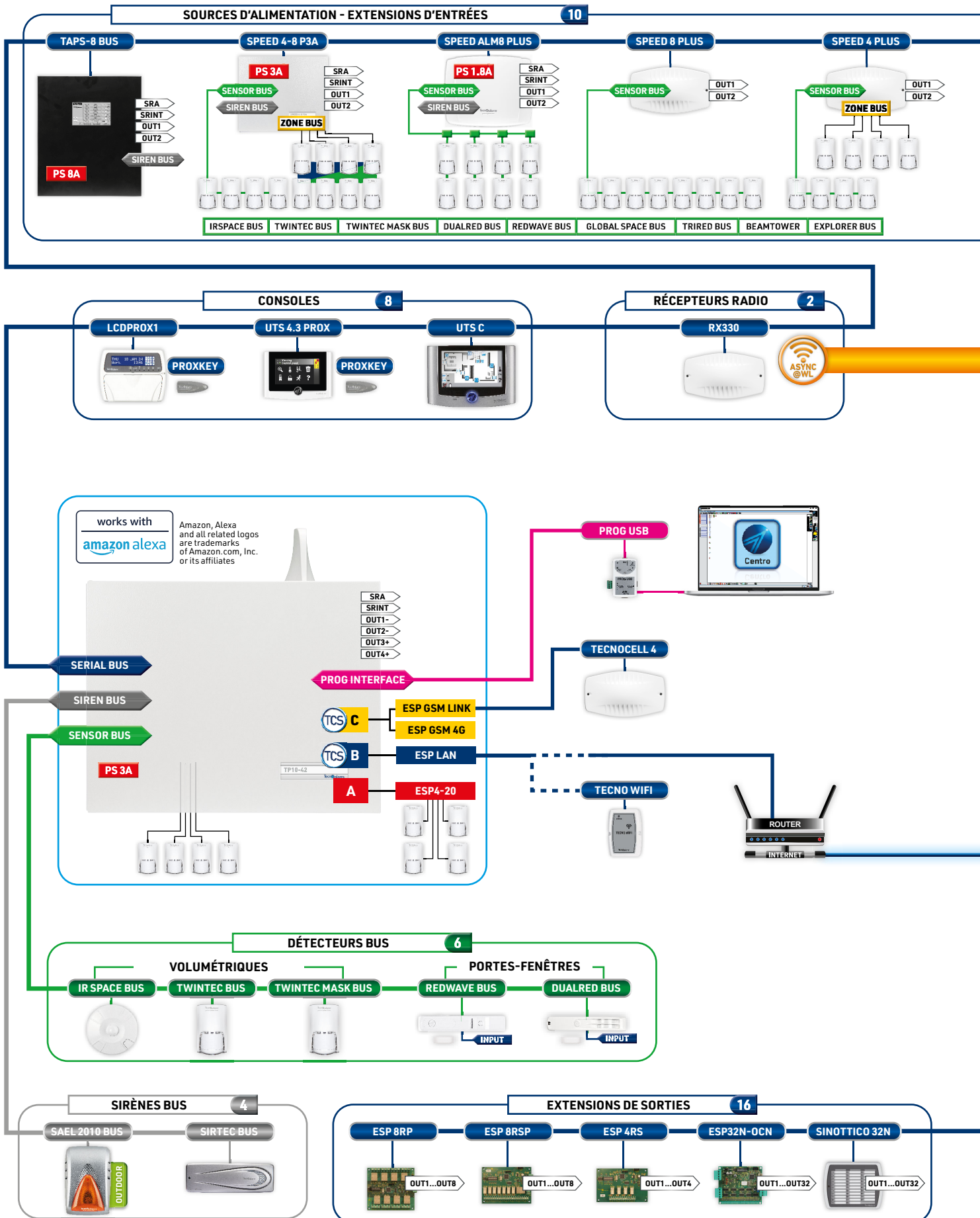
\*\* Les 4 entrées conventionnelles sont disponibles seulement en alternative à 4 entrées Sensor Bus (max. 8 entrées gérées)

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	myTecnAlarm TCS		
TP10-42 TP10-42 EN				-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2			-	
	A			A				A				

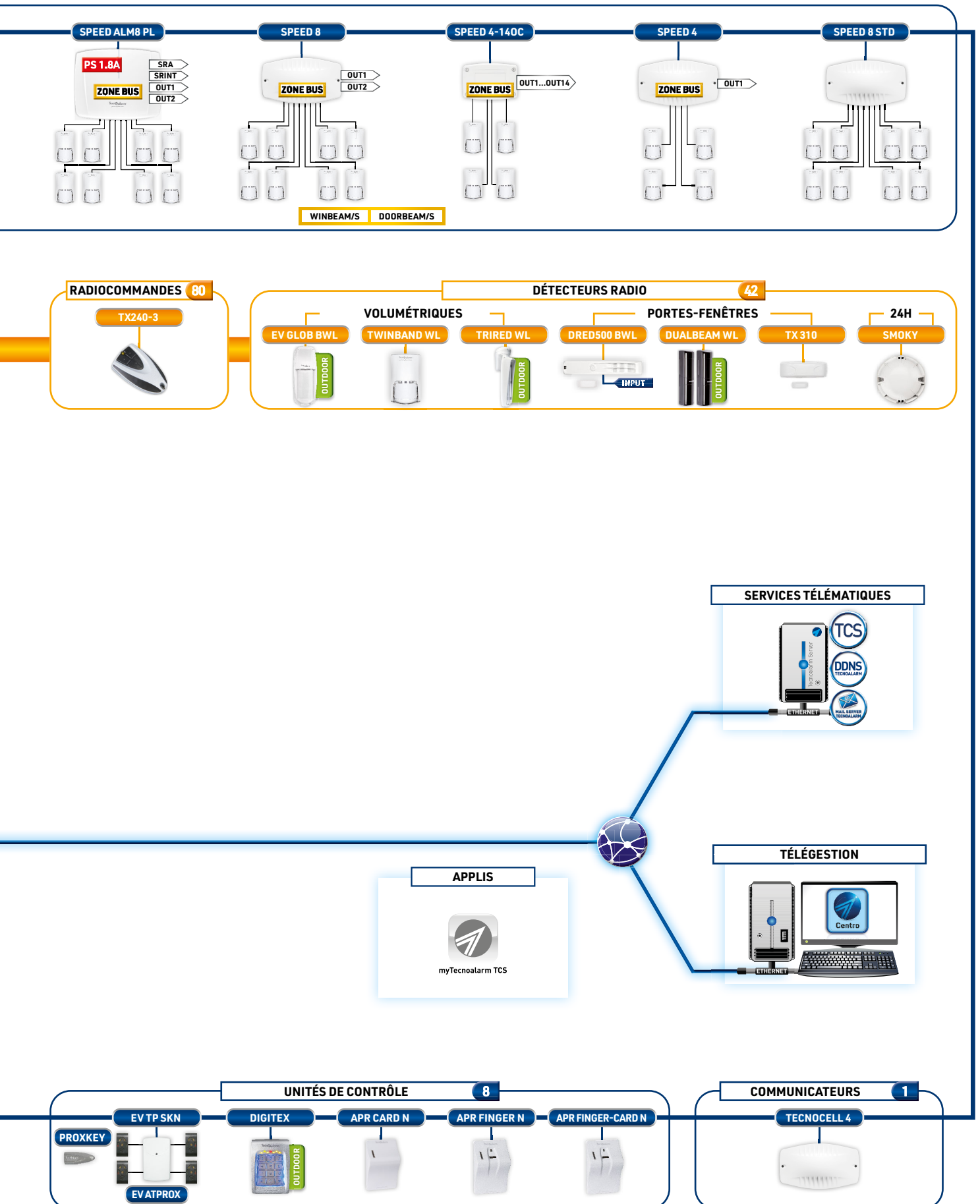
A+: équipement maximum - A: excellente - B: bonne - C: satisfaisante - SP: single path - DP: dual path

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

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

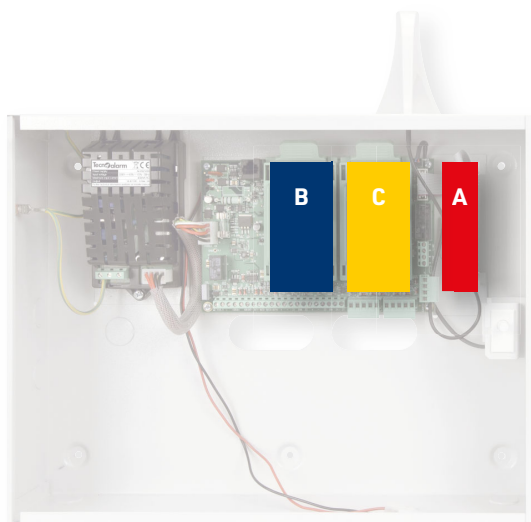
## Modules d'extension et interfaces internes

<h3>ESP4-20</h3>	Approuvé pour centrales certifiées				
	<b>Position de montage</b> 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				
	<b>Position de montage</b> 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				
	<b>Position de montage</b> 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>					
	<b>Position de montage</b> 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 AVANÇÉE</h3>	Plug-in logiciel n. 2 pour la gestion de la programmation avancée. <b>N.B.</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.							
<b>TP10-42</b>	F101T42-FR		✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	3A	✓
<b>TP10-42 EN</b>	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

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

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

	<b>KIT ANTENNE</b>
	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

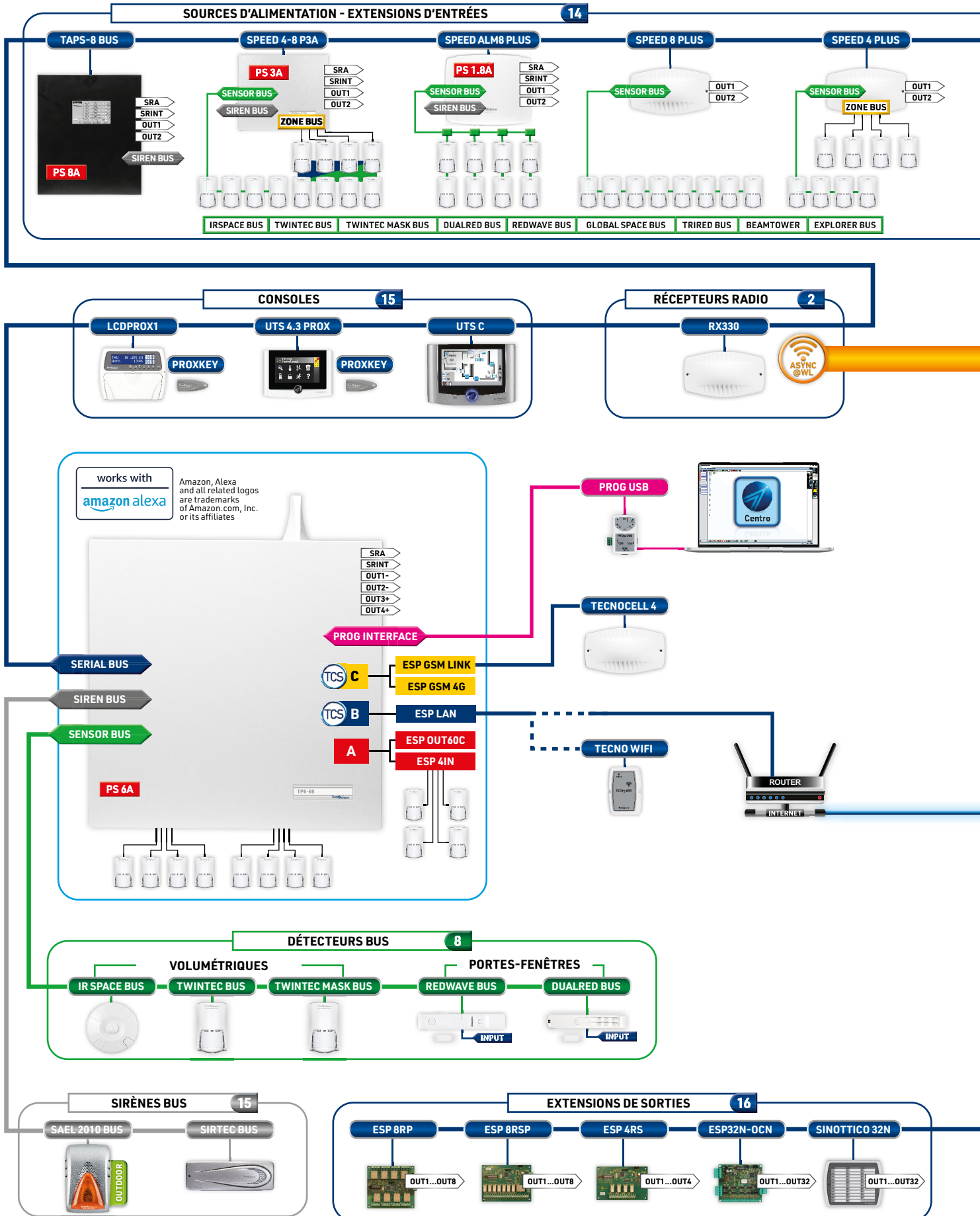
\* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.

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

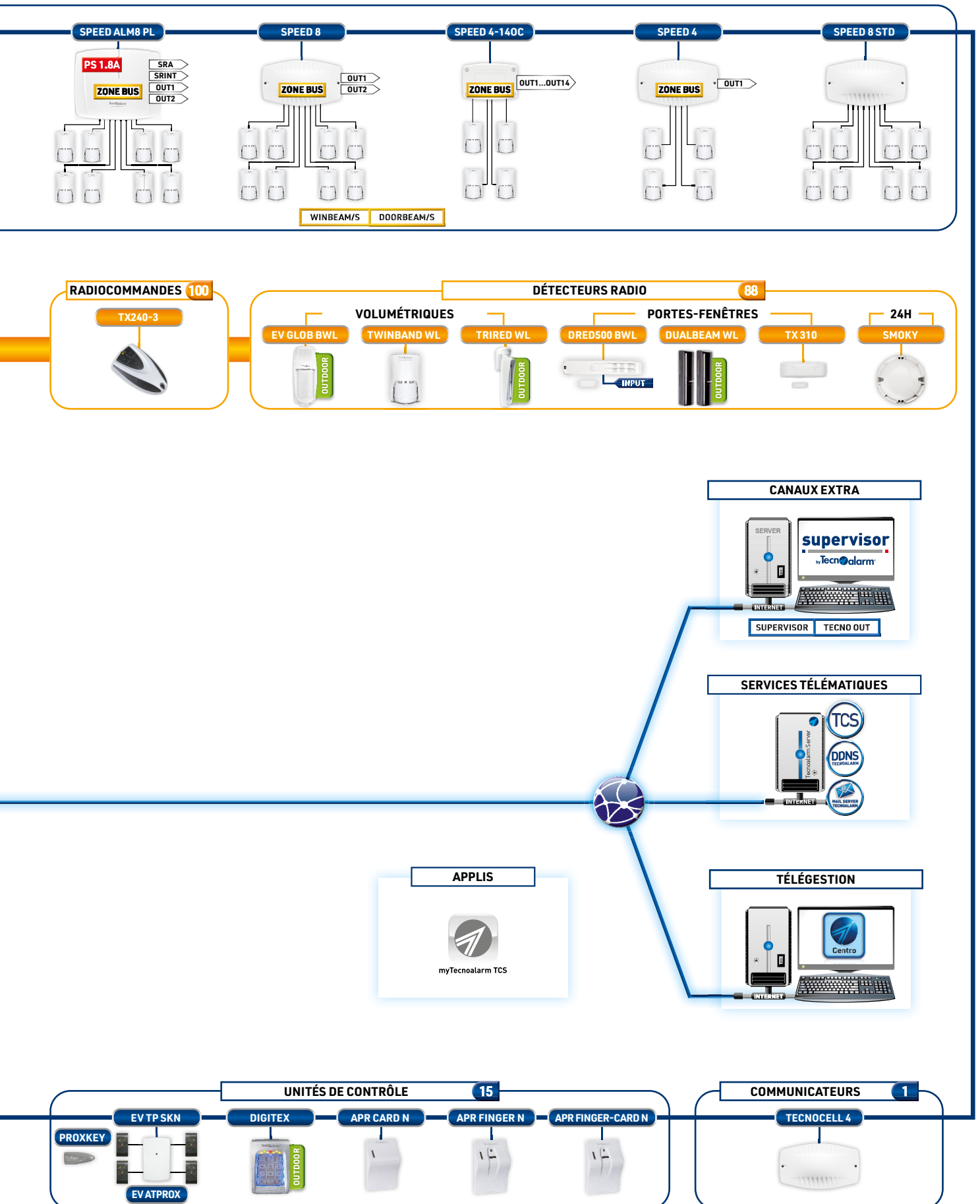
Indice évaluation technique	Ports sériels			Dispositifs de communication				Services télématiques et applis			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS	
TP8-88											
TP8-88 EN											
	A			A				A			

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

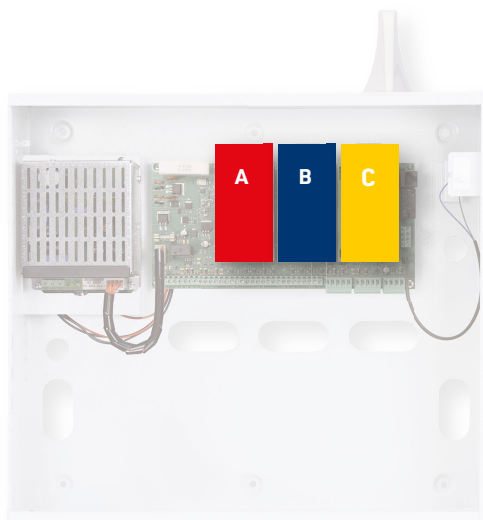
<b>Zones</b>	Total de zones logiques	<b>88</b>	<b>Services télématiques</b>	TCS	✓
	Zones filaires CPU	<b>8 Sensor Bus 8 conventionnelles</b>		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones filaires	<b>88</b>		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	<b>88</b>		SNTP	✓
<b>Sorties</b>	Sorties CPU	<b>6</b>	<b>Extensions internes</b>	Extensions d'entrées	<b>1</b>
	Sirènes logiques	<b>16</b>	<b>Extensions radio</b>	Récepteurs radio ASYNC@WL	<b>2</b>
<b>Caractéristiques du système</b>	Ligne série RS485	<b>Siren Bus Serial Bus Sensor Bus</b>		Détecteurs radio	<b>88</b>
	Synthèse vocale	✓	<b>Extensions sérieles</b>	Extensions d'entrées	<b>14</b>
	Capacité mémoire événements	<b>7.600 événements</b>		Consoles	<b>15</b>
<b>Programmes Gestion d'accès</b>	Programmes	<b>16</b>		Unités de contrôle	<b>15</b>
	Codes	<b>202</b>		Extensions de sorties	<b>16</b>
	Empreintes digitales	<b>96</b>		Communicateurs GSM	<b>1</b>
	Transpondeurs/ RFID	<b>360</b>		Sirènes bus	<b>15</b>
	Radiocommandes	<b>100</b>	<b>Programmation avancée</b>	Actions	<b>1.024</b>
<b>Automatisation</b>	Programmateurs horaires	<b>32</b>		Programmateurs horaires	<b>512</b>
	Plages horaires d'accès	<b>8</b>		Compteurs	<b>128</b>
	Calendrier	<b>Quadriennal ou perpétuel</b>		Répertoire téléphonique	<b>48 numéros</b>
	Messages mémo	<b>4 (max. 32 caractères)</b>		Extensions de sorties réservées	<b>4</b>
	Télécommandes	<b>16</b>	<b>Applis</b>	iPhone, Android, Huawei	<b>myTecnoalarm myTecnoalarm TCS</b>
	Programmateurs cycliques	<b>8</b>	<b>Fonctions avancées</b>	Supervisor	✓
	Test cyclique avec TCP/IP	✓		Programmation avancée	<b>Plugin logiciel 2</b>
		Tecno Out		<b>Plugin logiciel 3</b>	
<b>Équipement de transmission d'alarme</b>	Formats de communication	<b>RTC</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>230V AC +/- 10% 50Hz</b>
	Format GSM (optionnel)	<b>ESP GSM 4G</b>		Consommation CPU	<b>150mA @ 13,8V DC</b>
	Format GSM-EXT (optionnel)	<b>TECNOCELL 4</b>		Source d'alimentation	<b>6A @ 14,4V DC</b>
	Format IP (optionnel)	<b>ESP LAN</b>		Batterie	<b>2x 12V/17Ah</b>
	Module Wi-Fi (optionnel)	<b>TECNO WIFI</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Catégories ATE	<b>SP2...SP5 DP1...DP4</b>		Boîtier	<b>Métal</b>
	Protocoles de communication	<b>203</b>		Dimensions (L x H x P) (s. antenne)	<b>455 x 445 x 115mm</b>
	Chiffrement	<b>AES 128/256 bits</b>		Hauteur antenne	<b>90mm</b>
	Passphrase	<b>Programmable</b>		Poids (s. batterie)	<b>7kg</b>
	Canaux	<b>8</b>	<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2</b>
	Canaux Server TCP/IP	<b>4</b>		Niveau de sécurité	<b>3 (TP8-88 EN)</b>
	Canaux Client TCP/IP	<b>4</b>		Organisme de certification	<b>IMQ</b>
	Canaux extra	<b>1</b>			
	Événements transmissibles	<b>297</b>			
	Numéros de téléphone/ adresses IP	<b>2 par canal (max. 24 chiffres)</b>			
	Queue événements par appel	<b>32</b>			



## Modules d'extension et interfaces internes

<p><b>ESP 4IN</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées 						
	<p><b>Position de montage</b>    <b>A</b>    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><b>ESP OUT60C</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées						
	<p><b>Position de montage</b>    <b>A</b>    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><b>ESP LAN</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées 						
	<p><b>Position de montage</b>    A    <b>B</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><b>ESP GSM 4G</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées 						
	<p><b>Position de montage</b>    A    B    <b>C</b></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><b>ESP GSM LINK</b></p>							
	<p><b>Position de montage</b>    A    B    <b>C</b></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><b>PLUG-IN LOGICIEL</b></p>							
<p><b>PROGRAMMATION AVANCÉE</b></p>	<p>Plug-in logiciel n. 2 pour la gestion de la programmation avancée.  <b>N.B.</b> Fonction soumise à licence.          Indiquer le numéro de série de la centrale dans la commande.</p> <p>No.art. F127T88/AV</p>						
<p><b>TECNO OUT</b></p>	<p>Plug-in logiciel n. 3 pour la gestion du protocole Tecno Out.  <b>N.B.</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.							
<b>TP8-88</b>	F101T88-FR		✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	6A	✓
<b>TP8-88 EN</b>	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

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

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

	<b>KIT ANTENNE</b>
	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

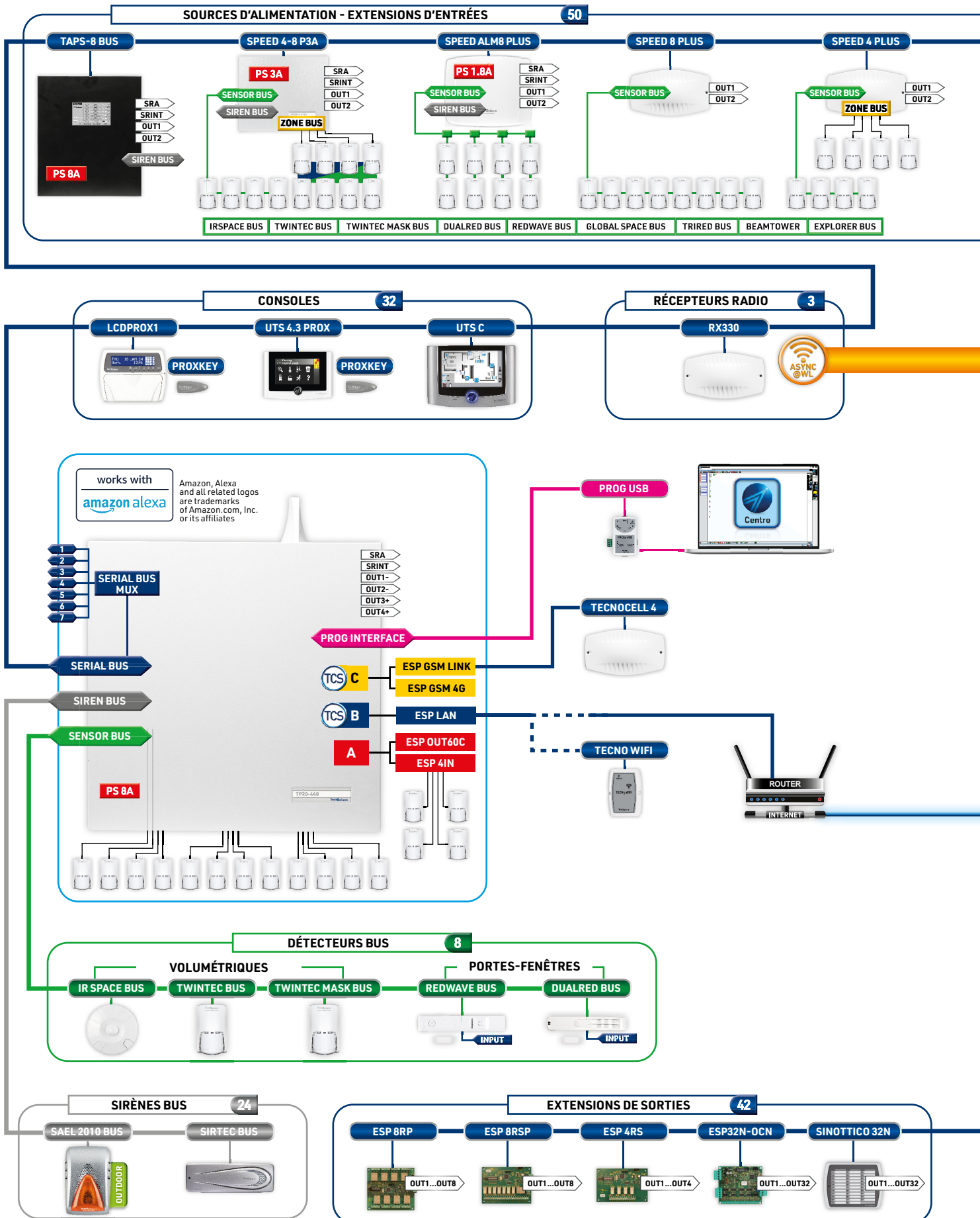
\* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibre), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsions ou vibrations.

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

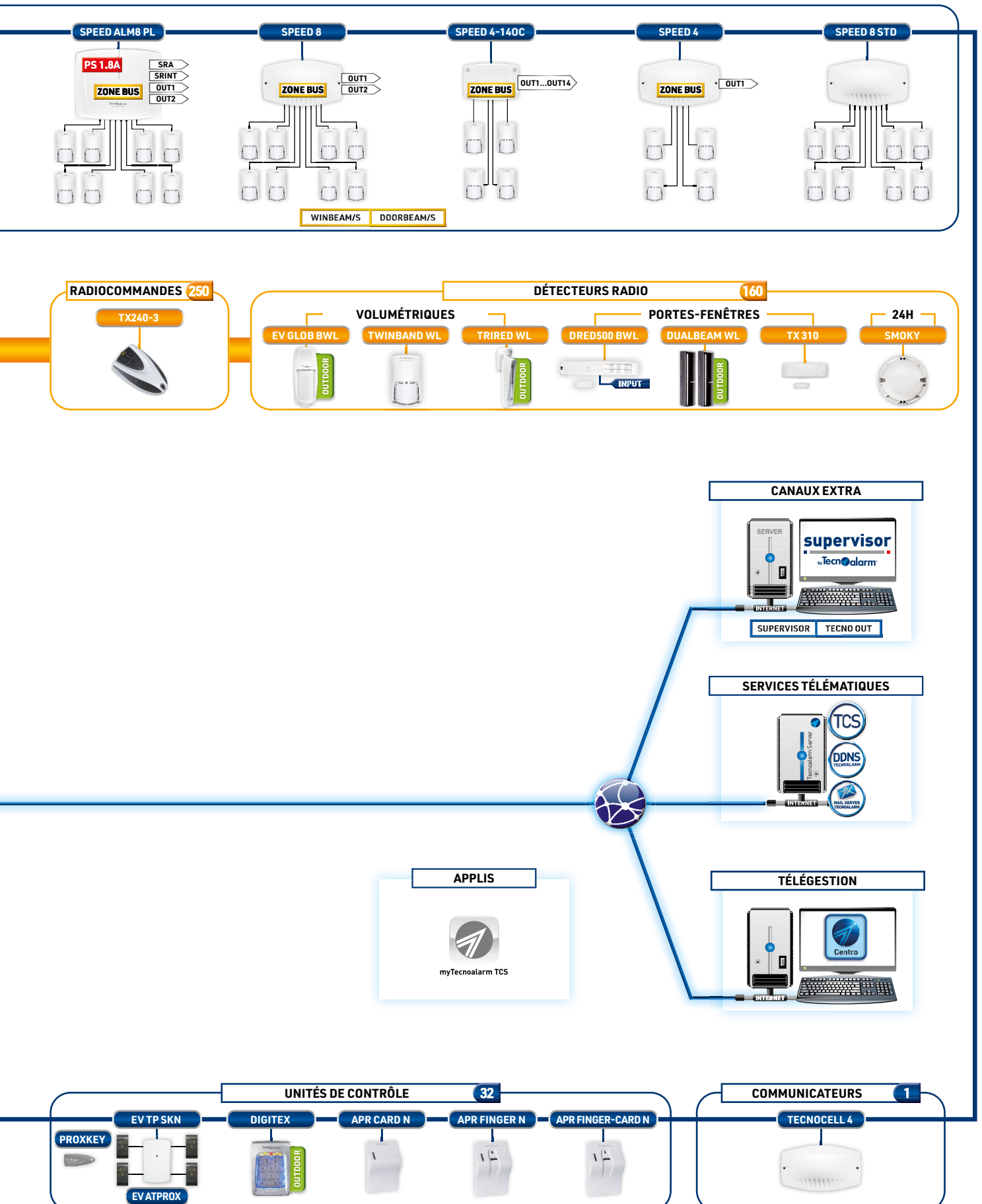
Indice évaluation technique	Ports sériels			Dispositifs de communication				Services télématiques et applis				
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	4G LTE	IP	4G GSM-EXT	TCS	DDNS	myTecnAlarm TCS		
TP20-440				-	SP2	SP3...5	SP3...5	SP2			-	
TP20-440 EN				-	DP1...DP4						-	
	A			A				A				

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

- 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 série
- 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

TP20-440

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

## TP20-440 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

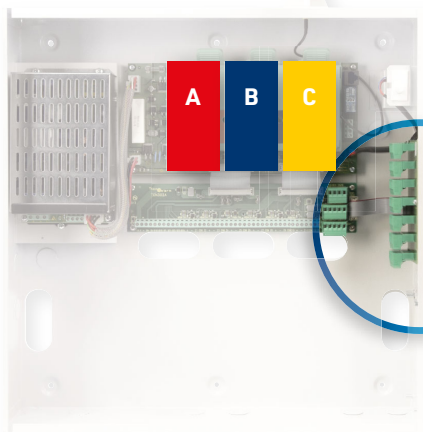
<b>Zones</b>	Total de zones logiques	<b>440</b>	<b>Services télématiques</b>	TCS	✓
	Zones filaires CPU	<b>8 Sensor Bus 12 conventionnelles</b>		DDNS Tecnoalarm	✓
	Total de zones filaires	<b>424</b>		Mail Server Tecnoalarm	✓
	Total de zones radio	<b>160</b>		SNTP	✓
<b>Sorties</b>	Sorties CPU	<b>6</b>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

## Modules d'extension et interfaces internes

<p><b>ESP 4IN</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées 						
	<p><b>Position de montage</b>    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><b>ESP OUT60C</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées						
	<p><b>Position de montage</b>    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><b>ESP LAN</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées 						
	<p><b>Position de montage</b>    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><b>ESP GSM 4G</b></p>	Approuvé pour centrales certifiées 						
	<p><b>Position de montage</b>    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><b>ESP GSM LINK</b></p>							
	<p><b>Position de montage</b>    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><b>PLUG-IN LOGICIEL</b></p>	
<p><b>TECNO OUT</b></p>	<p>Plug-in logiciel n. 3 pour la gestion du protocole Tecno Out.  <b>N.B.</b> Fonction soumise à un accord de non-divulgateion.          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.							
<b>TP20-440</b>	F101T440-FR		✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	8A	✓
<b>TP20-440 EN</b>	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

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

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

	<b>KIT ANTENNE</b>
	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

<b>TECNOCELL 4</b>	      
	<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

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

### TECNOCELL 4 - Accessoires

	<b>ESP GSM LINK</b>
	<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












<b>TECNO WIFI</b>	   
	<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

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

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

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
											
<b>TP10-42</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TP8-88</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TP20-440</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## 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

<b>UTS C</b>								
	<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 sérielle RS485 - Design élégant - Boîtier ultra-fin en ASA - Montage en surface ou encastré - Plaque blanche interchangeable</p>							
	No.art. F127UTSC							
<b>UTS CA</b>								
	<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

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


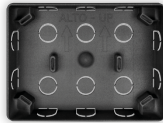
<b>PLUG-IN LOGICIEL</b>		
<b>GESTION PLANS UTS</b>	Plug-in logiciel pour la gestion des plans <b>N.B.</b> Indiquer le numéro de série de la console dans la commande.	
	No.art. F127TSP7L/AV	

<b>UTS 4.3 PROX</b>	    
 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

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

### UTS C - Accessoires

	<b>PLAQUE DE REMPLACEMENT</b>		<b>BOÎTE À ENCASTRER</b>	
	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

<b>LCDPROX1</b>	  
 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

<b>EV TP SKN</b>			
 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

<b>EV ATPROX</b>	 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

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

<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

<b>PERSONAL SECURITY CARD</b>	
	<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>
<b>KEY FOB</b>	
	<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

<b>PROXKEY</b>		
  	<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>	
<b>PROXKEY HS</b>		
  	<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>	

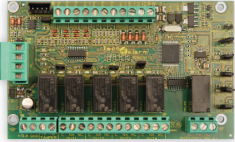
## Claviers pour extérieur


<b>DIGITEX</b>	     
  	<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	

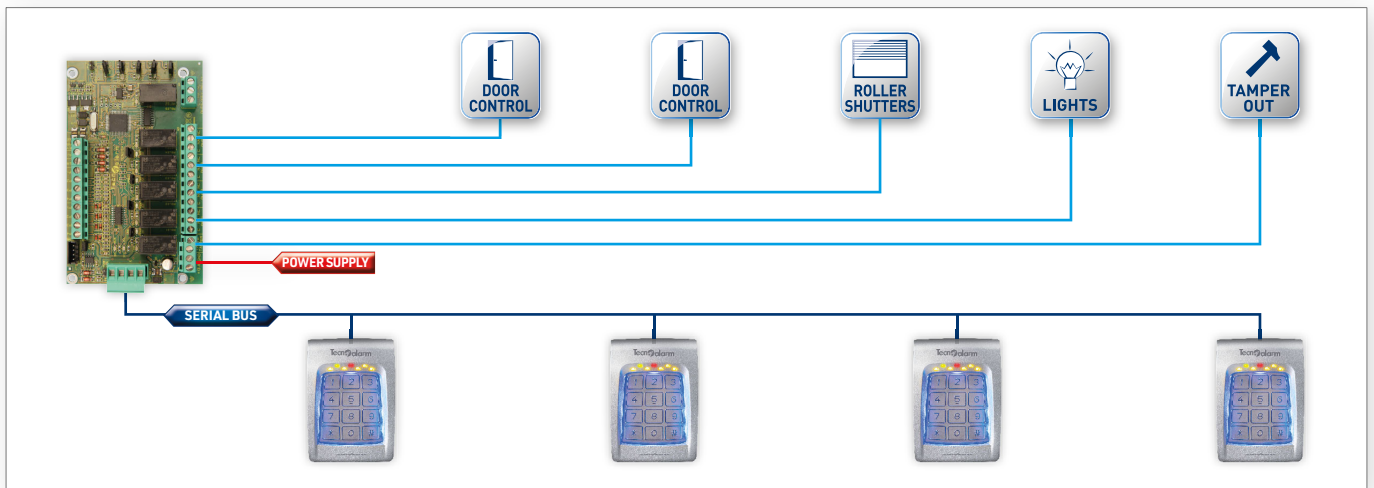
### DIGITEX - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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


## Systemes de contrôle de relais autonomes

<p><b>DIGITEX KEY</b></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 <b>N.B.</b> Boîtier compatible C90 en option</p>		
<p>No.art. F103DIGITEXKEY</p>			

<p><b>DIGITEX</b></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><b>C90</b> 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



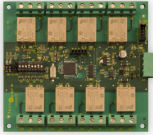



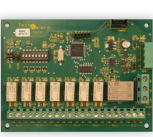


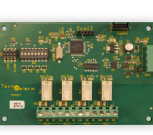






<b>SPEED ALM8 PL</b>									
	Module d'extension avec 8 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels, RDV® et Zone Bus de Tecnoalarm - 2 sorties à relais - 2 sorties collecteurs-ouverts programmables - Source d'alimentation à découpage 1,8A - Logement pour batterie 12V/7Ah - Raccordement 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	
<b>SPEED 8</b>									
	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 <b>N.B.</b> Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option								
No.art. F101SPEED8									
<b>SPEED 4-140C</b>									
	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 <b>N.B.</b> Boîtier compatible C80 en option								
No.art. F101SPEED4140C									
<b>SPEED 4</b>									
	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 <b>N.B.</b> Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option								
No.art. F101SPEED4									
<b>SPEED 8 STD</b>									
	Module d'extension avec 8 entrées pour le raccordement de détecteurs conventionnels - Raccordement sur ligne série RS485 - Dimensions (L x H) 98 x 68mm <b>N.B.</b> Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option								
No.art. F101SPEED8STD									

### MODULES D'EXTENSION ENTRÉES - Accessoires


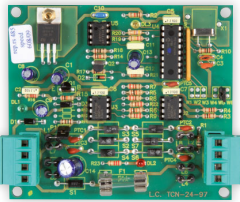


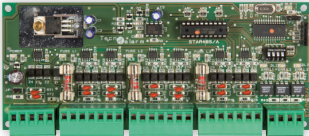
	<b>C100P</b> Boîtier optionnel - Design Pininfarina Dimensions (L x H x P) 270 x 156 x 68mm ABS - Blanc No.art. C110C100P		<b>C90</b> Boîtier optionnel - Dimensions (L x H x P) 165 x 110 x 41mm ABS - Blanc No.art. C110C90
			<b>C80</b> Boîtier optionnel - Dimensions (L x H x P) 140 x 92 x 38mm ABS -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



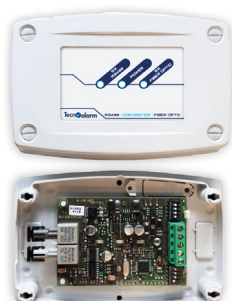
## Modules d'extension sorties

<b>ESP 8RP</b>	 Approuvé pour centrales certifiées <b>EN 50131</b>	
	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 No.art. F127ESP8RP	
<b>ESP 8RSP</b>	 Approuvé pour centrales certifiées <b>EN 50131</b>	 
	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 No.art. F127ESP8RSP	
<b>ESP 4RS</b>	 Approuvé pour centrales certifiées <b>EN 50131</b>	
	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 No.art. F127ESP4RS	
<b>ESP32-OCN</b>	 Approuvé pour centrales certifiées <b>EN 50131</b>	
	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 No.art. F127ESP32OCN	
<b>SINOTTICO 32N</b>		 
	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 No.art. F127SINOTTICON	

## Modules d'extension ligne sériele

<p><b>SPEED RS485</b></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><b>STAR RS485</b></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



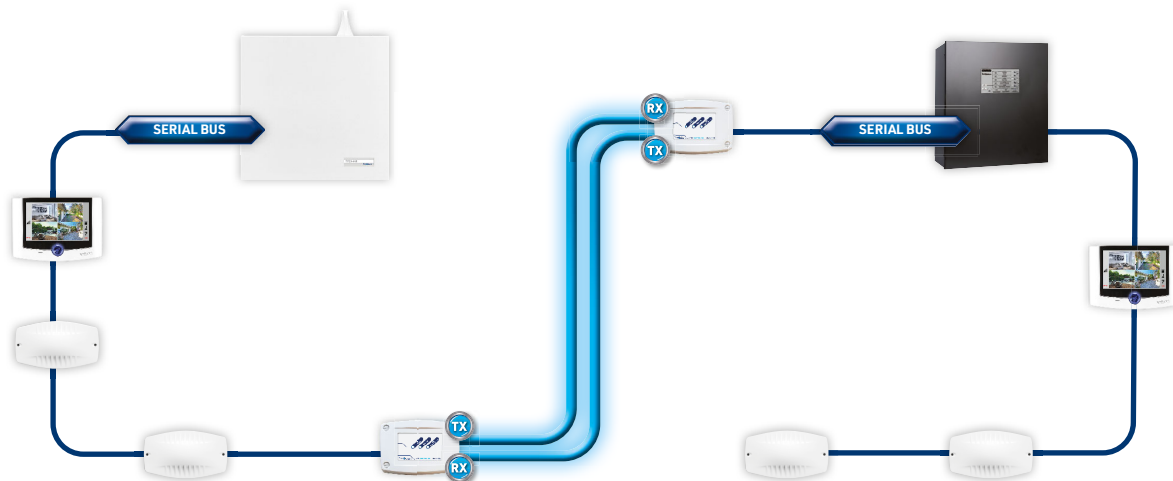
Convertisseur RS485-fibre optique pour le transfert de données sérielles à longue distance au moyen de câbles en fibre optique - Utilisé pour des raccordements point-à-point avec une longueur max. de 2km par trajet ou bien pour des raccordements en boucles avec une longueur maximale de 4km - Indiqué 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

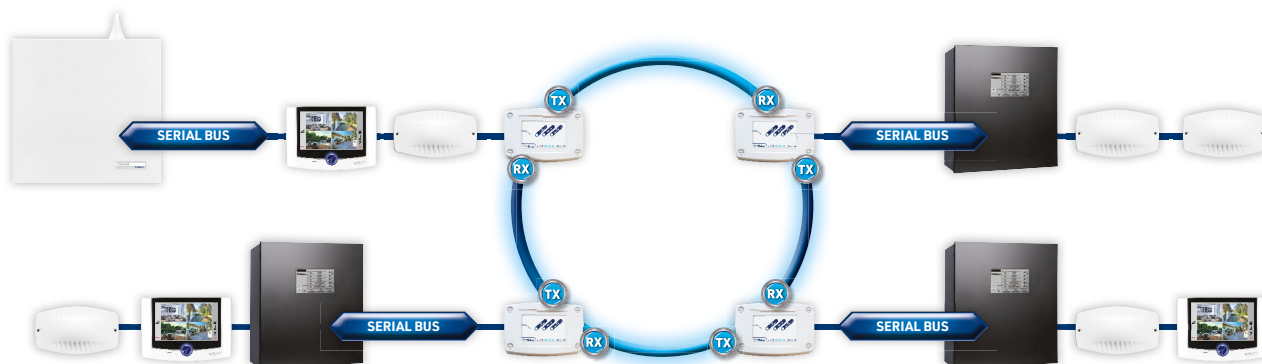
### CONVERTER - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

### Raccordement point-à-point



### Raccordement en boucle



evolution

**EV**  
SYSTEMS

Tecnoalarm

**TP**  
SYSTEMS



Produits  
RSC®

## Modules d'extension entrées



<b>SPEED 4-8 P3A</b>		<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	<b>4</b> OUTPUTS	12V 3A POWER SUPPLY	SECURITY GRADE <b>3</b>	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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>SPEED 4-8 P3A</b>
	Source d'alimentation intégrée	<b>3A/13.8V DC type A</b>
	Raccordement	<b>Serial Bus RS485</b>
<b>Zones</b>	Total zones logiques	<b>8</b>
	Types de zone	<b>4 conventionnelles 8 Sensor Bus</b>
<b>Équipement du système</b>	Lignes sérieelles	<b>Serial Bus Sensor Bus Siren Bus</b>
	Sorties	<b>4 programmables</b>
<b>Caractéristiques électriques de sortie</b>	Sorties d'alimentation	<b>3</b>
	Tension de sortie	<b>12,5V...13,8V DC</b>
	Ripple (tension d'ondulation) max.	<b>≤80mVpp</b>
	Courant de charge batterie	<b>800mA</b>
	Courant pour charges	<b>Max. 2,1A</b>
	Signalisation de surtension	<b>&gt;16V DC ±10%</b>
	Signalisation de surcharge	<b>1 LED par sortie</b>
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
<b>Caractéristiques électriques source d'alimentation</b>	Type	<b>14,4V DC - 3A à découpage</b>
	Tension d'alimentation	<b>230V AC +10/-15% 50Hz</b>
	Consommation CPU	<b>100mA @ 13,8V DC</b>
	Consommation max.	<b>450mA AC</b>

<b>Caractéristiques électriques batterie</b>	Capacité	<b>12V/12Ah</b>
	Test batteries	<b>Automatique</b>
	Temps de charge	<b>80% environ 15h (1 batterie de 12Ah)</b>
	Seuil de batterie basse	<b>10,8V DC</b>
	Tension de déconnexion	<b>&lt;8,8V DC</b>
<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Indice de protection	<b>IP3x</b>
	Boîtier	<b>Métal</b>
	Dimensions (L x H x P)	<b>315 x 260 x 108mm</b>
	Poids	<b>3,2kg</b>
<b>Autonomie Niveau de sécurité</b>	Niveau de sécurité 2	<b>12h (1Ah*)</b>
	Niveau de sécurité 3	<b>60h (0,2Ah*)</b>
	Niveau de sécurité 3 télé-surveillé	<b>30h (0,4Ah*)</b>
<b>Conformité</b>	Norme	<b>EN 50131-1 EN 50131-6</b>
	Niveau de sécurité	<b>2/3**</b>
	Organisme de certification	<b>IMQ</b>
<p>* Courant disponible pour charges en cas de défaut secteur ** Le niveau de sécurité dépend du courant et de l'autonomie</p>		



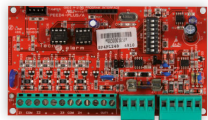


<b>SPEED ALM8 PLUS</b>		<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	SIREN BUS	<b>4</b> OUTPUTS	<b>1.8A</b> POWER SUPPLY	CLASS II GENERAL INDOOR	ABS BOX
	<p>Extension d'entrées avec source d'alimentation intégrée - Gestion de 8 zones logiques - 1 port Sensor Bus pour le raccordement de 8 détecteurs RSC® - 1 port Siren 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

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

<b>SPEED 8 PLUS</b>			<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	<b>2</b> 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 <b>N.B.</b> Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option</p> <p>No.art. F101SPEED8PLUS</p>				

<b>SPEED 4 PLUS</b>			<b>8</b> ZONES	SENSOR BUS	ZONE BUS	CONVENTIONAL ZONE	<b>1</b> 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 <b>N.B.</b> Boîtiers compatibles C100P ou C90 en option</p> <p>No.art. F101SPEED4PLUS</p>						

### MODULES D'EXTENSION ENTRÉES - Accessoires

	<b>C100P</b>		<b>C90</b>
	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

<b>TAPS-8 BUS</b>	
	<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

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

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

## Double technologie pour intérieur

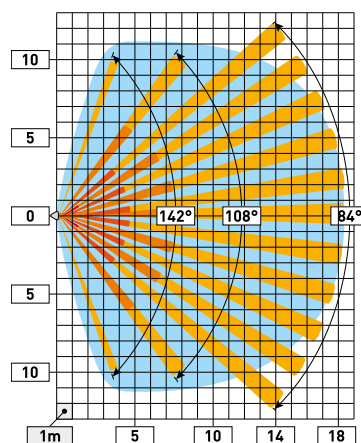
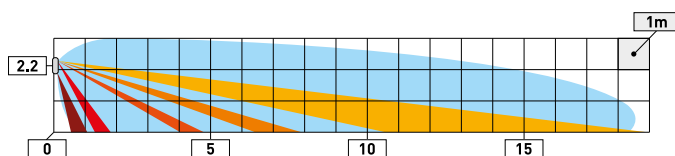
<b>TWINTeC BUS</b>	       
  	<p>Détecteur double technologie - Protection volumétrique: 29 faisceaux à infrarouge, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 18m - Logique de détection programmable - Fonction RDV® - Technologie RSC® intégrée: programmation et gestion à distance - Autotest et compensation 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-IPK04
	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



<b>TWINTEC MASK BUS</b>									
 	<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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>TWINTEC MASK BUS</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
	Raccordement	<b>Sensor Bus</b>		Contrôle brouillage	<b>Programmable</b>
<b>Caractéristiques de détection</b>	Détecteur à infrarouge	<b>Double élément PIR</b>	<b>Fonctions de test</b>	Autotest	<b>Automatique</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>29</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>9V...15V DC</b>
	Niveaux (faisceaux IR)	<b>4</b>		Consommation au repos	<b>20mA @ 12V DC</b>
	Réglages IR	<b>Comptage d'impulsions</b>		Consommation max.	<b>30mA @ 12V DC</b>
	Compensation de la température	<b>Automatique</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Fréquence HF	<b>10,525GHz*</b>		Indice de protection	<b>IP4x-IK04</b>
	Réglages HF	<b>Sensibilité Temps de réponse</b>		Boîtier	<b>ABS</b>
	Couverture	<b>108°, portée 18m</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>68 x 118 x 51mm</b>
	Logique de détection	<b>OR - AND AND + WALK</b>		Poids	<b>160g</b>
	RDV®	<b>Programmable</b>	<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-2-4</b>
	Inhibition de la détection	<b>Programmable</b>		Niveau de sécurité	<b>3</b>
				Organisme de certification	<b>IMQ</b>
<p>*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz</p>					

### TWINTEC BUS - TWINTEC MASK BUS - Accessoires

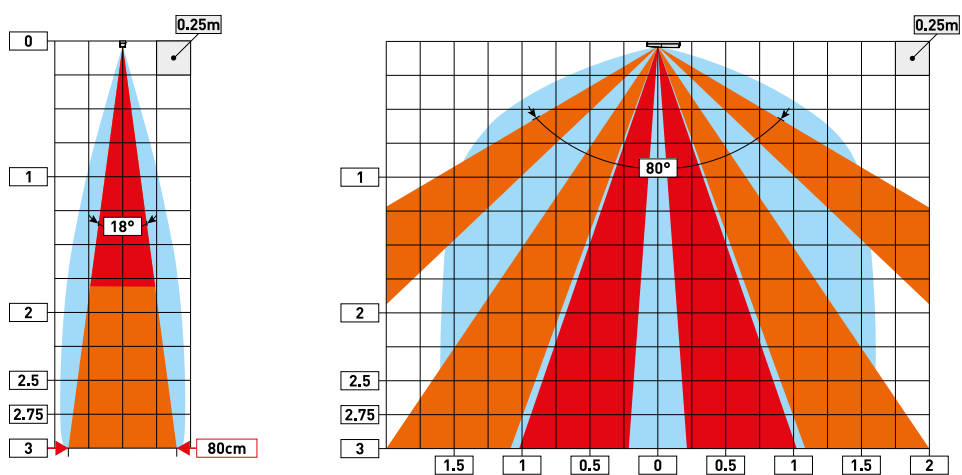
	<p><b>SNODO 2000</b></p> <p>Rotule avec orientation H ±45°, V -15° - Montage en surface - Protection d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement</p> <p>No.art. F102SNODO2000</p>
---	---

<b>REDWAVE BUS</b>	<b>ID1</b> IR + MW AND LOGIC	<b>ID2</b> CONTACT	<b>COVERAGE</b> 3m H80° V18°	<b>SELF TEST</b>	<b>TEMPERATURE COMPENSATION</b>	<b>CLASS II</b> GENERAL INDOOR
  	<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








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

Diagrammes de couverture





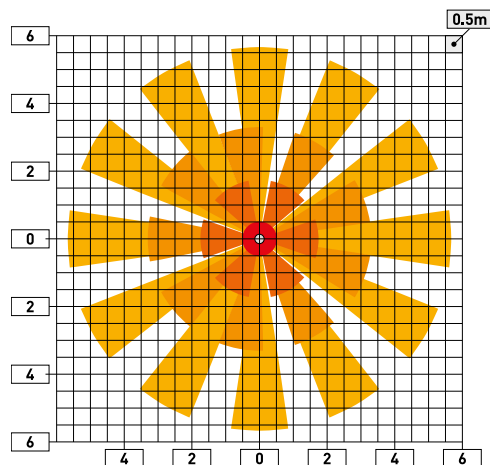
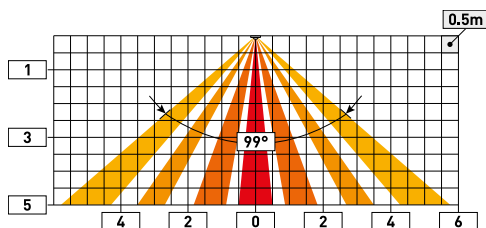
## Infrarouges passifs pour intérieur

<b>IRSPACE BUS</b>	     
	<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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>IRSPACE BUS</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
	Raccordement	<b>Sensor Bus</b>		<b>Fonctions de test</b>	
<b>Caractéristiques de détection</b>	Détecteur à infrarouge	<b>Double élément PIR</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>10V...14,5V DC</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>28</b>		Consommation au repos	<b>18mA @ 12V DC</b>
	Niveaux (faisceaux à infrarouge)	<b>4</b>		Consommation max.	<b>24mA @ 12V DC</b>
	Couverture	<b>H 360°, V 99°, portée 5m</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Réglages	<b>Comptage d'impulsions Sensibilité</b>		Indice de protection	<b>IP4x-IK04</b>
	Compensation de la température	<b>Automatique</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
Inhibition de la détection	<b>Programmable</b>	Dimensions (Ø x H)		<b>104 x 40mm</b>	
			Poids	<b>184g</b>	

Diagrammes de couverture



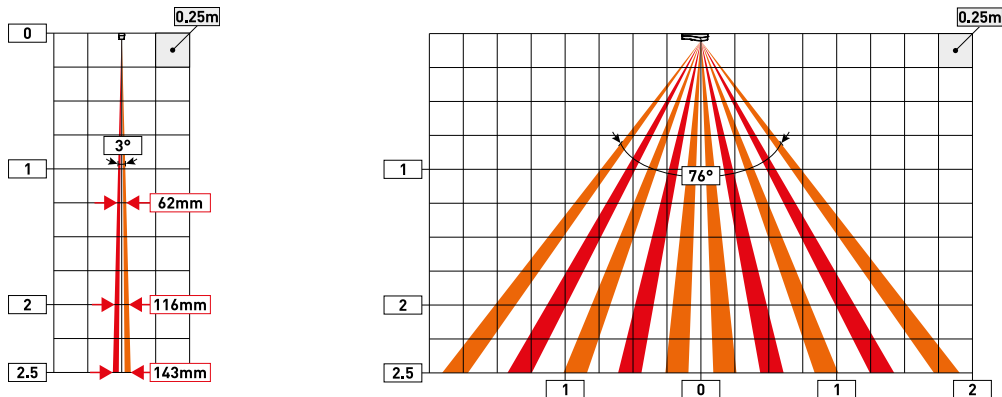
INDOOR

<b>DUALRED BUS</b>							
	<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

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

#### Diagrammes de couverture



## Double technologie pour extérieur

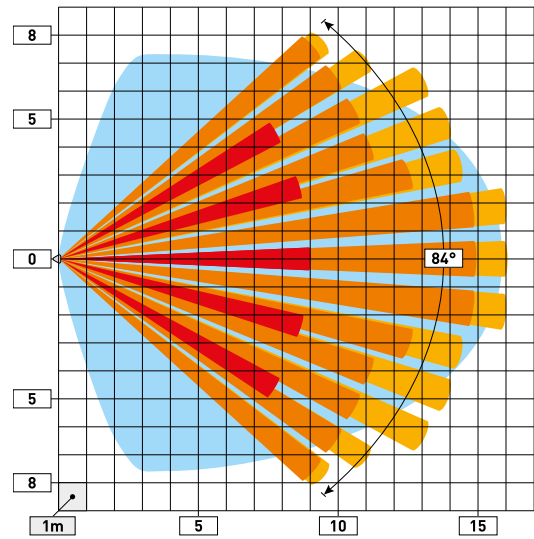
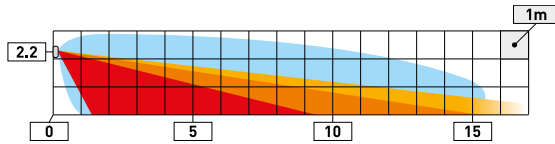
<p><b>GLOBAL SPACE BUS</b></p>		<p><b>3IR+MW AND LOGIC</b></p>	<p><b>COVERAGE 15m 84°</b></p>	<p><b>ANTI-MASK</b></p>	<p><b>SELF TEST</b></p>	<p><b>TEMPERATURE COMPENSATION</b></p>	<p><b>SECURITY GRADE 3</b></p>	<p><b>CLASS III SHELTERED OUTDOOR</b></p>	<p><b>IP44</b></p>
 	<p>Détecteur double technologie 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> <p>No.art. F102GLOSPACEBUS - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)</p> <p>No.art. F102GLOSPBUS/99 - Fréquence HF 9,9GHz</p> <p>No.art. F102GLOSPBUS/93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)</p>								

### GLOBAL SPACE BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>GLOBAL SPACE BUS</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
	Raccordement	<b>Sensor Bus</b>		Contrôle brouillage	<b>Programmable</b>
<b>Caractéristiques de détection</b>	Détecteur à infrarouge	<b>3 double éléments PIR</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>10V DC...14,5V DC</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>43</b>		Consommation au repos	<b>20mA @ 12V DC</b>
	Niveaux (faisceaux IR)	<b>5</b>		Consommation max.	<b>28mA @ 12V DC</b>
	Couverture	<b>Portée 15m Angle 84°</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>III</b>
	Réglage angle d'ouverture	<b>Obturateur</b>		Indice de protection	<b>IP44-IK04</b>
	Réglages IR	<b>Comptage d'impulsions Sensibilité</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
	Compensation de la température	<b>Automatique</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>76 x 192 x 83mm</b>
	Fréquence HF	<b>10,525GHz*</b>	<b>Conformité</b>	Poids	<b>240g</b>
	Réglages HF	<b>Sensibilité Temps de réponse Peut être exclu</b>		Normes	<b>EN 50131-2-4</b>
	Logique de détection	<b>AND - OR AND + RDV®</b>		Niveau de sécurité	<b>3</b>
RDV®	<b>Programmable</b>	Organisme de certification		<b>IMQ</b>	
Inhibition de la détection	<b>Programmable</b>				
<b>Fonctions de test</b>	Autotest	<b>Automatique</b>	*Disponible aussi avec les fréquences 9,9GHz et 9,35GHz		



Diagrammes de couverture











RSC® - Remote Sensitivity Control

GLOBAL SPACE BUS - Accessoires

	<p><b>SUPPORT ANGULAIRE</b></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><b>COUVERCLE ANTIPLUIE</b></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><b>SNODO GLOBAL SPACE</b></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>		

## Infrarouges passifs pour extérieur

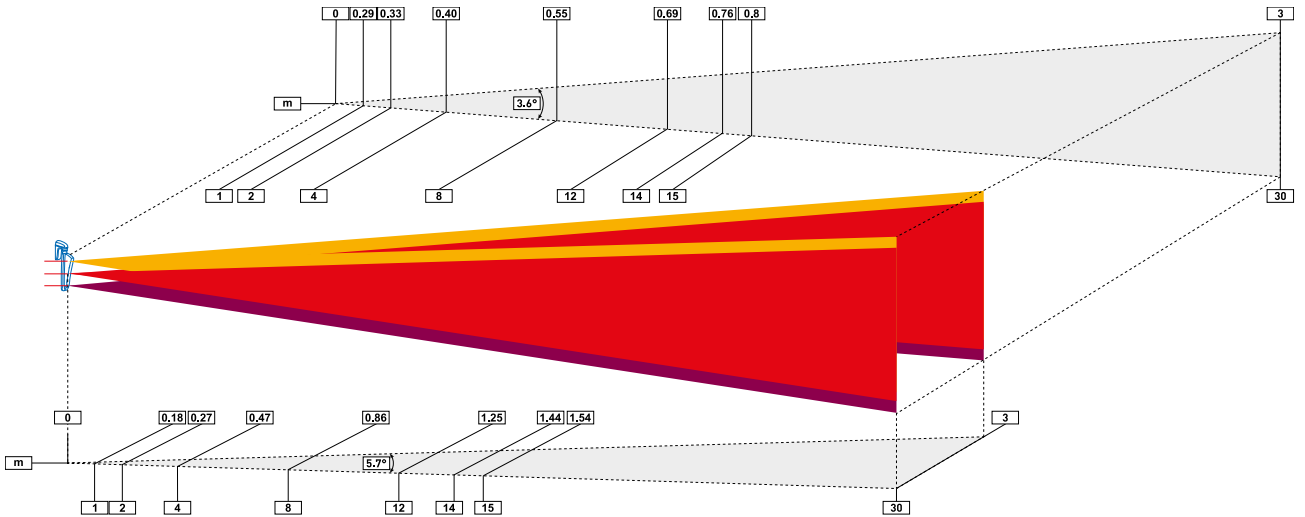
<b>TRIRED BUS</b>	      
	<p>Détecteur infrarouge pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, balcons et terrasses - Protection volumétrique: 3 faisceaux infrarouges avec lentilles rideaux, 3 niveaux, angle d'ouverture 5,7° sur l'axe horizontal, 3,6° sur celui vertical, portée 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

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










**OUTDOOR**

Diagrammes de couverture





## Infrarouges actifs pour extérieur

<b>WINBEAM/S DOORBEAM/S</b>	     
  	<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

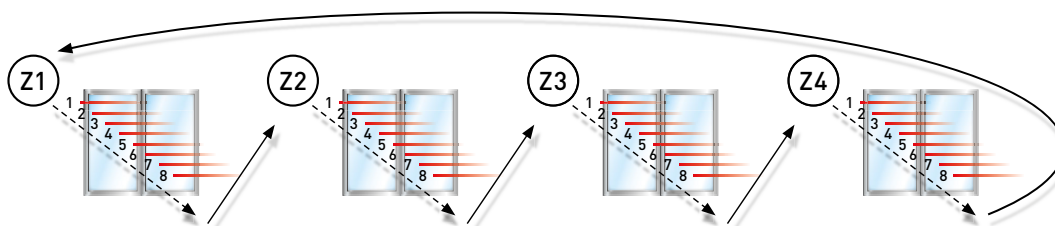
<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>WINBEAM/S DOORBEAM/S</b>
	Raccordement	<b>Zone Bus</b>
<b>Caractéristiques de détection</b>	Puissance faisceaux (portée)	<b>Programmable</b>
	Temps de réponse	<b>Programmable</b>
	Logique de détection	<b>Programmable (4 options)</b>
	Faisceaux	<b>Habilitation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

OUTDOOR

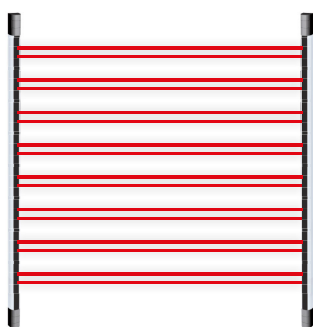
MODÈLE	NO.ART. MARRON	NO.ART. BLANC	NO.ART. GRIS MÉT.	HAUTEUR	FAISCEAUX
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60cm	2
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	56...79cm	2
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80cm	3
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	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).

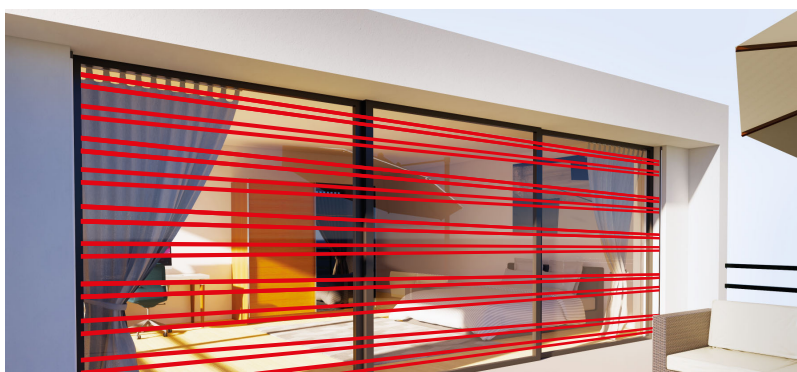
### Synchronisme



### Configuration



Configuration barrière



### WINBEAM/S - DOORBEAM/S - Accessoires



#### RALLONGE CÂBLE 20M

Câble de rallonge longueur 20m -  
Fabrication sur demande

No.art. F102CAV020

<b>BEAMTOWER</b>					
	<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>				
	<b>BEAMTOWER/4</b>	<b>BEAMTOWER/4 RX</b>			
	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			
	<b>BEAMTOWER/6</b>	<b>BEAMTOWER/6 RX</b>			
	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			
	<b>BEAMTOWER/8</b>	<b>BEAMTOWER/8 RX</b>			
	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			
<b>BEAMTOWER/8 3M</b>	<b>BEAMTOWER/8 3M RX</b>				
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

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



**BEAMTOWER - Accessoires**

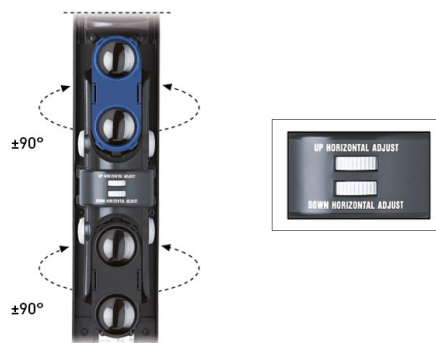
	<p><b>RÉCHAUFFEUR</b></p> <p>Module réchauffeur thermostatique pour BEAMTOWER</p> <p>No.art. F102BERISC</p>		<p><b>KIT TRANSFORMATEUR TA16/2</b></p> <p>Kit transformateur 220/28V AC 60VA pour BEAMTOWER et réchauffeurs</p> <p>No.art. C126TRASTA16/2</p>
	<p><b>KIT TRANSFORMATEUR TA/BT</b></p> <p>Kit transformateur 220/28V AC 150VA pour BEAMTOWER et réchauffeurs à utiliser pour les climats extrêmes</p> <p>No.art. C126TRASTA/BT</p>		<p><b>SUPPORT</b></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><b>KIT ALIGNEMENT</b></p> <p>Valise kit d'alignement avec viseur optique et diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER</p> <p>No.art. F102KITMIRINO</p>		<p><b>DIAPHRAGMES</b></p> <p>Diaphragmes pour DUALBEAM WL, QUADBEAM et BEAMTOWER (vendu en paquets de 10 pcs)</p> <p>No.art. F102KITATTENUA</p>
	<p><b>CONVERTER</b></p> <p>Convertisseur pour l'extension de la ligne sérielle de 2km avec câbles à fibre optiques</p> <p>No.art. F130CONVFIBRA</p>		<p><b>MONITOR 868</b></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.



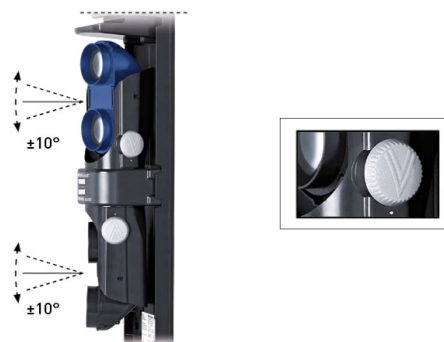
## Orientation

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 ( $180^\circ$ ).

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

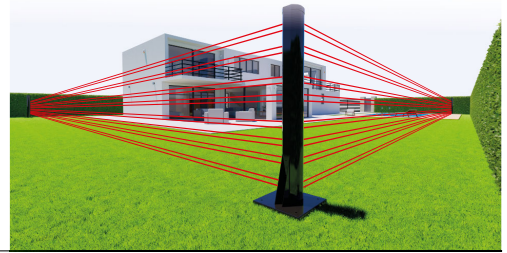
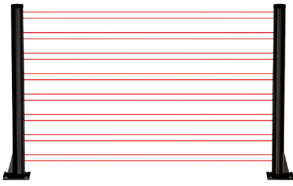
Le contrôleur est le dispositif principal de la colonne auquel sont raccordés tous les appareils électroniques qui le compose. Le contrôleur de la colonne RX est raccordé à la centrale ou aux extensions d'entrées et, pour la synchronisation, il est raccordé au contrôleur correspondant de la colonne TX.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



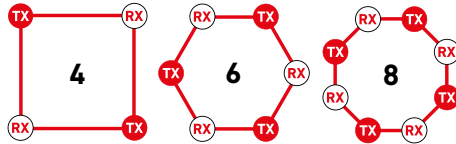
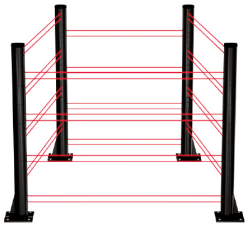


### Configurations

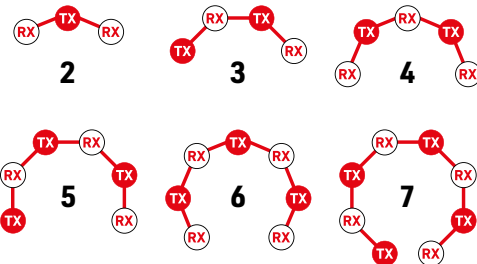
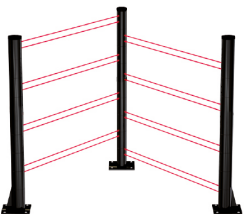
#### Configuration barrière



#### Configuration périmètre ouvert








#### Configuration périmètre fermé





## Hyperfréquence pour extérieur

<b>EXPLORER BUS</b>	   
	<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, 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)</p>
	<b>EXPLORER BUS 600</b>
	No.art. F102EXPBUS600 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 60m
	<b>EXPLORER BUS 1200</b>
	No.art. F102EXPBUS1200 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 120m
<b>EXPLORER BUS 2200</b>	
No.art. F102EXPBUS2200 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 220m	

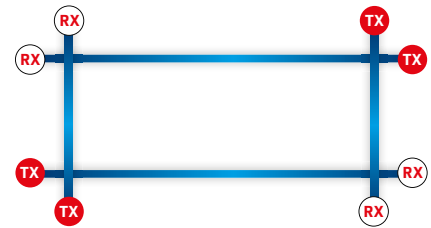
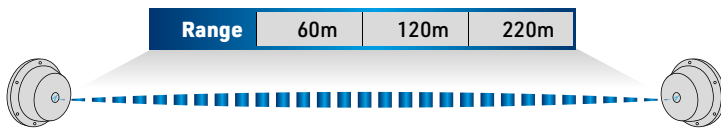
### EXPLORER BUS - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

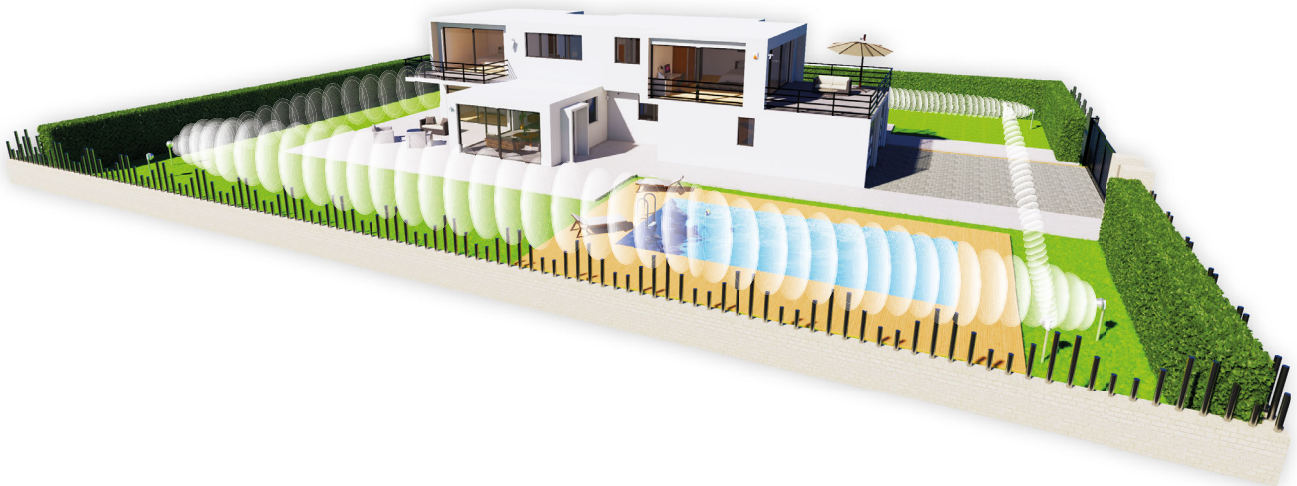
**OUTDOOR**

**Configurations**

**Configuration périmétrique**



**Périmètre 4 côtés**



**RSC® - Remote Sensitivity Control**

**EXPLORER BUS - Accessoires**

	<p><b>POTEAU</b></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><b>TRANSFORMATEUR TA1/N3</b></p> <p>Kit transformateur 220/18V AC 60VA pour QUADBEAM, EXPLORER II et EXPLORER BUS</p> <p>No.art. F102TRASFBARR.</p>
	<p><b>SUPPORT</b></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><b>MONITOR 868</b></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

<b>SIRTEC BUS</b>	
	<p>Sirène magnétodynamique auto-alimentée - Pression sonore 117dB(A) @ 1m -                  Nombreuses possibilités de programmation pour diversifier la signalisation en fonction de l'évènement - 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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>SIRTEC BUS</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>10,5V...14,5V DC</b>
	Raccordement	<b>Siren Bus</b>		Consommation au repos	<b>8mA @13V DC</b>
<b>Caractéristiques acoustiques</b>	Pression sonore sur l'axe principale	<b>117dB(A) @ 1m</b>	Consommation max.	<b>1,8A @ 13V DC</b>	
	Fréquence	<b>2400Hz...3500Hz</b>	Batterie	<b>12V/2Ah</b>	
<b>Réglages</b>	Association programmes	✓	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Mode de fonctionnement	<b>Intérieur Extérieur</b>		Indice de protection	<b>IP41-IPK07</b>
	Volume	<b>4 niveaux</b>		Boîtier	<b>ABS</b>
	Type de sonnerie	<b>3 modalités</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>290 x 95 x 70mm</b>
	Mode de signalisation	<b>Pré-alarme Alarme technique MES/MHS Chime</b>		Poids (s. batterie)	<b>780g</b>
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>	<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-4</b>
	<b>Fonctions de test</b>	Autotest		Niveau de sécurité	<b>3</b>
<b>Automatique</b>				Organisme de certification	<b>IMQ</b>

## 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

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

**OUTDOOR**

<b>SAEL 2010PRO BUS</b>										
  	<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**

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





## 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

<b>RX330</b>					
	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

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








## Unités de contrôle

<b>TX240-3</b>				
	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			
<b>TX240-3/868</b>		No.art. F102TX240-3/868		

### TX240-3 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

## Infrarouges passifs pour intérieur

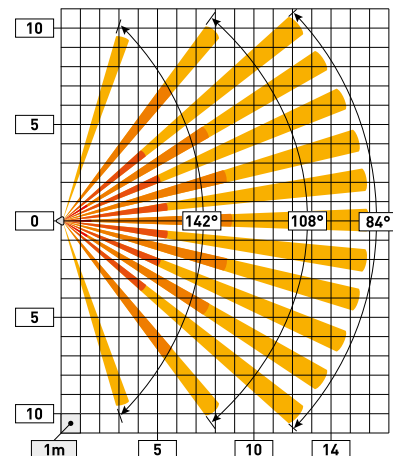
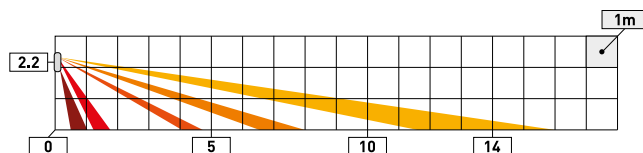
	<b>TWINBAND WL</b>							
	Détecteur à infrarouge passif - Bande de fréquence 433MHz/868MHz - Protocole ASYNC@WL - Protection volumétrique: 29 faisceaux infrarouges, 4 niveaux, angle d'ouverture 108°, portée max. 14m - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, supervision - Batterie au lithium incluse - Classe environnementale II (intérieur général) - Boîtier en ABS - Design Pininfarina - Blanc							
	<b>TWINBAND WL/V</b>		No.art. F102TWINBAND/V (volumétrique)					
	<b>TWINBAND WL/C</b>		No.art. F102TWINBAND/C (couloir)					
	<b>TWINBAND WL/T</b>		No.art. F102TWINBAND/T (rideau)					
<b>TWINBAND WL/PET</b>		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	<b>Double élément PIR</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>29</b>
	Niveaux (faisceaux IR)	<b>4</b>
	Couverture	<b>108°, portée 14m</b>
	Réglages	<b>Comptage d'impulsions</b>
Caractéristiques RF	Protocole de communication	<b>ASYNC@WL</b>
	Émetteur	<b>UHF</b>
	Bandes de fréquence	<b>433/868MHz</b>
	Modulation	<b>OOK</b>

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

Diagrammes de couverture  
TWINBAND WL/V



### TWINBAND WL - Accessoires

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



<b>DRED500 BWL</b>							
	<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)						

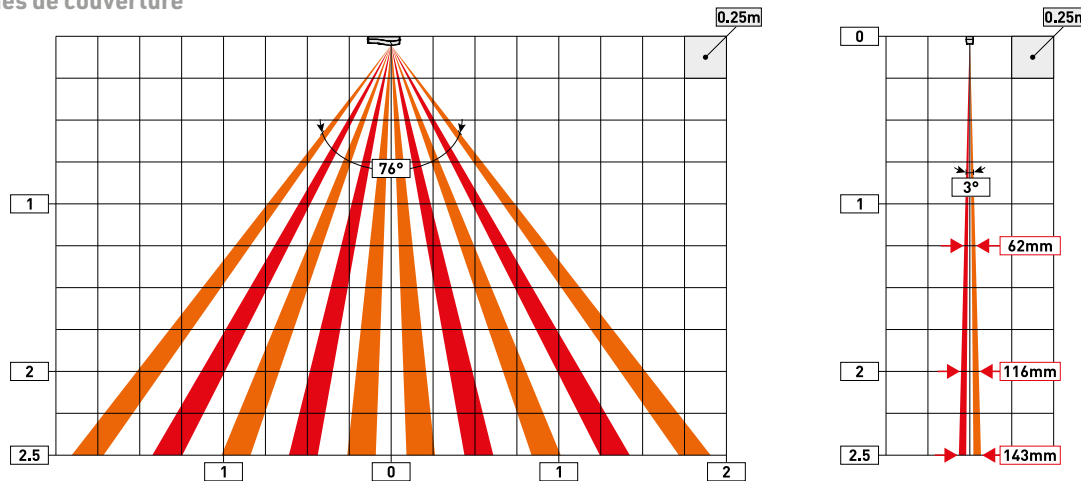
### DRED500 BWL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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










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

ASYNC@WL

#### Diagrammes de couverture



## Infrarouges passifs pour extérieur

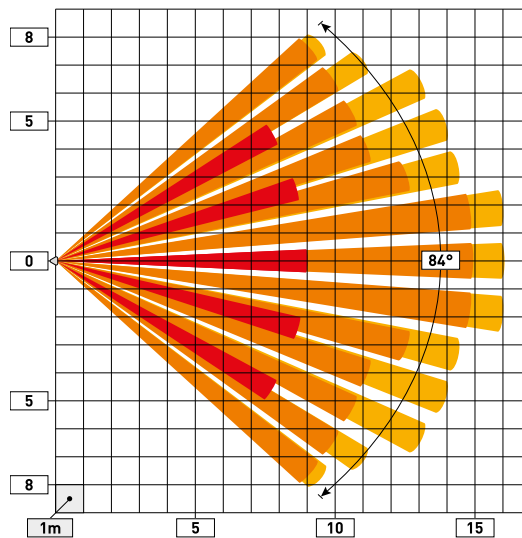
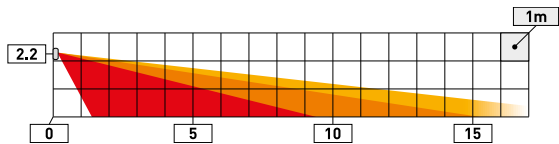
<b>GLOB500 BWL</b>								
	<p>Détecteur radio à infrarouge passif pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, jardins et terrasses - Bandes de fréquence 433/868MHz - Protocoles ASYNC@WL et SYNC@BWL - Protection volumétrique haute densité avec technologie multipoint: 43 faisceaux 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

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


**OUTDOOR**


**Diagrammes de couverture**




ASYNC@WL










**GLOB500 BWL - Accessoires**

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

	<b>COUVERCLE ANTIPLUIE</b>
	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	

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

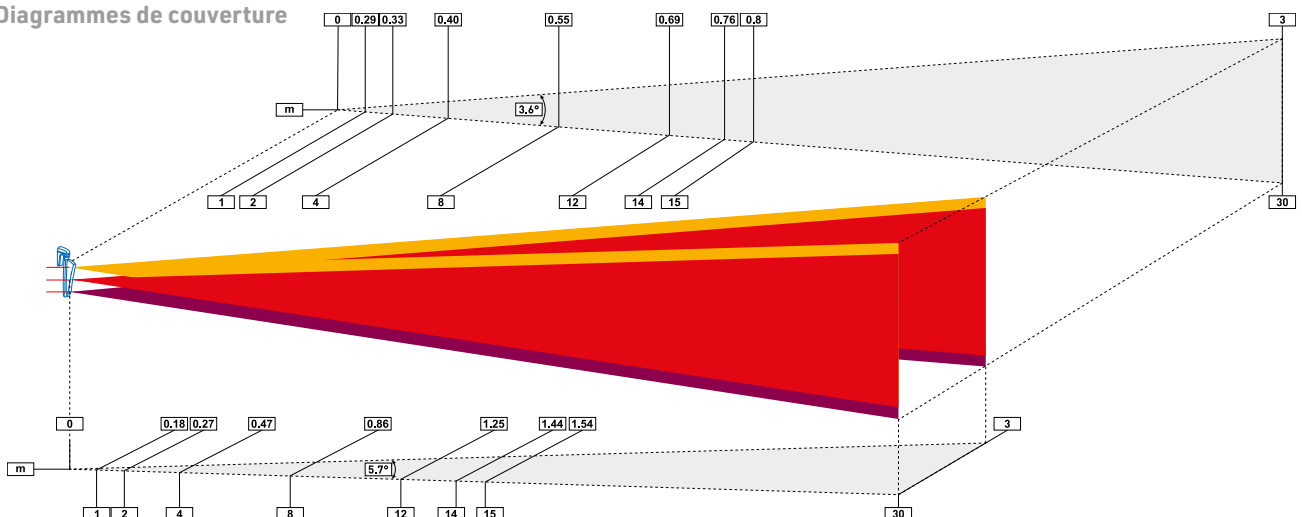


	<b>TRIRED WL</b>									
	<p>Détecteur radio à infrarouge passif pour la protection des espaces extérieurs abrités proche du bâtiment, balcons et terrasses, résistant aux conditions climatiques extrêmes - Bandes de fréquence 433MHz/868MHz - Protocole ASYNC@WL - Protection volumétrique: 3 faisceaux infrarouges 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>									
	<b>TRIRED WL</b>					No.art. F102TRIREDWL - Portée 30m				
<b>TRIRED WL/15</b>					No.art. F102TRIREDWL15 - Portée 15m					

### TRIRED WL - Caractéristiques techniques et fonctionnelles






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

#### Diagrammes de couverture





## Contacts magnétiques

<b>TX310</b>						
	<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>					
	<b>TX310</b>	No.art. F102TX310 (blanc)				
	<b>TX310/M</b>	No.art. F102TX310/M (marron)				

### TX310 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

## Infrarouges actifs pour extérieur

<b>DUALBEAM WL</b>								
	<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







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

### DUALBEAM WL - Accessoires

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



## Détecteurs de fumée optiques

<b>SMOKY</b>	    
	<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

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











# 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

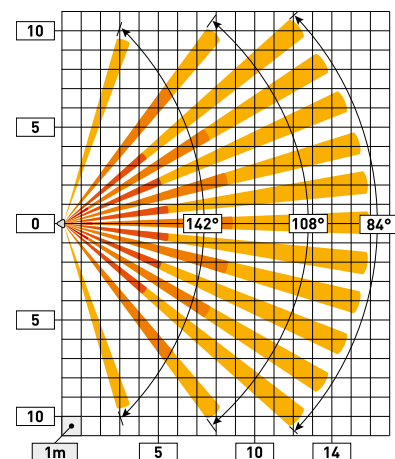
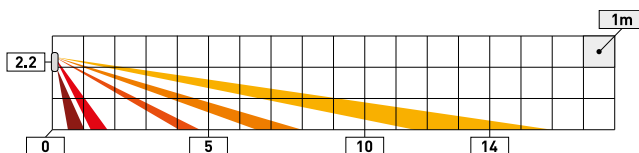
	      	
	Détecteurs infrarouges passifs - Disponible avec 4 modèles différents de lentilles: volumétrique, couloir, rideau et volumétrique animaux - La portée dépend du modèle - Protections d'auto-surveillance: anti-ouverture/arrachement, contrôle brouillage (uniquement pour le détecteur INFROTEK MASK) - Classe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

## INFROTEK - INFROTEK MASK - Caractéristiques techniques et fonctionnelles


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

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









### Diagrammes de couverture



### INFROTEK - INFROTEK MASK - Accessoires

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

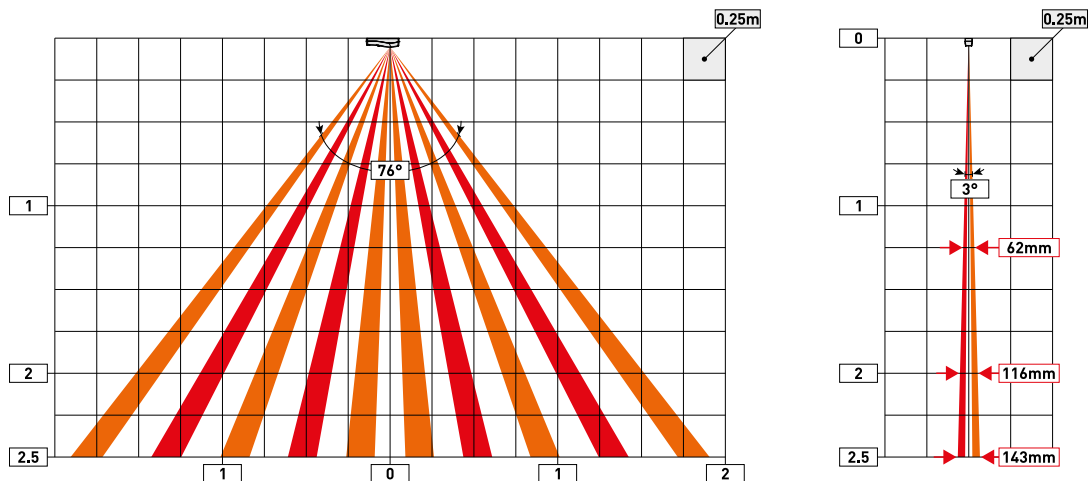


<b>DUALRED</b>	      
	<p>Détecteur pour la protection des ouvertures, portes et fenêtres -                  2 unités de détection: un double infrarouge passif plus un contact interne et/ou entrée pour dispositif externe -                  Protection volumétrique: 10 faisceaux infrarouges, 2 niveaux, 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</p>
	No.art. F102DUALRED (blanc)
	No.art. F102DUALREDM (marron)

**DUALRED - Caractéristiques techniques et fonctionnelles**












<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>DUALRED</b>	<b>Mode de fonctionnement</b>	Combiné	<b>Logique AND</b>
				Indépendant	<b>Logique OR</b>
<b>Caractéristiques de détection IR</b>	Détecteur à infrarouge	<b>2 double éléments PIR</b>	<b>Entrées</b>	Inhibition de la détection	<b>Standby</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>10</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
	Niveaux (faisceaux IR)	<b>2</b>	<b>Fonctions de test</b>	Autotest	<b>Automatique</b>
	Couverture	<b>76°, portée 2,5m</b>	<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>10V...14,5V DC</b>
	Logique de détection	<b>AND</b>		Consommation au repos	<b>20mA @ 12V DC</b>
	Réglages	<b>Comptage d'impulsions Portée Sensibilité</b>		Consommation max.	<b>25mA @ 12V DC</b>
	Compensation de la température	<b>Automatique</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
<b>Caractéristiques de détection Contact</b>	Reed	<b>Peut être exclu</b>		Indice de protection	<b>IP4x-IK04</b>
	Entrée	<b>Contact magnétique</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
				Dimensions (L x H x P)	<b>168 x 30 x 46mm</b>
			Poids	<b>132g</b>	

**Diagrammes de couverture**



INDOOR

## Double technologie pour intérieur

<b>TWINTEC</b>	       
  	<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)

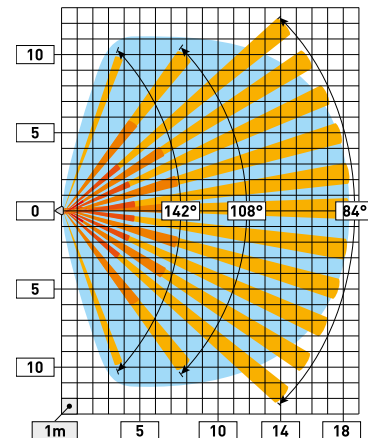
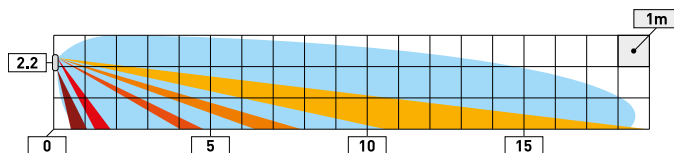
### TWINTEC - Caractéristiques techniques et fonctionnelles












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

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

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

Diagrammes de couverture (TWINTEC - TWINTEC MASK)




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

**TWINTEC - TWINTEC MASK - Accessoires**

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



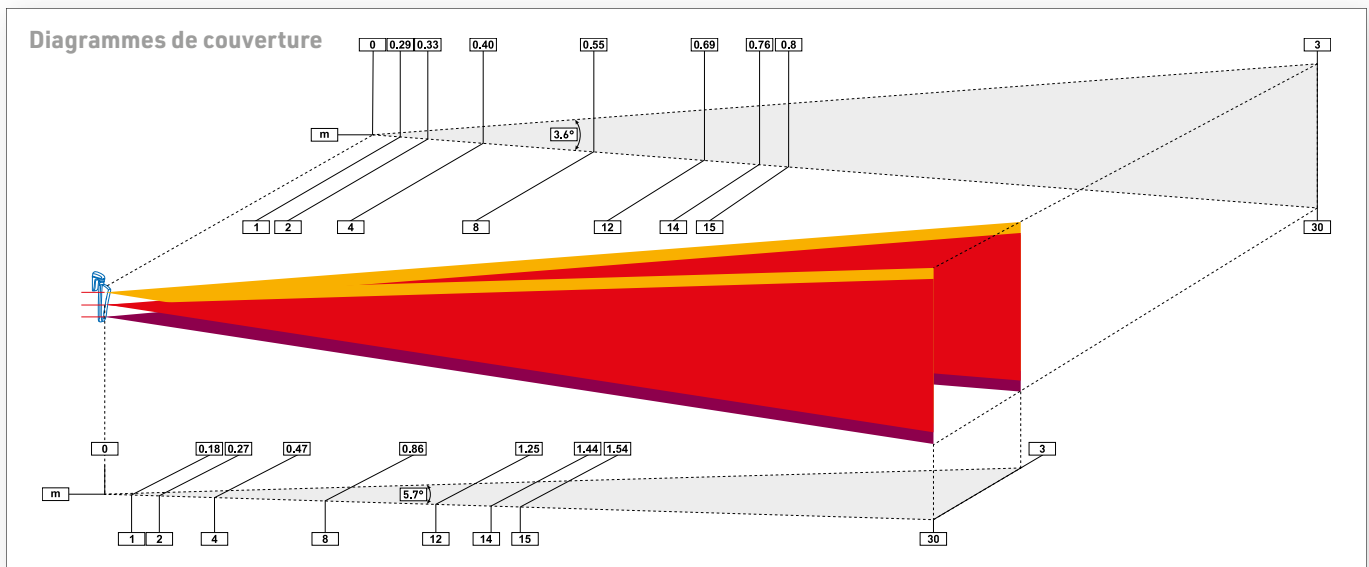
## Infrarouges passifs pour extérieur

<b>TRIRED</b>	
	<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

<b>Caractéristiques générales</b>	Modèle	<b>TRIRED</b>	<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement Contrôle brouillage	<b>Micro-switch</b>  <b>Programmable</b>
<b>Caractéristiques de détection</b>	Détecteur à infrarouge	<b>3 double éléments PIR</b>	<b>Fonctions de test</b>	Autotest	<b>Automatique</b>
	Faisceaux à infrarouge	<b>3</b>		<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation
	Niveaux (faisceaux IR)	<b>3</b>	Consommation au repos		<b>27mA @ 12V DC</b>
	Réglages	<b>Comptage d'impulsions Sensibilité</b>	Consommation max.		<b>25mA @ 12V DC</b>
	Compensation de la température	<b>Automatique</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>III</b>
	Couverture	<b>5,7°, portée 30m</b>		Indice de protection	<b>IP55-IK04</b>
	Logique de détection	<b>AND (8 modalités)</b>		Boîtier	<b>ASA</b>
Orientation	<b>H 180° (±90°), V 20° (±10°)</b>	Dimensions (L x H x P)		<b>82 x 400 x 260mm</b>	
<b>Entrées</b>	Inhibition de la détection	<b>Standby</b>	Poids	<b>1,2kg</b>	



## Double technologie pour extérieur

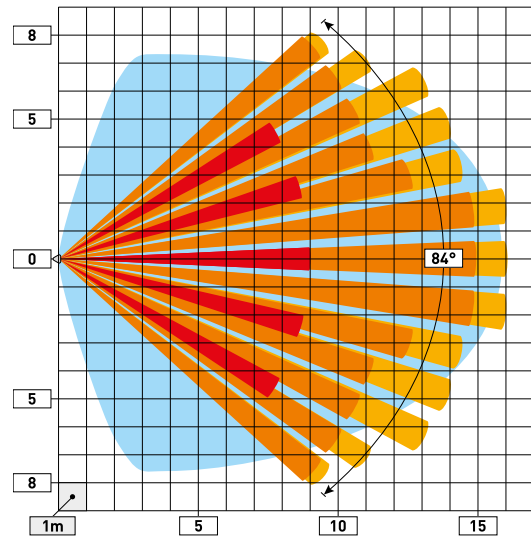
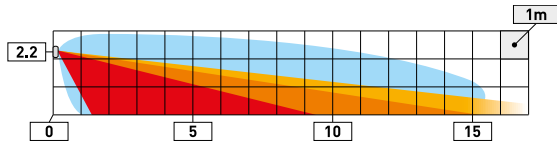
<b>GLOBAL SPACE</b>	       
	<p>Détecteur à infrarouge et hyperfréquence pour la protection des espaces extérieurs abrités proches du bâtiment, jardins et terrasses - Protection volumétrique haute densité avec technologie multipoint: 43 faisceaux infrarouges, 5 niveaux, portée max. 15m - Angle d'ouverture 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>
	No.art. F102GLOSPACE - Fréquence HF 10,525GHz (non admise en France)
	No.art. F102GLOSPACE/99 - Fréquence HF 9,9GHz
	No.art. F102GLOSPACE/93 - Fréquence HF 9,35GHz (non admise en France)

### GLOBAL SPACE - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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



Diagrammes de couverture



GLOBAL SPACE - Accessoires

	<p><b>SUPPORT ANGULAIRE</b></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><b>COUVERCLE ANTIPLUIE</b></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><b>SNODO GLOBAL SPACE</b></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

### EXPLORER II



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)

#### EXPLORER II 0600

No.art. F102BAR.0600 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 60m

#### EXPLORER II 1200

No.art. F102BAR.1200 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 120m

#### EXPLORER II 1800

No.art. F102BAR.1800 - Paire de colonnes TX et RX - Portée 180m

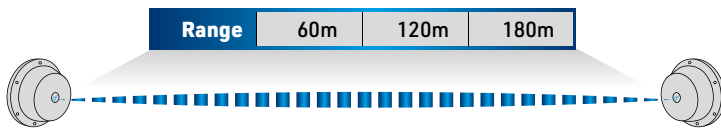
### EXPLORER II - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

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

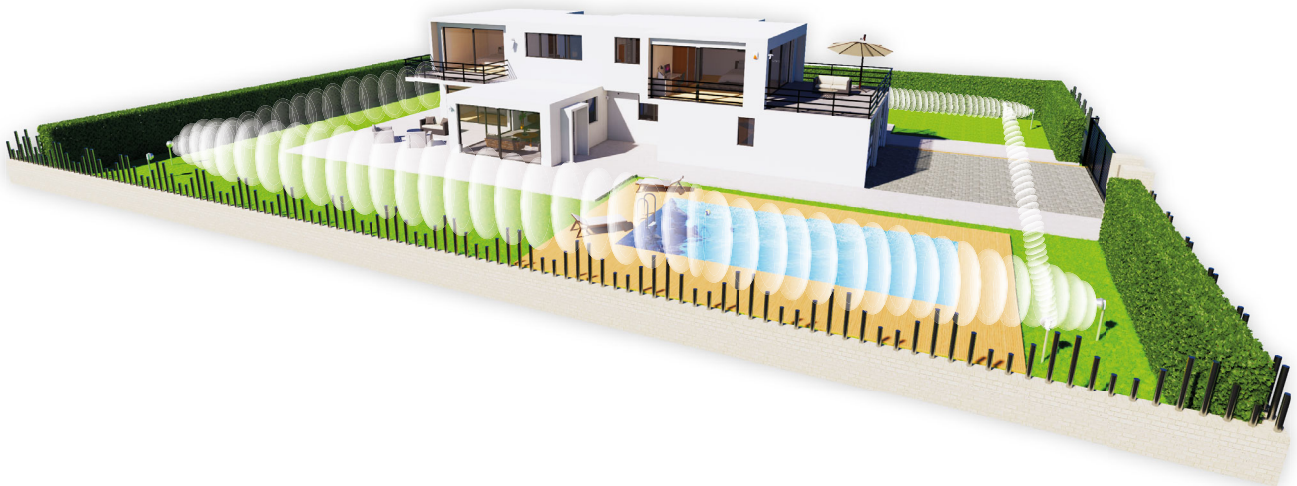


Configurations

Configuration périmétrique



Périmètre 4 côtés












Détecteurs

EXPLORER II - Accessoires

	<p><b>POTEAU</b></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><b>TRANSFORMATEUR TA1/N3</b></p> <p>Kit transformateur 220/18V AC 60VA pour QUADBEAM, EXPLORER II et EXPLORER BUS</p> <p>No.art. F102TRASFBARR.</p>
	<p><b>SUPPORT</b></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><b>TECNOTESTER</b></p> <p>Testeur pour la vérification de l'alignement des EXPLORER II</p> <p>No.art. F102TESTEREXPL</p>

# Infrarouges actifs pour extérieur

<b>QUADBEAM</b>								
	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							
	<b>QUADBEAM 100</b>	No.art. F102QUADBEAM100 - Portée 100m						
	<b>QUADBEAM 200</b>	No.art. F102QUADBEAM200 - Portée 200m						

## QUADBEAM - Caractéristiques techniques et fonctionnelles






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

## QUADBEAM - Accessoires

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



## Détecteurs de fumée optiques

<b>SMOKY WIRED</b>	   
	<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

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

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	<b>10V...30V DC</b>
	Consommation au repos	<b>2mA @ 12V DC</b>
	Consommation max.	<b>4mA @ 12V DC</b>
<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Indice de protection	<b>IP22-IPK02</b>
	Boîtier	<b>ABS</b>
	Dimensions (Ø x A)	<b>100 x 55mm</b>
	Poids	<b>115g</b>



# 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.



## Sirènes pour intérieur

<b>SIREL</b>	
	<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









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

<b>SIREL LED</b>	
	<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

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



<b>SIRTEC</b>	     
 	<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

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

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

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

<b>TAPS-8</b>	    
 	<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





<b>Caractéristiques générales</b>	Source d'alimentation	<b>8A/13,8V DC type A</b>
<b>Caractéristiques électriques de sortie</b>	Sorties d'alimentation	<b>5</b>
	Tension de sortie	<b>12,5V...13,8V DC</b>
	Ripple (tension d'ondulation) max.	<b>≤50mVpp</b>
	Courant de charge batterie	<b>850mA par batterie</b>
	Courant pour charges	<b>Max. 5,5A</b>
	Signalisation de surtension	<b>&gt;16V DC ±10%</b>
	Signalisation de surcharge	<b>1 LED par sortie</b>
<b>Sorties de panne</b>	Perte source d'alimentation	<b>NC - relais</b>
	Panne batterie	<b>NC - relais</b>
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture/ anti-arrachement	<b>Micro-switch</b>
<b>Caractéristiques électriques source d'alimentation</b>	Type	<b>8A/13,8V DC</b>
	Tension d'alimentation	<b>230V AC 50Hz</b>
	Consommation max.	<b>600mA AC</b>

<b>Caractéristiques électriques batterie</b>	Capacité	<b>2x 12V/17Ah</b>
	Test batteries	<b>Automatique</b>
	Temps de charge	<b>80% environ 19h (2 batteries de 17Ah)</b>
	Seuil de batterie basse	<b>10,8V DC</b>
	Tension de déconnexion	<b>&lt;8,8V DC</b>
<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale	<b>II</b>
	Indice de protection	<b>IP3X</b>
	Boîtier	<b>Métal</b>
	Dimensions (L x H x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>
	Poids	<b>5,8kg</b>
<b>Autonomie</b>	Niveau de sécurité 2	<b>12h (2,83Ah*)</b>
<b>Conformité</b>	Normes	<b>EN 50131-6</b>
	Niveau de sécurité	<b>2</b>
	Organisme de certification	<b>IMQ</b>
* Courant disponible pour charges en cas de défaut secteur		

<b>UPS1260</b>	  
	<p>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</p>
No.art. F107UPS1260	

### UPS1260 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles





<b>Caractéristiques générales</b>	Source d'alimentation	<b>6A/13,8V DC</b>	<b>Caractéristiques électriques source d'alimentation</b>	Type	<b>6A/13,8V DC</b>
<b>Caractéristiques électriques de sortie</b>	Sorties d'alimentation	<b>4</b>	<b>Caractéristiques électriques de sortie</b>	Tension d'alimentation	<b>230 V AC 50 Hz</b>
	Tension de sortie	<b>13,8V DC</b>		Consommation max.	<b>625mA AC</b>
	Ripple (tension d'ondulation) max.	<b>≤160mVpp</b>		<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale
	Courant de charge batterie	<b>1,2A</b>	Grado di protezione		<b>IP3x</b>
	Courant pour charges	<b>Max. 4,4A</b>	Boîtier		<b>Métal</b>
Signalisation de surcharge	<b>1 LED par sortie</b>	Dimensions (L x H x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>		
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture	<b>Micro-switch</b>	Poids	<b>4,8kg</b>	
<b>Batterie</b>	Capacité	<b>12V/17Ah</b>			

<b>UPS2435</b>	  
	<p>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</p>
No.art. F107UPS2435	

### UPS2435 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

<b>Caractéristiques générales</b>	Source d'alimentation	<b>3,5A/27,8V DC</b>	<b>Caractéristiques électriques source d'alimentation</b>	Type	<b>3,5A/27,8V DC</b>
<b>Caractéristiques électriques de sortie</b>	Sorties d'alimentation	<b>4</b>	<b>Caractéristiques électriques de sortie</b>	Tension d'alimentation	<b>230 V AC 50 Hz</b>
	Tension de sortie	<b>27,8V DC</b>		Consommation max.	<b>800mA AC</b>
	Ripple (tension d'ondulation) max.	<b>≤180mVpp</b>		<b>Caractéristiques physiques</b>	Classe environnementale
	Courant de charge batterie	<b>700mA</b>	Grado di protezione		<b>IP3x</b>
	Courant pour charges	<b>Max. 2,8A</b>	Boîtier		<b>Métal</b>
Signalisation de surcharge	<b>1 LED par sortie</b>	Dimensions (L x H x P)	<b>320 x 365 x 170mm</b>		
<b>Auto-surveillance</b>	Anti-ouverture	<b>Micro-switch</b>	Poids	<b>4,8kg</b>	
<b>Batterie</b>	Capacité	<b>2x 12V/17Ah</b>			

## Sources d'alimentation modulaires

<b>ALSW148PFC</b>		 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>				
<p>No.art. F107ALSW148PFC</p>					
<b>ALSW146</b>		 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>				
<p>No.art. F107ALSW146</p>					





## 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







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

## Batteries de recharge

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

EV@BWL

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

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

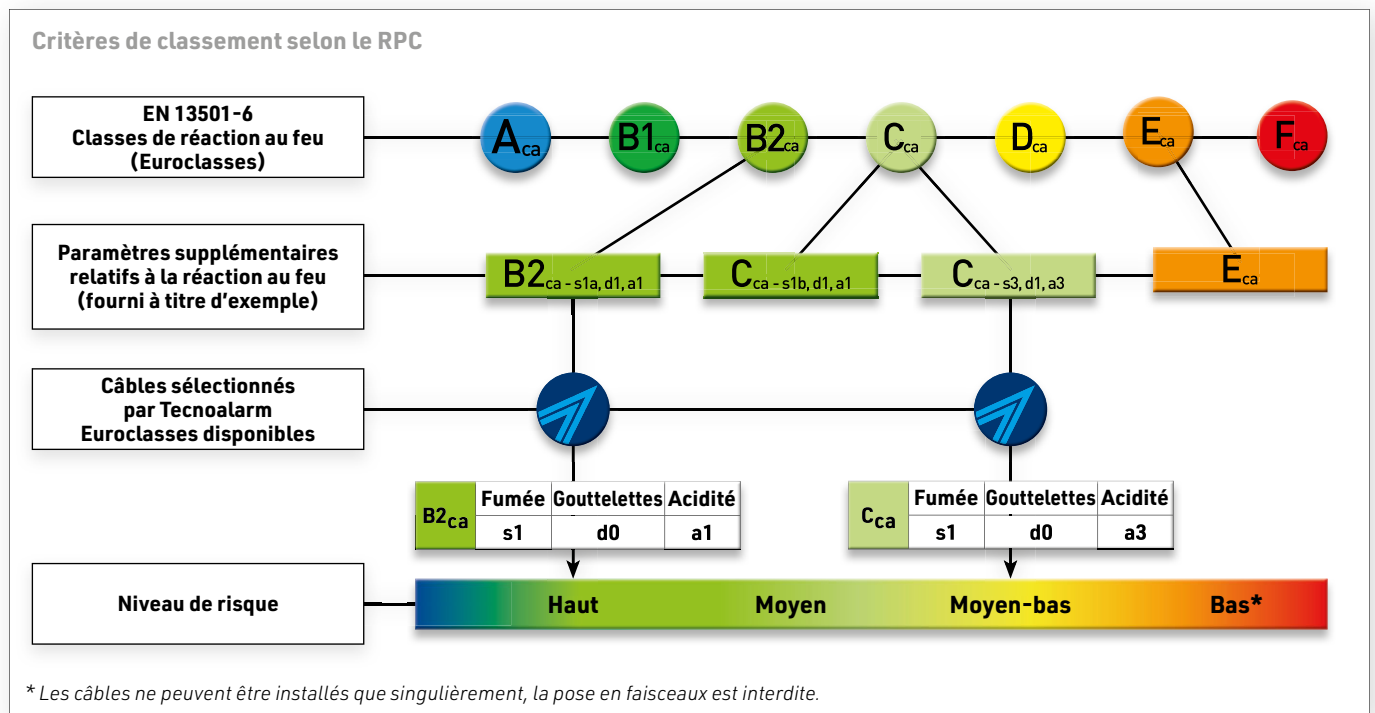
<b>PVC</b> <b>C<sub>ca</sub> - s1, d0, a3</b>		EN 50575	CPR EU 305/11	C <sub>ca</sub> EUROCLASS	PVC CABLES	SHIELDED CABLE	INSULATION C-4 400V

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

<b>LSZH</b> <b>B<sub>2ca</sub> - s1, d0, a1</b>		EN 50575	CPR EU 305/11	B <sub>2ca</sub> 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.

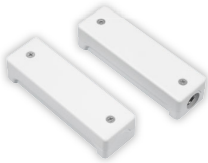



Le tableau ci-dessous montre les Euroclasses minimum requises pour 4 domaines d'utilisation (conformément à la loi italienne).

DOMAINE D'UTILISATION	NIVEAU DE RISQUE	EUROCLASS
Aéroports, ports, gares, stations de métro, tunnels routiers et de chemin de fer	HAUT	B2 <sub>ca</sub> - 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 <sub>ca</sub> - s1b, d1, a1
Édifices privés et civils, salles d'attente, bars, cafés, restaurants, cabinets médicaux	BAS	C <sub>ca</sub> - s3, d1, a3
Édifices à faible risque d'incendie et faible danger pour les personnes et/ou les choses, habitations	BAS*	E <sub>ca</sub>

\* 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><b>1001N</b> </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><b>1021N</b> </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><b>1003N</b> </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><b>1005N</b> </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><b>CTC 002</b></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><b>403 TF</b> </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><b>460 N</b> </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><b>460 NS</b> </p> <p>Comme 460 N mais avec contact en échange libre</p>
	<p>No.art. F106460N</p>		<p>No.art. F106460NS</p>
	<p><b>CTC 013</b> </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><b>CTC 051</b></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><b>401 TF3</b> </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><b>401 TF3M</b> </p> <p>Comme 401 TF3 mais marron</p>
	<p>No.art. F106401TF3</p>		<p>No.art. F106401TF3M</p>

	<p><b>355</b> </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><b>455</b> </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><b>462 N</b> </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><b>450 N</b> </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><b>CTI 102</b> </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><b>CTI 130</b> </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><b>CTI 002</b> </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><b>414 CTF</b> </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><b>414 CTF2</b> </p> <p>Comme 414 CTF mais avec câble gainé</p> <p>No.art. F106414CTF2</p>		<p><b>423 TF</b> </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><b>415 TF</b> </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><b>415 TFM</b> </p> <p>Comme 415 TF mais marron</p> <p>No.art. F106415 TFM</p>

	<p><b>415 TF2</b> </p> <p>Comme 415 TF mais avec fil avec câble gainé de 2m</p> <p>No.art. F106415TF2</p>		<p><b>314</b> </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><b>CTE 045</b> </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><b>CTE 045M</b> </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><b>405 M</b> </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><b>405 MM</b> </p> <p>Comme 405 M mais marron</p> <p>No.art. F106405MM</p>
---	--	--	--




## Contacts mécaniques à tige et à corde

	<p><b>470</b></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><b>SW 912</b></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><b>474</b></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><b>CINEM5</b></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> <hr/> <p>No.art. F106CINEM5 (blanc)</p> <hr/> <p>No.art. F106CINEM5M (marron)</p>		<p><b>CINSD122</b></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> <hr/> <p>No.art. F106CINSD122</p>
	<p><b>CINS DIP65</b></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> <hr/> <p>No.art. F106CINS DIP65</p>		<p><b>444</b></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> <hr/> <p>No.art. F106444</p>
	<p><b>CINS D1</b></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> <hr/> <p>No.art. F106CINS D1</p>		<p><b>CINS D3</b></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> <hr/> <p>No.art. F106CINS D3</p>

## Détecteurs d'eau

	<p><b>RPL118</b></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><b>1450</b></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><b>1450S</b></p> <p>Sonde supplémentaire pour 1450 (vendu en paquets de 2 pcs)</p>
			<p>No.art. F1061450S</p>


## Détecteurs agression

	<p><b>484I</b></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><b>484ME</b></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><b>476</b></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><b>485ME</b></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

	<b>BIRELE</b> 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		<b>BOX BIRELE</b> Boîtier pour BIRELE - ABS - Blanc - Dimensions (L x H x P) 70 x 117 x 52mm
	No.art. F127BIRELEN		No.art. C110BOXBIRELE

## Répétiteurs optiques

	<b>RIP</b> 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

	<b>1465</b> Boîte de jonction auto-protégé - 20 bornes de raccordement pour câbles de section max. 2,5mm <sup>2</sup> - 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 - Écrans 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






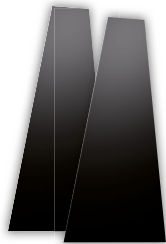




### VALISE DE DÉMONSTRATION EVOLUTION

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









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

<b>CHEVALET</b>		<b>BANNIÈRE ENROULABLE</b>	
	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
<b>PANNEAU D'EXPOSITION</b>		<b>PLAQUES DE COUVERTURE</b>	
	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
<b>PRÉSENTOIR COMPTOIR</b>		<b>CONSOLE</b>	
	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
<b>SHOPPER</b>		<b>MOUSE PAD</b>	
	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

<b>CASQUETTE</b>		<b>ANORAK</b>	
	Casquette avec le logo Worldwide from Italy - Bleu		Anorak d'hiver avec le logo Worldwide from Italy - Bleu
	No.art. ZCAPPELLINO		No.art. ZGIUBBOTTO
<b>CRAVATTE</b>		<b>GILET</b>	
	Cravatte avec le logo Tecnoalarm - Gris		Gilet avec poches et le logo Worldwide from Italy - Bleu
	No.art. ZCRAVATTA		No.art. ZGILET
<b>SWEATSHIRT</b>		<b>SWEATSHIRT</b>	
	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
<b>CHEMISE</b>		<b>T-SHIRT POLO</b>	
	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)		
<b>GILET</b>		<b>PANTALON</b>	
	Gilet doublé polaire avec le logo Worldwide from Italy - Bleu		Pantalon avec le logo Tecnoalarm - Bleu
	No.art. ZSMANICATO		No.art. ZPANTALONI
		<b>SAC À DOS</b>	
			Sac à dos ordinateur avec les logos Tecnoalarm et Tecnofire - Noir
			No.art. ZZAINO

## Écriteaux et autocollants







<b>ÉCRITEAU DE DISSUASION</b>		<b>AUTOCOLLANTS DE DISSUASION</b>	
	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

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



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









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

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



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

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

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

MADE IN ITALY

[www.tecnoalarm.com](http://www.tecnoalarm.com)