

# TP20-440

Système d'alarme sériel extensible



TP20-440  
Tecnalarm

Les plus hauts standards de sécurité  
pour une protection efficace de moyens  
et grands systèmes ainsi que de  
systèmes multi-utilisateurs

**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.



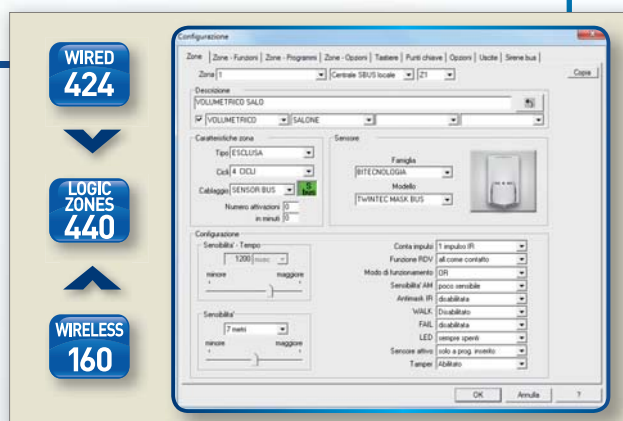
## Programmation

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 12 entrées de zone conventionnelles et les 8 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 440 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 TP20-440 gère 32 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) avec écran tactile sont disponibles en version standard ou, pour l'intégration de vidéosurveillance, en version vidéo. Un plug-in permettant l'importation et la gestion d'un total de 32 plans et images de votre maison est disponible pour les deux. 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**  
1000

**KEYS**  
1000

**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 programmes. L'accès aux zones protégées peut être limité par 4 plages horaires d'accès, tandis que les fonctions automatiques peuvent être programmées grâce à 6 programmeurs horaires et 6 programmeurs cycliques. Le calendrier du système peut être soit quadriennal que perpétuel.



## Équipement de transmission d'alarme (ATE)

L'interface téléphonique intégrée met 8 canaux à disposition pour notifier les 1097 événements transmissibles aux utilisateurs et aux SCT. L'interface téléphonique RTC interne peut être complétée par une interface GSM-GPRS interne, un transmetteur GSM externe 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.



## Interaction

Le système TP20-440 fournit 32 télécommandes qui donnent la possibilité à l'utilisateur d'interagir avec les systèmes par le biais d'appels téléphoniques ou d'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.



## Extension radio

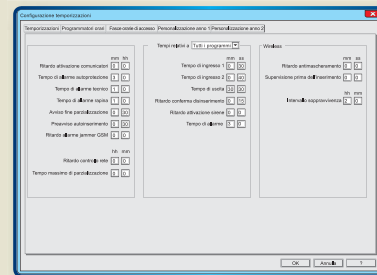
Des émetteurs-récepteurs radio gérant un total de 250 radiocommandes, 160 détecteurs radio ainsi que 6 consoles et 6 sirènes radio permettent l'extension du système là où la pose de câbles serait trop compliquée. L'ample gamme de dispositifs radio Tecnoalarm, composée de radiocommandes, consoles et sirènes radio, détecteurs pour intérieur et extérieur ainsi que de barrières, offre des solutions adaptées à chaque exigence de protection. Le nouveau émetteur-récepteur radio RTX500 BWL implémente autant le protocole Async@wl que le Sync@bwl, qui garantit la sécurité maximale lors de la transmission de données sans fils. L'émetteur-récepteur peut être contrôlé complètement à distance.



## 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 32.000 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.

### PROGRAM-SPECIFIC TIME SETTINGS



### AUTOMATIC FUNCTIONS

ACCESS PERIODS  
**16**

TIMERS  
**64**

CYCLIC TIMERS  
**10**

CALENDAR  
**4Y/∞**

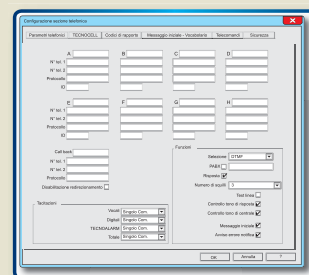
### COMMUNICATION DEVICE

PSTN

GSM-GPRS

IP

GSM-EXT



### PROTOCOLS

PSTN  
**136**

GSM-GPRS  
**24**

IP  
**18**

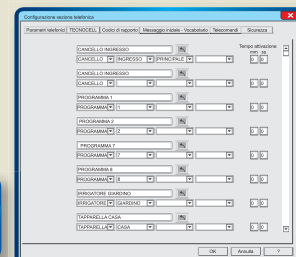
GSM-EXT  
**17**

VOICE SMS FSK RING DTMF DATA EMAIL

REMOTE CONTROLS  
**32**

SMS

DTMF



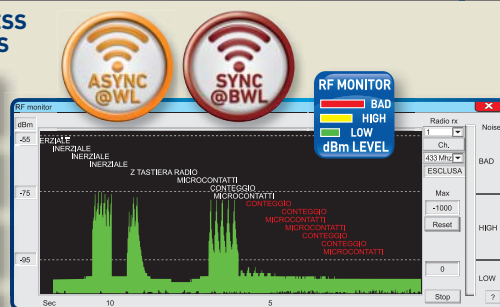
### WIRELESS DEVICES

CONSOLES  
**6**

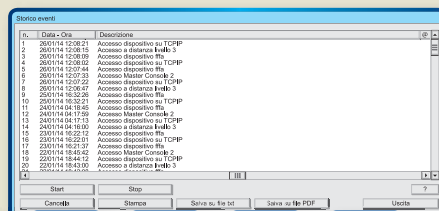
SIRENS  
**6**

DETECTORS  
**160**

WL KEYS  
**250**



EVENT BUFFER CAPACITY  
**32.000**







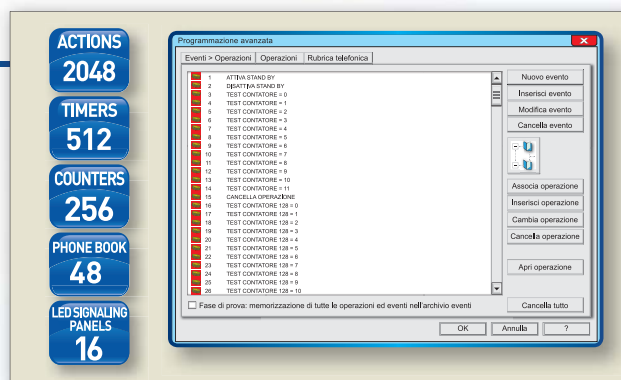
## Vidéosurveillance

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.



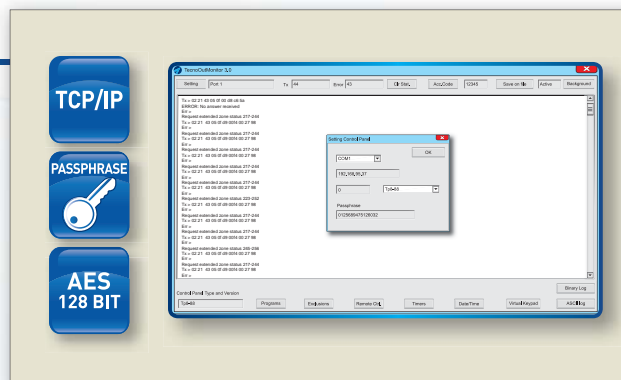
## Programmation avancée et relais

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 série. 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.



## Tecno Out

Le protocole de communication Tecno Out permet d'interfacer les systèmes d'alarme avec des systèmes BMS (Building Management Systems) de tiers. L'interaction avec des systèmes externes devient facile et efficace et contribue considérablement à augmenter le confort dans l'habitat. L'échange de données sur le réseau est protégé par un chiffrement AES.



## myTecnoalarm

L'App pour iPhone et Android permet d'interagir en temps réel avec les systèmes anti-intrusion de façon simple et sûre. L'utilisateur peut gérer les programmes et les télécommandes du système ainsi que consulter leur état et les événements mémorisés 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.



| MODÈLES  |             | CERTIFIED<br>EN 50131-1<br>EN 50131-3<br>EN 50136-2-1 | PSTN | GSM-GPRS  | IP        | ADVANCED<br>CONFIGURATION | TECNO<br>OUT | POWER<br>SUPPLY | METAL<br>BOX |
|----------|-------------|---|------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| TP20-440 | F101T440-FR |   | ✓    | Optionnel | Optionnel | ✓                         | Optionnel    | 8A              | ✓            |

# Services télématiques Tecnoalarm

Tecnoalarm réserve exclusivement à ses clients des services télématiques **gratuits** dans le but de simplifier et de rendre encore plus sûr la gestion de la connexion au réseau Ethernet de ses systèmes.  
Le système TP20-440 est le premier à intégrer la gestion automatique des services.



## DDNS Tecnoalarm

Le service DDNS, 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 DDNS de Tecnoalarm. À chaque fois que la centrale TP20-440 (Client) détecte un changement de son adresse IP, elle le communique automatiquement au serveur DDNS qui met à jour l'adresse IP et transmet l'information aux serveurs DNS sur internet.

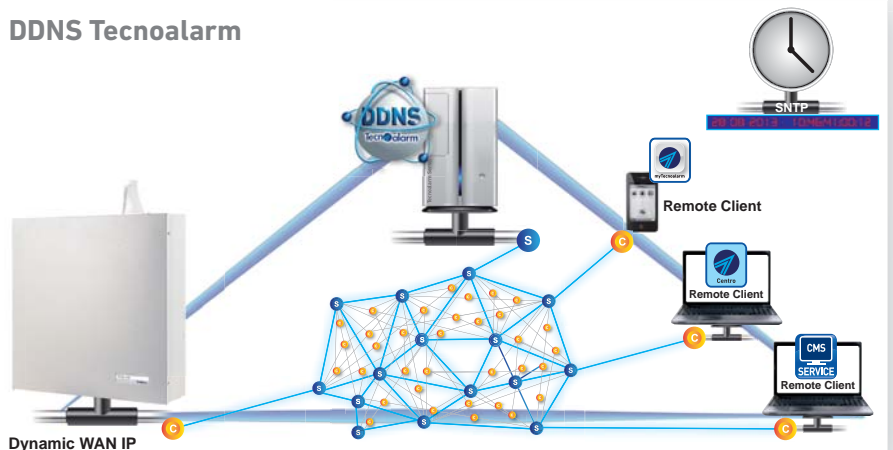
## SNTP

Le service SNTP autorise la centrale à synchroniser son horloge interne avec un serveur NTP qui utilise le temps universel coordonné (UTC).

## Mail Server Tecnoalarm









Le Mailer Client intégré permet au système TP20-440 d'envoyer des emails avec les signalisations d'alarme ou d'état du système vers le Mail Server Tecnoalarm. Le Mail Server Tecnoalarm 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.

### DDNS Tecnoalarm



### MAIL Server Tecnoalarm



| VECTEURS  |                  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vecteur   | Dispositif       | Classe | DDNS  | MAIL  | APP   | RDV®  | SMS   | Télécommandes   | Télégestion   | Télesurveillance  |
| PSTN      | Intégré          | ATE2   |   |   |   | ✓   |   | ✓   | ✓   | ✓   |
| GSM-GPRS* | ESP GSM-GPRS     | ATE2/4 |   |   |   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| GSM-EXT*  | TECNOCELL-PRO PL | ATE2   |   |   |   | ✓   |   |   | ✓   | ✓   |
| IP*       | ESP LAN          | ATE2/4 | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |   | ✓   | ✓   |

\* Les vecteurs GSM-GPRS, GSM-EXT et IP sont optionnels et supposent le raccordement d'interfaces internes ou externes.

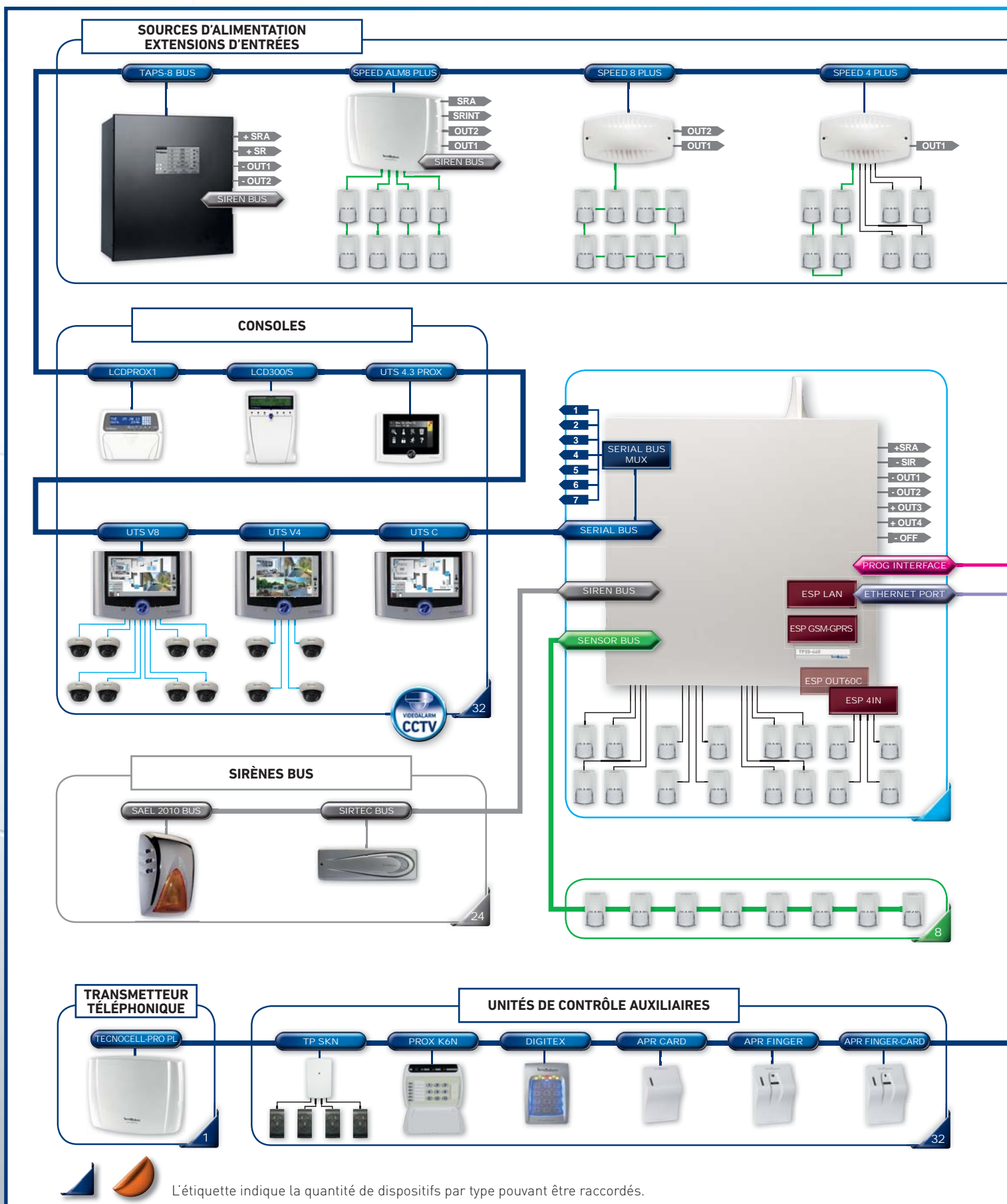
**Classe** - La classe définit les critères de prestations des équipements de transmission pour la notification des alarmes (ATE - Alarm Transmission Equipment). Conformément aux dispositions des normes en vigueur, les critères de prestations sont divisés en six classes, de ATE1 à ATE6. Les vecteurs du système TP20-440 sont classés comme ATE2 ou ATE4, selon les protocoles de communication utilisés.

La classe ATE4 suppose l'utilisation de protocoles chiffrés. Le vecteur IP est certifié comme classe ATE4 sur la base d'épreuves internes Tecnoalarm.

**Conformité EN 50131-1** - La norme EN 50131-1 définit, selon le niveau de sécurité du système, le type de dispositif d'avertissement (sirènes et transmetteurs téléphoniques) ainsi que la classe des équipements de transmission d'alarme requis.

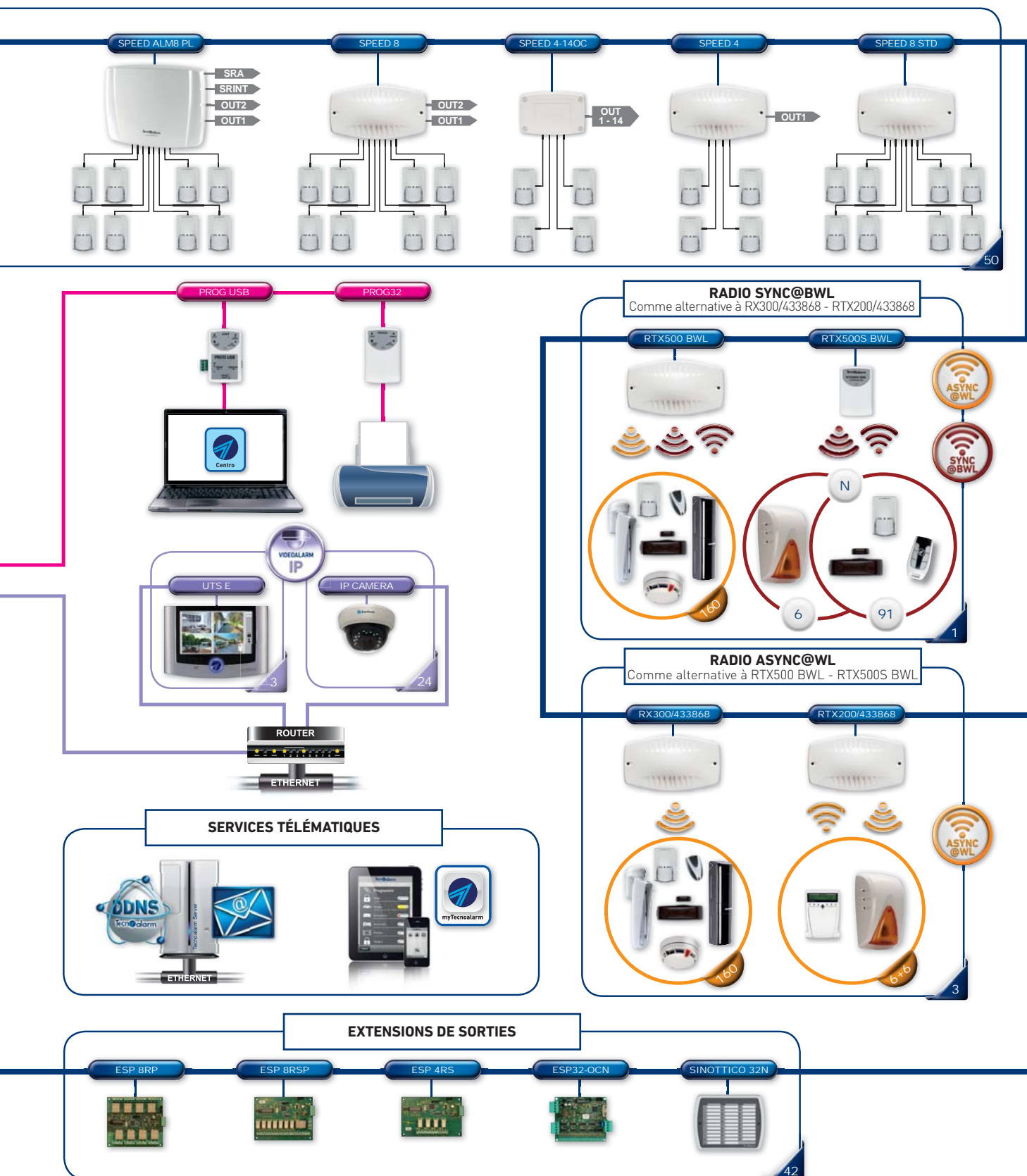
Pour approfondir cet argument se référer à la publication **"Systèmes anti-intrusion - Guide aux Normes Européennes"** éditée par Tecnoalarm.

|  |  | Caméras | Enregistrement | Visualisation |  |  | Caméras | Enregistrement | Visualisation |
|---|--|---------|----------------|---------------|---|--|---------|----------------|---------------|
|   |  | UTS V4  | 4              | -             | 1/4   |  | 24      | 8              | 1/4           |
|   |  | UTS V8  | 8              | -             | 1/4   |  |         |                |               |







| Entrées       | CPU | ESP 4IN | SPEED 8 STD | SPEED 4 | SPEED 4-140C | SPEED 8 | SPEED ALM8 PL | SPEED 4 PLUS | SPEED 8 PLUS | SPEED ALM8 PLUS |
|---------------|-----|---------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| CONVENTIONAL* | 12  |         | 8           |         |              |         |               |              |              |                 |
| ZONE BUS      | -   | 4       | -           | 4       | 4            | 8       | 8             | 4            | -            | -               |
| SENSOR BUS    | 8   | -       | -           | -       | -            | -       | -             | 4            | 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'impulsion ou inertiel.

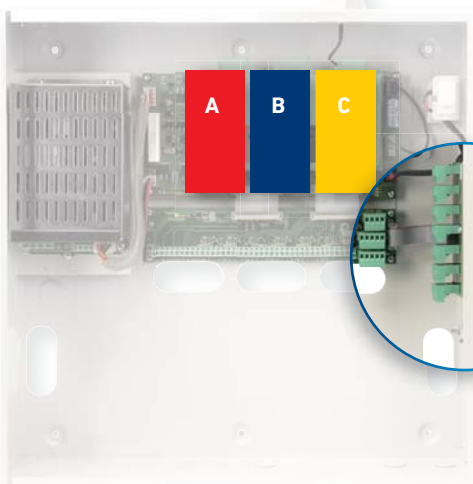




# Modules d'extension et interfaces internes

|   |  |          |          |          |  |                           |                                 |
|---|--|----------|----------|----------|--|---------------------------|---------------------------------|
| <b>ESP 4IN</b>  |  |          |          |          |  | <b>ZONE BUS DETECTORS</b> | <b>4 CONVENTIONAL DETECTORS</b> |
|    | <b>Position de montage</b>   | <b>A</b> | B        | C        |  |                           |                                 |
|   | Carte d'extension avec 4 entrées parallèles pour le raccordement de détecteurs conventionnels et Zone Bus  |          |          |          |  |                           |                                 |
|   | No.art. F127ESP4IN   |          |          |          |  |                           |                                 |
| <b>ESP OUT60C</b>   |  |          |          |          |  |                           | <b>6 OUTPUTS</b>                |
|    | <b>Position de montage</b>   | <b>A</b> | B        | C        |  |                           |                                 |
|   | Carte d'extension avec 6 sorties logiques collecteurs-ouverts librement associables aux sorties logiques gérées par le système.  |          |          |          |  |                           |                                 |
|   | No.art. F127ESP0UT60C  |          |          |          |  |                           |                                 |
| <b>ESP LAN</b>  |  |          |          |          |  |                           | <b>IP</b>                       |
|    | <b>Position de montage</b>   | A        | <b>B</b> | C        |  |                           |                                 |
|   | Interface pour la connexion de la centrale au réseau Ethernet<br>L'interface intègre le vecteur IP et permet d'effectuer la télégestion avec TCP/IP.   |          |          |          |  |                           |                                 |
|   | No.art. F127ESPLAN   |          |          |          |  |                           |                                 |
| <b>ESP GSM-GPRS</b>   |  |          |          |          |  |                           | <b>GSM-GPRS</b>                 |
|  | <b>Position de montage</b>   | A        | B        | <b>C</b> |  |                           |                                 |
|   | Interface pour la connexion de la centrale au réseau GSM ou GSM-GPRS<br>L'interface permet d'utiliser comme vecteur de communication le réseau de téléphonie mobile en modalité GSM ou GSM-GPRS. |          |          |          |  |                           |                                 |
|   | No.art. F127ESPGSMGPRS   |          |          |          |  |                           |                                 |

## Positions de montage



### SERIAL BUS MUX

Le module SERIAL BUS MUX, 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).







## Niveau de protection

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
- Les exigences de sécurité du client

La norme EN 50131-1 et le guide d'application CLC/TS 50131-7, selon les risques déterminés, définissent 4 niveaux de protection 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.

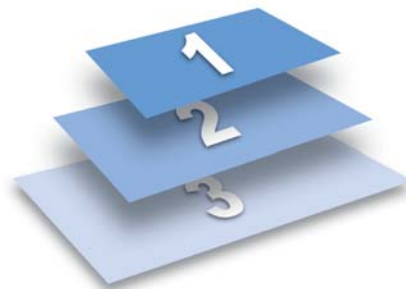
La norme introduit aussi le concept des **trois zones de protections concentriques**:

**Première zone** Protection des aires sensibles à l'intérieur (chambre, salon etc.)

**Deuxième zone** Protection de l'extérieur de l'édifice (portes et fenêtres)

**Troisième zone** Protection du périmètre du terrain (clôture)

## Les trois zones de protections concentriques



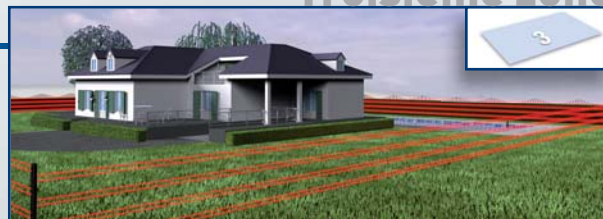
### Première zone



### Deuxième zone



### Troisième zone



## 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.



## TRIRED BUS

Protection de l'extérieur à proximité de l'édifice

Trois éléments à infrarouge passif superposés réalisent un rideau à infrarouge qui est adapté à protéger portes, fenêtres ou terrasses. Le boîtier résistant aux intempéries est doté d'un support avant de grandes possibilités d'orientation. Le fonctionnement du détecteur peut être adapté à toute exigence de protection grâce à nombreuses possibilités de programmation, comme par exemple la logique de détection.



## 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      | 15 sur 32   | 32  | 32  | 32   | 8 sur 32  | 15 sur 32   |
| 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      |  |  |  | GSM        |  |
|------------------|---|---|---|------------|---|
|                  | SIRTEC BUS  | SAEL 2010 BUS   | SAEL 2010PRO BUS  |            | TECNOCELL-PRO PL  |
| PROGRAMMES       | De 1 à 32   | De 1 à 32   | De 1 à 32   | FONCTION   | Transmetteur téléphonique GSM supplémentaire  |
| MODALITÉS ALARME | 3   | 3   | 3   |            |   |
| ANTI-MOUSSE      |   | ✓   | ✓   | PROTOCOLES | 17 + 21 backup  |
| ANTIPERFORATION  |   |   | ✓   | NO.ART.    | F104TECNOC/PPL  |
| 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/<br>Zone Bus + 4 Bus   | 8 conventionnelles/<br>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<br>DE CONTRÔLE<br>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<br>(100 empreintes)  | Interne<br>(100 empreintes)  |  |   |  |  |
| NO.ART.                              | F103APRFNCAR   | F103APRFIN   | F103APRCARD  | F103DIGITEX   | F127PROXK6N  | F127TP-SKN   |

| EXTENSIONS<br>RADIO |  |  |  |  |
|---------------------|---|---|--|---|
|                     | RX300/433868  | RTX200/433868   | RTX500 BWL   | RTX500S BWL   |
| FONCTION            | Récepteur   | Émetteur-récepteur  | Coordinateur   | Coordinateur  |
| PROTOCOLES          | Async@wl  | Async@wl  | Sync@bwl + Async@wl  | Sync@bwl  |
| FRÉQUENCES          | RX 433MHz/868MHz  | TX 868MHz<br>RX 433MHz/868MHz   | 433MHz/868MHz<br>communication multicanaux   | 433MHz/868MHz<br>communication multicanaux  |
| NO.ART.             | F102RX300   | F102RTX200  | F102RTX500   | F102RTX500S   |

| EXTENSIONS<br>DE SORTIES |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---|---|--|---|---|
|                          | ESP 8RP   | ESP 8RSP  | ESP 4RS  | ESP32-OCN   | SINOTTICO 32N   |
| SORTIES                  | 8 relais 4A<br>programmables  | 7 relais 0,3A + 1 relais 4A<br>programmables  | 4 relais 0,3A<br>programmables   | 32 collecteurs ouverts<br>programmables   | 32 LED<br>programmables   |
| BOÎTIER                  | Optionnel   | Optionnel   | Optionnel  | Optionnel   | ✓   |
| NO.ART.                  | F127ESP8RP  | F127ESP8RSP   | F127ESP4RS   | F127ESP320CN  | F127SINOTTICON  |

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

# TP20-440 - Caractéristiques techniques et fonctionnelles

|                             |                                  |                                |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Zones                       | Total zones logiques             | 440                            |
|                             | Zones filaires CPU               | 12 conventionnelles            |
|                             |                                  | 8 Sensor Bus                   |
|                             | Total zones filaires             | 424                            |
|                             | Total zones radio                | 160                            |
| Sorties                     | Sorties CPU                      | 6 programmables + 1            |
|                             | Sirènes                          | 32                             |
| Caractéristiques du système | Ligne série RS485                | 3                              |
|                             | Synthèse vocale                  | ✓                              |
|                             | Capacité mémoire                 | 32.000 événements              |
| Programmes Gestion d'accès  | Programmes                       | 32                             |
|                             | Codes                            | 1000                           |
|                             | Empreintes digitales             | 100                            |
|                             | Transpondeurs/RFID               | 1000                           |
|                             | Radiocommandes                   | 250                            |
| Automation                  | Programmateurs horaires          | 64                             |
|                             | Plages horaires d'accès          | 16                             |
|                             | Calendrier                       | Quadriennal ou perpétuel       |
|                             | Télécommandes                    | 32                             |
|                             | Programmateurs cycliques         | 10                             |
|                             | TCS (test cyclique avec TCP/IP)  | ✓                              |
| Section téléphonique        | Canaux                           | 8                              |
|                             | Vecteur RTC                      | ✓                              |
|                             | Vecteur GSM-GPRS (optionnel)     | ESP GSM-GPRS                   |
|                             | Vecteur GSM (optionnel)          | TECNOCELL-PRO PL               |
|                             | Vecteur IP (optionnel)           | ESP LAN                        |
|                             | Événements transmissibles        | 1097                           |
|                             | Numéros de téléphone/adresses IP | 2 par canal (max. 24 chiffres) |
|                             | Queue événements par appel       | 96                             |
|                             | Protocoles de communication      | 216                            |
| Services télématiques       | Server Tecnoalarm                | DDNS                           |
|                             |                                  | E-MAIL                         |
|                             |                                  | SNTP                           |

|                              |                                       |                     |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Videoalarm                   | CCTV                                  | ✓                   |
|                              | IP                                    | ✓                   |
| Extensions sérieelles        | Extensions d'entrées filaires         | 50                  |
|                              | Extensions radio                      | 3                   |
|                              | Consoles                              | 32                  |
|                              | Unités de contrôle auxiliaires        | 32                  |
|                              | Extensions de sorties                 | 42                  |
|                              | Transmetteur téléphonique GSM         | 1                   |
|                              | Sirènes bus                           | 24                  |
|                              | Sirènes radio                         | 6                   |
|                              | Consoles radio                        | 6                   |
| Programmation avancée        | Actions                               | 2048                |
|                              | Programmateurs horaires               | 512                 |
|                              | Compteurs                             | 256                 |
|                              | Répertoire téléphonique               | 48 numéros          |
|                              | Extensions de sorties réservées       | 16                  |
| Gestion d'accessoires        | App (iPhone + Android)                | ✓                   |
|                              | Tecno out                             | Optionnel           |
|                              | Gestion d'une imprimante              | ✓                   |
| Caractéristiques électriques | Tension d'alimentation                | 230V AC +/-10% 50Hz |
|                              | Consommation CPU                      | 150mA @ 13,8V DC    |
|                              | Source d'alimentation                 | 8A @ 14,4V DC       |
|                              | Batterie                              | 2x 12V/18Ah         |
| Caractéristiques physiques   | Classe environnementale               | II                  |
|                              | Boîtier                               | Métal               |
|                              | Dimensions (L x H x P) (s. antenne)   | 455 x 445 x 115mm   |
|                              | Hauteur antenne                       | 90mm                |
|                              | Poids (s. batterie)                   | 7,8kg               |
|                              | 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.