

TP10-42

Système d'alarme sériel extensible



Une grande versatilité et une technologie d'avant-garde pour une protection complète de très haut niveau

Tecnalarm
Hi-Tech Security Systems



Technologie RSC® Tecnoalarm

L'RSC® (Remote Sensitivity Control) est une technologie exclusive développée par Tecnoalarm, grâce à laquelle la station centrale de télésurveillance (SCT) et l'installateur peuvent programmer et contrôler constamment le système à distance.

Des outils de diagnostic sophistiqués permettent de vérifier le bon fonctionnement de chacun des composants des systèmes, ainsi que de maintenir et d'améliorer ses performances.



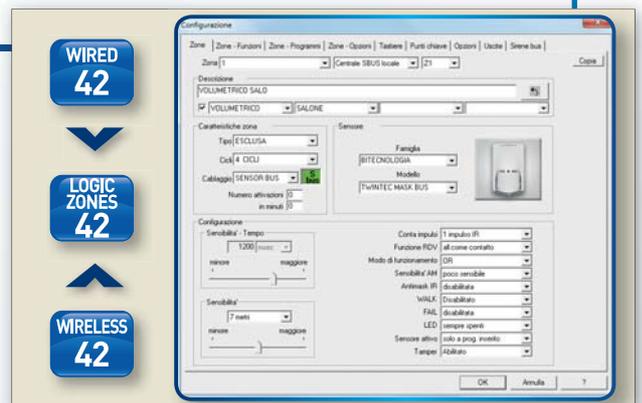
Programmation

La programmation du système peut être effectuée, en local ou à distance, à partir du logiciel de programmation Tecnoalarm. Le logiciel hautement performant permet de programmer d'une façon facile et rapide les nombreuses facilités de programmation, ainsi que de mémoriser la configuration du système pour de futures modifications. Elle facilite même le respect du plan d'entretien, prévu par les Règles d'Application CLC/TS 50131-7. Le technicien de l'entreprise d'installation peut vérifier le bon fonctionnement des dispositifs à partir de son bureau, en adapter la programmation et, en conséquence, effectuer au moins une des deux inspections annuelles à distance. Les outils diagnostiques du logiciel permettent l'analyse facile de la fonctionnalité du système en plus de la sauvegarde des rapports relatifs.



Zones

Les 4 entrées de zone conventionnelles et les 6 entrées bus de la CPU constituent la version de base du système. La structure modulaire ainsi que de nombreuses extensions d'entrées permettent l'extension jusqu'à 42 zones qui peuvent être librement associées aux entrées filaires (conventionnelles ou bus) ou radio du hardware. Grâce à une riche programmation des zones même avec des détecteurs traditionnels il est possible d'obtenir des prestations excellentes mais le système n'exploite tout son potentiel qu'en utilisant des détecteurs RDV® et RSC® Tecnoalarm. Ceux-ci permettent de vérifier et d'analyser les alarmes grâce à des fenêtres de diagnostic spécifiques. Il est ainsi possible de dépasser les limites de la télégestion traditionnelle et de proposer une nouvelle conception d'interaction avec le système. RDV® et RSC® sont des marques déposées, RDV® est un brevet international.



Programmes et unités de contrôle

Le système gère 8 programmes de mise en service pour une gestion optimale de systèmes multi-utilisateurs. Une ample gamme d'unités de contrôle permet de répondre à toutes les exigences d'utilisation. Les consoles exclusives de la série UTS (Universal Touch Screen) sont disponibles avec écran tactile de 4,3" et lecteur de transpondeurs ou écran tactile de 7" en version standard ou vidéo et, à la demande, avec un plug-in pour la gestion de plans et images de votre maison. Les unités de contrôle Tecnoalarm gèrent l'accès aux fonctions du système grâce à codes, transpondeurs/cartes RFID, radiocommandes et empreintes digitales.



OPERATING CODES

CODES 122

KEYS 100

FINGER PRINTS 100

32 FLOOR PLANS

32 ICONS



Configuration des temps

Afin d'obtenir un maximum de versatilité il est possible de programmer tous les paramètres de temps de manière indépendante pour chacun des 8 programmes. L'accès aux zones protégées peut être limité par 6 plages horaires d'accès, tandis que les fonctions automatiques peuvent être programmées grâce à 8 programmeurs horaires et 8 programmeurs cycliques. Le calendrier du système peut être soit quadriennal que perpétuel.

PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS

AUTOMATIC FUNCTIONS

- ACCESS PERIOD 6
- TIMERS 8
- CYCLIC TIMERS 8
- CALENDAR 4Y/∞



Équipement de transmission d'alarme (ATE)

L'interface téléphonique intégrée met 8 canaux à disposition pour notifier les 157 événements transmissibles aux utilisateurs et aux SCT. L'interface téléphonique RTC interne peut être complétée par une interface GSM-GPRS interne et/ou une interface Ethernet interne. Les vecteurs de communication, en fonction de leurs caractéristiques, utilisent plusieurs protocoles, même chiffrés, pour communiquer de façon appropriée et en toute sécurité avec les utilisateurs et les SCT.

COMMUNICATION DEVICE

PROTOCOLS

- PSTN 136
- GSM-GPRS 24
- IP 18

VOICE
SMS
FSK
RING
DTMF
DATA
EMAIL



Interaction

Le système fournit 8 télécommandes qui donnent la possibilité à l'utilisateur d'interagir avec le système par le biais d'appels téléphoniques ou de SMS. Les télécommandes sont personnalisables et permettent de gérer les fonctions des systèmes ainsi que des dispositifs externes tels que le chauffage, l'air conditionné, l'illumination etc.

REMOTE CONTROLS

8

SMS
DTMF

LIGHTS
IRRIGATION
ROLLER SHUTTERS



Extension radio ASYNC@WL

Les modules extension radio qui utilisent le protocole ASYNC@WL gèrent un total de 80 radiocommandes et 42 détecteurs. Les modules sont raccordés sur la ligne série ce qui permet l'installation dans les positions qui garantissent une bonne transmission du signal. L'ample gamme de produits comprend des détecteurs pour intérieur et extérieur ainsi que des barrières, aptes à offrir des solutions adaptées à chaque exigence de protection.

ASYNC@WL

- DETECTORS 42
- WL KEYS 80



Extension radio SYNC@BWL

Les coordinateurs radio qui utilisent le protocole SYNC@BWL permettent de gérer des dispositifs bidirectionnels. Ils coordonnent et synchronisent l'échange des données en radiofréquence avec les sirènes, les radiocommandes et les détecteurs. Le nombre de nœuds sirènes raccordés détermine le nombre de nœuds radiocommandes et nœuds détecteurs gérés par le système. Le protocole SYNC@BWL assure un niveau élevé de sécurité et minimise le risque de collisions.

SYNC@BWL

TX TWO WAY RX

433MHz FOUR CHANNELS

868MHz FOUR CHANNELS

AUTOMATIC FREQUENCY CHANNEL TUNING

AES XTEA ENCRYPTION

COORDINATOR	1		
SIREN NODE	0	1	2
DETECTOR AND KEY NODE	133	126	119



Log événements

Le log événements contient tous les événements relatifs au fonctionnement du système, c'est-à-dire les alarmes, les diagnostics et les changements d'état. Un maximum de 7.600 événements peuvent être enregistrés, en séquence chronologique inverse, avec l'indication de la date et de l'heure. Pour chaque événement sont fournies des informations détaillées sur les zones, les programmes et les télécommandes concernés, identifiés par un numéro ou une description, ainsi que sur les appels téléphoniques effectués. L'installateur, à partir du logiciel Tecnoalarm, peut à tout moment télécharger le log événements, afin d'en tirer les informations utiles pour vérifier le bon fonctionnement du système.



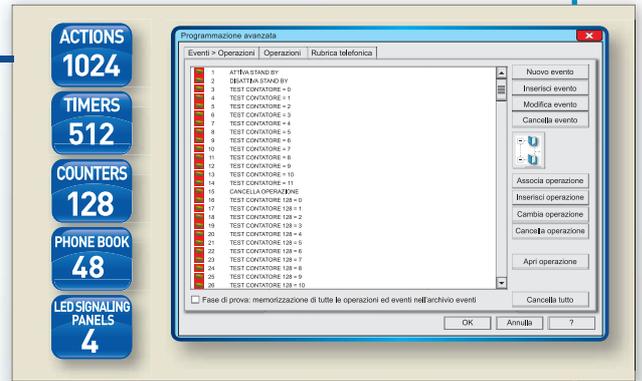
Vidéosurveillance

Les consoles UTS V implémentent la vidéosurveillance à partir de caméras de surveillance analogiques, qui peuvent être raccordées à la console au moyen de Balun actifs ou passifs et de câbles UTP standards. L'affichage des live streams transmis par les caméras de surveillance peut être sujet à l'activation d'une alarme, d'un programme ou d'une télécommande. Les live streams peuvent être visualisés en mode mosaïque, quatre caméras à la fois, ou bien en mode plein écran. Selon le modèle, la console gère 4 ou 8 caméras de surveillance. Un plug-in permet la gestion d'un total de 32 planimétries.



Programmation avancée et relais

La programmation avancée est un plug-in du firmware des centrales qui permet une grande personnalisation des ressources du système ainsi que l'intégration de quelques fonctions de domotique. La fonctionnalité conventionnelle des entrées, des sorties, des canaux, des télécommandes etc. est redéfinie par une série d'actions associées aux événements. Des modules d'extension de sorties à relais peuvent être raccordés au système par la ligne sérielle. Les modules de relais de la série ESP XR possèdent des contacts d'échange secs. En vertu de la possibilité de cloner leurs adresses, il est possible de contrôler différents dispositifs qui sont installés en différents endroits de l'installation par l'excitation d'un seul relais.



myTecnoalarm

L'app pour iPhone et Android permet à l'utilisateur d'interagir en temps réel avec son propre système de façon simple et sûre. L'utilisateur peut gérer les programmes et les télécommandes du système, consulter leur état et les événements mémorisés ainsi que visualiser les live streams des caméras de surveillance en peu d'opérations sur son iPhone ou Smartphone. La communication entre l'app et le système s'établit en temps réel et sur demande.



Services télématiques Tecnoalarm

Le système TP10-42 intègre les fonctions nécessaires pour la gestion automatique des services télématiques Tecnoalarm: DDNS TECNOALARM, SNTP et MAIL SERVER TECNOALARM.

Ces services sont gérés automatiquement par un serveur dédié et ont le but de simplifier et de rendre encore plus sûr la gestion de la connexion au réseau Ethernet des systèmes.



DDNS TECNOALARM

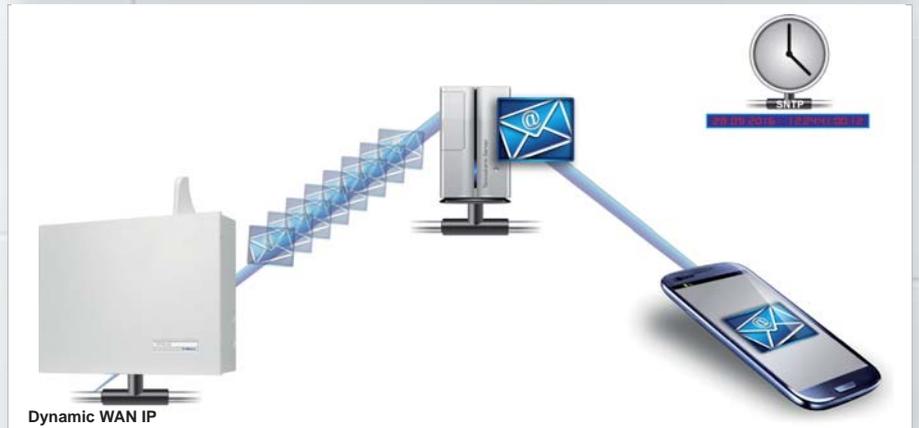
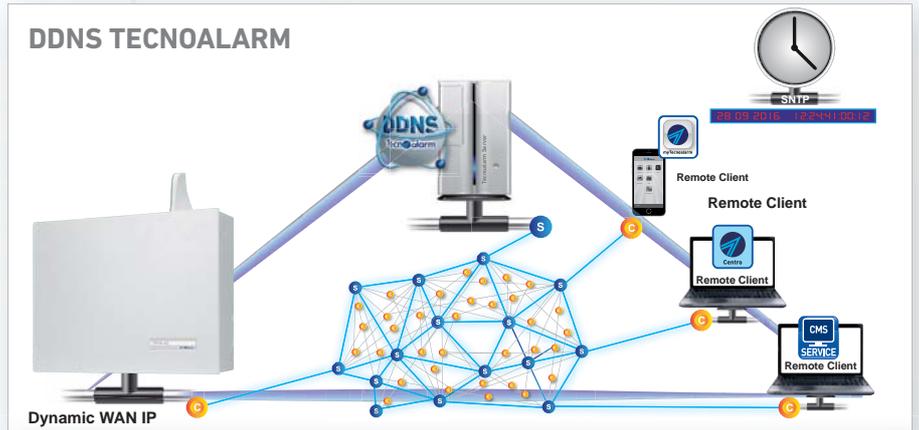
Le service DDNS TECNOALARM, afin de rendre possible de joindre la centrale à tout moment, effectue automatiquement l'enregistrement du nom et de l'adresse IP de la centrale sur le serveur de Tecnoalarm. À chaque fois que la centrale (Client) détecte un changement de son adresse IP, elle le communique automatiquement au serveur qui met à jour l'adresse IP et transmet l'information aux serveurs DNS sur internet.

SNTP

Le service SNTP permet au système de synchroniser son horloge interne avec un serveur NTP qui utilise le temps universel coordonné (UTC).

MAIL SERVER TECNOALARM

Le système est équipé d'un Mailer Client pour la transmission des emails. Le Mail Server Tecnoalarm possède un compte préprogrammé pour le système anti-intrusion, à partir duquel il transmet les emails reçus à un maximum de 8 destinataires. Les emails contiennent l'heure à laquelle l'événement s'est présenté ainsi que l'état du système.

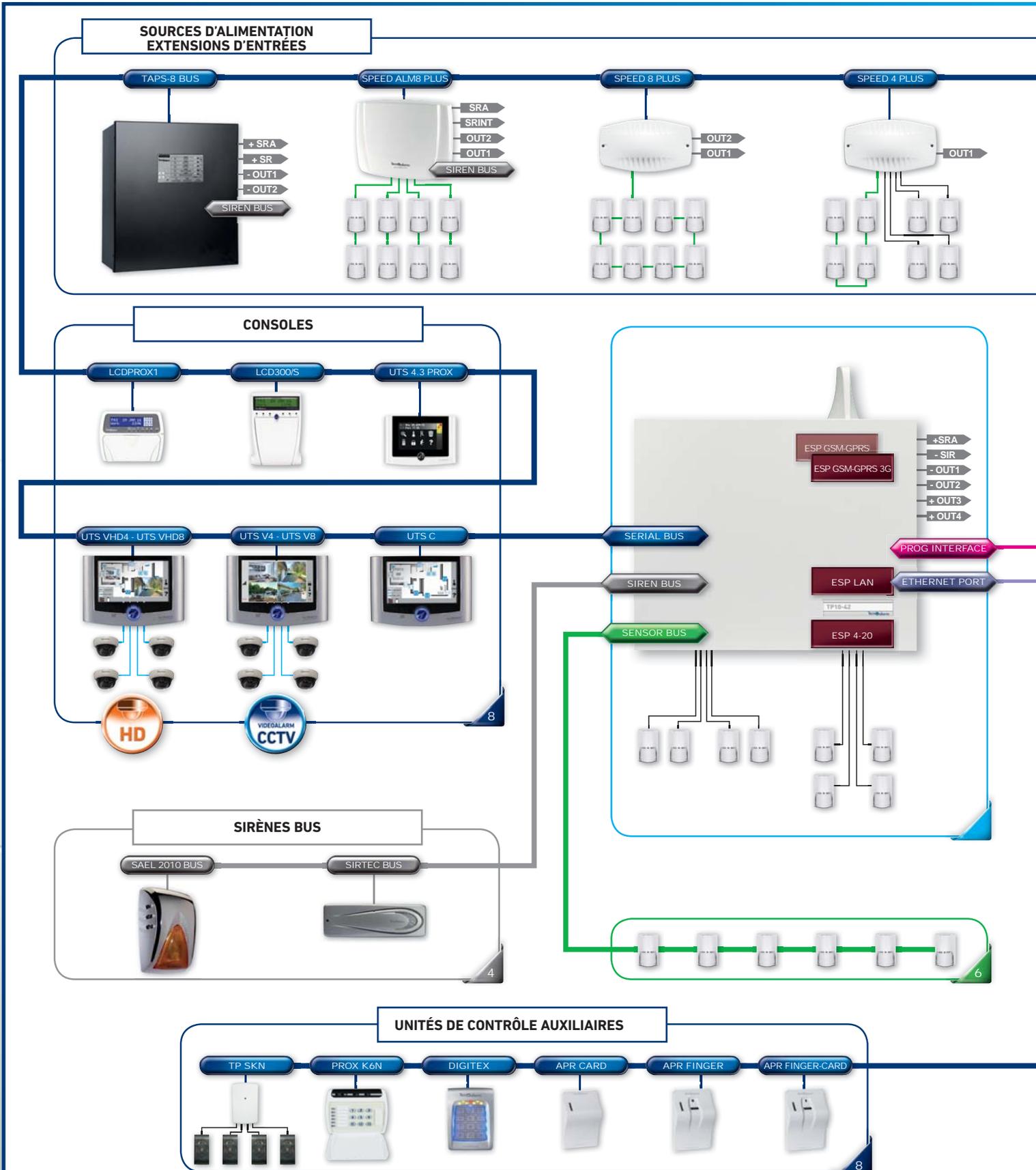


MODÈLES							
TP10-42	F101T42-FR	✓	Optionnel	Optionnel	Optionnel	3A	✓

VECTEURS									
Vecteur	Dispositif	DDNS	MAIL	APP	RDV*	SMS	Télécommandes	Télegestion	Télesurveillance
PSTN	Intégré				✓		✓	✓	✓
GSM 2G*	ESP GSM-GPRS			✓	✓	✓	✓	✓	✓
GSM 3G*	ESP GSM-GPRS 3G			✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP*	ESP LAN	✓	✓	✓				✓	✓

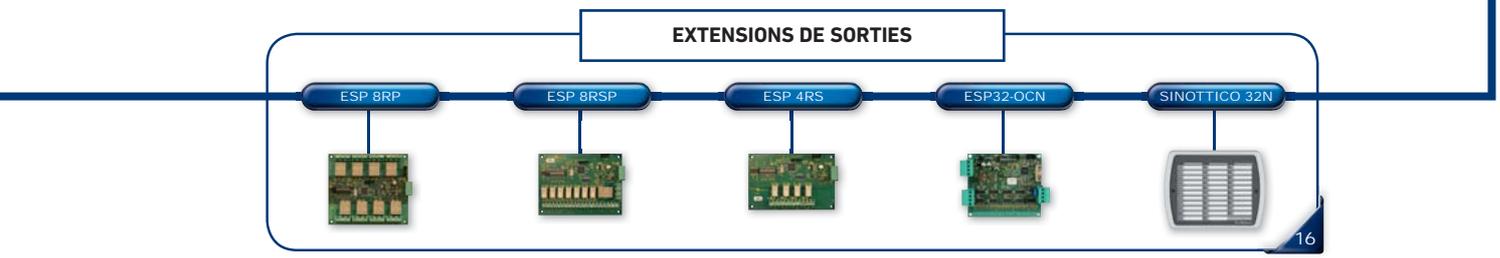
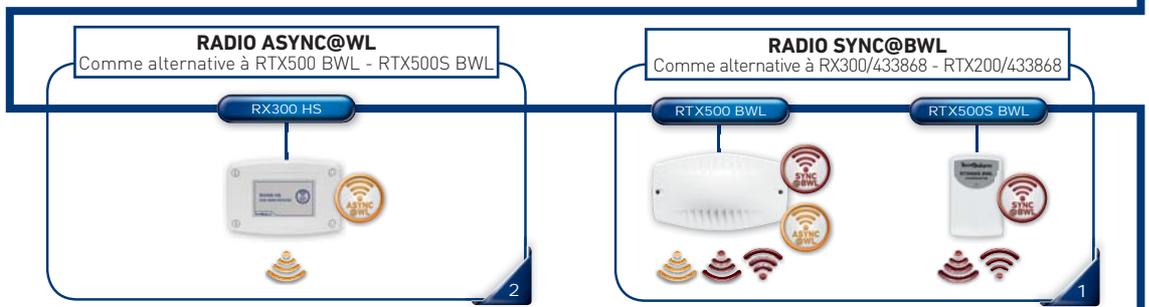
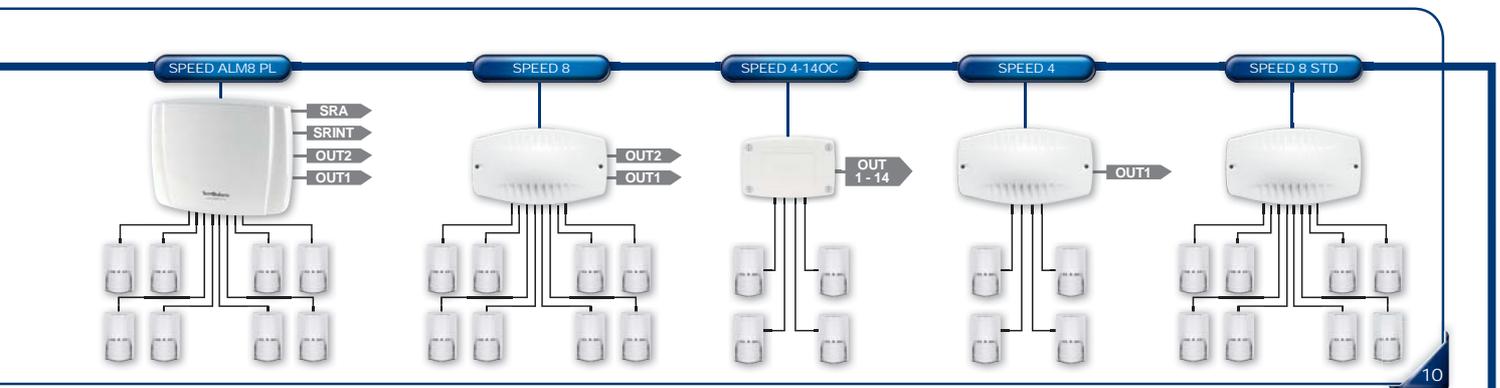
* Les vecteurs GSM 2G, GSM 3G et IP sont optionnels. Les modules ESP GSM-GPRS et ESP GSM-GPRS 3G ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Caméras			Caméras			Visualisation			Caméras			Enregistrement			Visualisation		
	UTS VHD4	4		UTS V4	4	1	1 2	3 4		UTS E	24	8	1	1 2	3 4		
	UTS VHD8	8		UTS V8	8	1	1 2	3 4									



Entrées	CPU	ESP 4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
CONVENTIONAL*	4		8							
ZONE BUS	-	4	-	4	4	8	8	4	-	-
SENSOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8

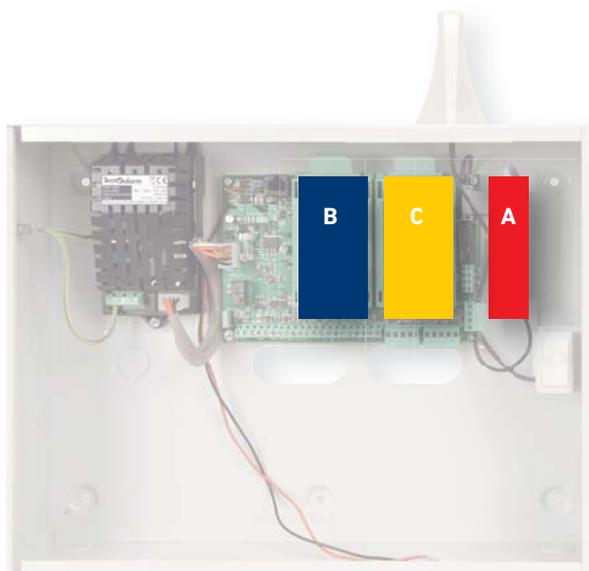
* Le type de contact des entrées conventionnelles peut être programmé comme: NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), BIL (équilibrage), B24 (double équilibrage). Le filtre peut être programmé comme: temps, comptage d'impulsion ou inertié.



Modules d'extension et interfaces internes

<p>ESP4-20</p>					
	<p>Position de montage A B C</p>			<p>Carte d'extension avec 4 entrées parallèles pour le raccordement de détecteurs conventionnels et Zone Bus (seulement les 2 premières entrées)</p>	
<p>No.art. F127TP420ESP</p>					
<p>ESP LAN</p>					
	<p>Position de montage A B C</p>			<p>Interface pour la connexion de la centrale au réseau Ethernet L'interface intègre le vecteur IP et permet d'effectuer la télégestion avec TCP/IP.</p>	
<p>No.art. F127ESPLAN</p>					
<p>ESP GSM-GPRS</p>					
	<p>Position de montage A B C</p>			<p>Interface pour la connexion de la centrale au réseau GSM ou GSM-GPRS L'interface permet d'utiliser comme vecteur de communication le réseau de téléphonie mobile en modalité GSM ou GSM-GPRS.</p>	
<p>No.art. F127ESPGSMGPRS</p>					
<p>ESP GSM-GPRS 3G</p>					
	<p>Position de montage A B C</p>			<p>Interface pour la connexion de la centrale au réseau GSM ou GSM-GPRS L'interface permet d'utiliser comme vecteur de communication le réseau de téléphonie mobile 3G en modalité GSM ou GSM-GPRS. Elle est indiquée pour l'utilisation avec les logiciels de télégestion et TCP/IP.</p>	
<p>No.art. F127ESPGSMGPRS3</p>					

Positions de montage





Niveau de performance

Lors de l'élaboration du projet d'une installation anti-intrusion il est nécessaire d'évaluer attentivement les éléments 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.

Les normes européennes, selon les risques déterminés, définissent 4 niveaux de performance et pour chacun d'eux les protections obligatoires.

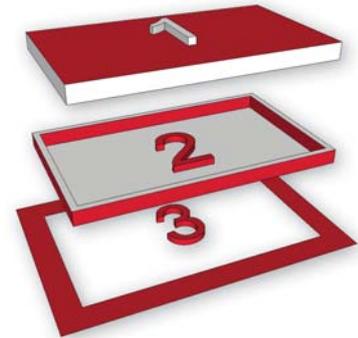
Pour approfondir cet argument se référer à la publication "Systèmes anti-intrusion - Guide aux Normes Européennes" éditée par Tecnoalarm.

Niveau de protection

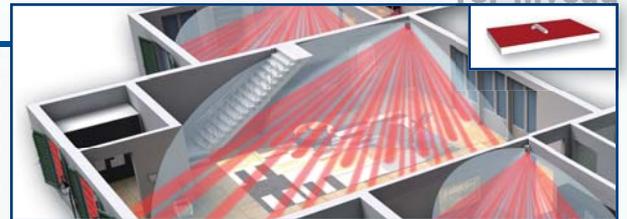
Les normes définissent aussi trois niveaux de protections:

- 1er niveau** Protection des aires sensibles à l'intérieur (chambre, salon etc.)
- 2ème niveau** Protection de l'extérieur de l'édifice (portes et fenêtres)
- 3ème niveau** Protection du périmètre du terrain (clôture)

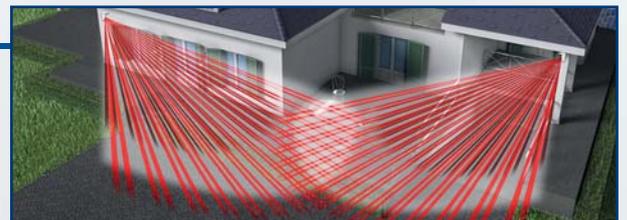
Les trois niveaux de protections



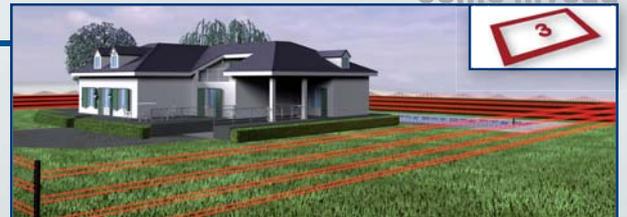
1er niveau



2ème niveau



3ème niveau



TWINTEC BUS

Protection volumétrique d'intérieur réalisée avec la double technologie (infrarouge passif + hyperfréquence)

Le sophistiqué traitement numérique des signaux détectés par l'infrarouge et l'hyperfréquence ainsi que la logique de détection programmable (AND/OR/WALK), pouvant être combinées avec la technologie RDV®, permettent la discrimination sûre des alarmes. Le modèle TWINTEC MASK BUS dispose aussi d'un contrôle brouillage.



DUALRED BUS

Protection des voies d'accès

Le détecteur est composé d'un double élément à infrarouge passif et d'un contact magnétique intégré. Les technologies peuvent être analysées ensemble ou singulièrement (logique de détection AND/OR). Le détecteur dispose aussi d'un contrôle brouillage.



WINBEAM N - DOORBEAM N

Protection des voies d'accès à travers des barrières à infrarouge actif

Les barrières sont appropriées pour une installation dans des zones extérieures protégées, et elles sont résistantes aux sollicitations mécaniques et aux intempéries. Le sophistiqué synchronisme digital protège les barrières contre les reflets indésirables et d'autres facteurs de dérangement.



GLOBAL SPACE BUS

Protection volumétrique pour extérieur

Le détecteur utilise une technologie multi-point: triple infrarouge et hyperfréquence, créant une protection épaisse, composée de 43 faisceaux infrarouge distribués sur 5 niveaux, combinés à l'hyperfréquence. La logique de détection AND programmable permet d'adapter le fonctionnement du détecteur aux caractéristiques de la zone à protéger.



BEAMTOWER

Protection périmétrique à travers des barrières à infrarouge actif

La surprenante versatilité des barrières, montées en colonnes en aluminium autoportantes auto-protégées, permet de réaliser outre la protection classique à barrière d'un trajet unique, aussi la protection périmétrique de grandes surfaces, par exemple de parcs solaires, avec des configurations de périmètres ouverts ou fermés.



EXPLORER BUS

Protection périmétrique de sécurité à travers des barrières à hyperfréquence

La barrière projette un faisceau d'ondes électromagnétiques le long du périmètre à protéger, en créant une barrière infranchissable aux tentatives d'intrusion. Elle est apte à protéger des sites à risque élevé, par exemple des sites industriels, parcs solaires, magasins, aéroports. Elle est fortement immunisée contre les intempéries, les sources de lumière et les interférences RFI/EMI.

Extensions sérieelles

CONSOLES						
	UTS 4.3 PROX	UTS V4	UTS V8	UTS C	LCDPROX1	LCD300/S
CODES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRANSPONDEURS	✓				✓	
PROGRAMMES	8	8	8	8	8	8
SYNTHÈSE VOCALE	✓	✓	✓	✓		✓
ÉCRAN	TFT 4,3" écran tactile capacitif	TFT 7" écran tactile capacitif	TFT 7" écran tactile capacitif	TFT 7" écran tactile capacitif	LCD afficheur graphique	LCD 2x16 caractères
PLANS		Optionnel*	Optionnel*	Optionnel*		
PORT USB		✓	✓	✓		
ENTRÉES VIDÉO		4	8			
NO.ART.	F127UTS43P	F127UTSV4	F127UTSV8	F127UTSC	F127LCDPROX1	F127LCD300S

* Option logiciel pour la gestion de 32 plans

SIRÈNES BUS			
	SIRTEC BUS	SAEL 2010 BUS	SAEL 2010PRO BUS
PROGRAMMES	De 1 à 8	De 1 à 8	De 1 à 8
MODALITÉS ALARME	Programmable	Programmable	Programmable
ANTI-MOUSSE		✓	✓
ANTIPERFORATION			✓
BOÎTIER	ABS	ASA	ASA + Al
NO.ART.	F105SIRTECBUS	F105S2010BUSBI	F105S2010PBUSAL

EXTENSIONS D'ENTRÉES				
	SPEED ALM8 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED 4 PLUS	SPEED ALM8 PL
SOURCE D'ALIMENTATION	1,8A			1,8A
ENTRÉES	8 Bus	8 Bus	4 conventionnelles/ Zone Bus + 4 Bus	8 conventionnelles/ Zone Bus + 4 Bus
SORTIES	4	2	1	4
SENSOR BUS	4 ports	1 port	1 port	
SIREN BUS	1 port			
BOÎTIER	✓	Optionnel	Optionnel	✓
NO.ART.	F101SPEALM8PLUS	F101SPEED8PLUS	F101SPEED4PLUS	F101SPEEDALM8PL

UNITÉS DE CONTRÔLE AUXILIAIRES						
	APR FINGER-CARD	APR FINGER	APR CARD	DIGITEX	PROX K6N	TP SKN
EMPREINTES	✓	✓				
RFID	✓		✓			
TRANSPONDEURS					✓	✓
CODES				✓		
PROGRAMMES	3	3	3	4	6	3
MÉMOIRE	Interne (100 empreintes)	Interne (100 empreintes)				
NO.ART.	F103APRFINCAR	F103APRFIN	F103APRCARD	F103DIGITEX	F127PROXK6N	F127TP-SKN

EXTENSIONS RADIO			
	RX300 HS	RTX500 BWL	RTX500S BWL
FONCTION	Récepteur	Coordinateur	Coordinateur
PROTOCOLE	ASYNC@WL	ASYNC@WL/SYNC@BWL	SYNC@BWL
FRÉQUENCES	433MHz/868MHz 1 canal	433MHz/868MHz 16 canaux	433MHz/868MHz 4 canaux
NO.ART.	F102RX300HS	F102RTX500	F102RTX500S

EXTENSIONS DE SORTIES					
	ESP 8RP	ESP 8RSP	ESP 4RS	ESP32-OCN	SINOTTICO 32N
SORTIES	8 relais 4A programmables	7 relais 0,3A + 1 relais 4A programmables	4 relais 0,3A programmables	32 collecteurs ouverts programmables	32 LED programmables
BOÎTIER	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	✓
NO.ART.	F127ESP8RP	F127ESP8RSP	F127ESP4RS	F127ESP32OCN	F127SINOTTICON

				
SPEED 8	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8 STD	TAPS-8 BUS
				8A
8 conventionnelles/ Zone Bus	4 conventionnelles/ Zone Bus	4 conventionnelles	8 conventionnelles	
2	1	14		4
				1 port
Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	✓
F101SPEED8	F101SPEED4	F101SPEED4140C	F101SPEED8STD	F107TAPS-8BUS

TP10-42 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Zones	Total zones logiques	42
	Zones filaires CPU	4 conventionnelles
		6 Sensor Bus
	Total zones filaires	42
Total zones radio	42	
Sorties	Sorties CPU	6 programmables
	Sirènes	8
Caractéristiques du système	Ligne série RS485	3
	Synthèse vocale	✓
	Capacité mémoire	7600 événements
Programmes Gestion d'accès	Programmes	8
	Codes	122
	Empreintes digitales	100
	Transpondeurs/RFID	100
	Radiocommandes	80
Automation	Programmateurs horaires	8
	Plages horaires d'accès	6
	Calendrier	Quadriennal ou perpétuel
	Télécommandes	8
	Programmateurs cycliques	8
	TCS (test cyclique avec TCP/IP)	✓
Section téléphonique	Canaux	8
	Vecteur RTC	✓
	Vecteur GSM 2G (optionnel)	ESP GSM-GPRS
	Vecteur GSM 3G (optionnel)	ESP GSM-GPRS 3G
	Vecteur IP (optionnel)	ESP LAN
	Événements transmissibles	157
	Numéros de téléphone/adresses IP	2 par canal (max. 24 chiffres)
	Queue événements par appel	32
	Protocoles de communication	178
Services télématiques	DDNS TECNOALARM	✓
	SNTP	✓
	MAIL SERVER TECNOALARM	✓

Videoalarm	CCTV	✓
	HD	✓
	IP	✓
Extensions sérielles	Extensions d'entrées filaires	10
	Extensions radio ASYNC@WL	2
	Extensions radio SYNC@BWL	1
	Consoles	8
	Unités de contrôle auxiliaires	8
	Extensions de sorties	16
	Transmetteur téléphonique GSM	1
Sirènes bus	4	
Programmation avancée	Actions	1024
	Programmateurs horaires	512
	Compteurs	128
	Répertoire téléphonique	48 numéros
	Extensions de sorties réservées	4
Gestion d'accessoires	App (iPhone + Android)	✓
	Gestion d'une imprimante	✓
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	230V AC +/-10% 50Hz
	Consommation CPU	150mA @ 13,8V DC
	Source d'alimentation	3A @ 14,4V DC
	Batterie	12V/12Ah
Caractéristiques physiques	Classe environnementale	II
	Boîtier	Métal
	Dimensions (L x H x P) (s. antenne)	398 x 309 x 108mm
	Hauteur antenne	90mm
	Poids (sans batterie)	4,5kg
	Température de fonctionnement	-10°C...+55°C
	Humidité relative (sans condensation)	93%
Conformité	Directive	R&TTE 1999/05/EC

Les caractéristiques de ce produit peuvent être sujettes à modifications sans préavis.