

gardex

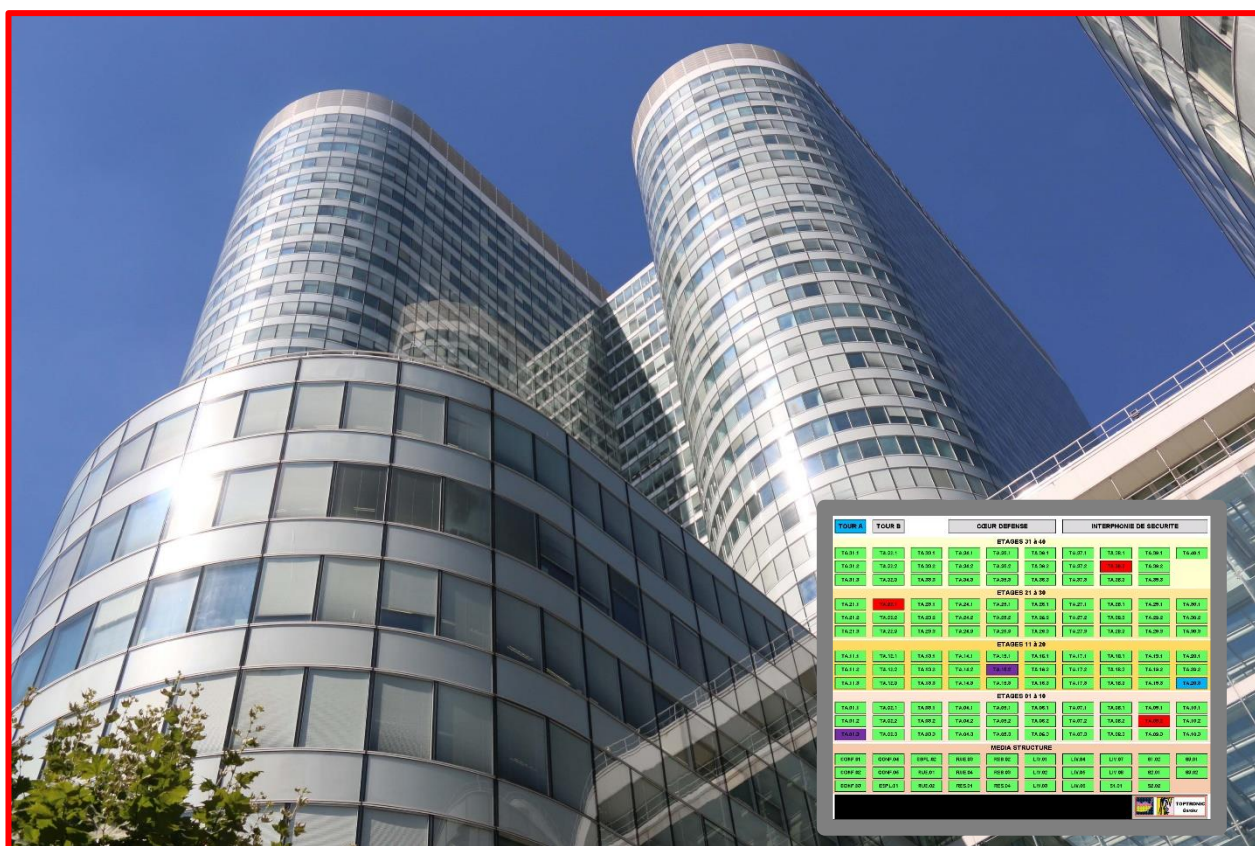
L'interphonie de sécurité PMR des locaux EAS



TOPTRONIC
LE DIALOGUE ELECTRONIQUE
BIEN AJUSTE

La Loi Handicap et les prescriptions de sécurité des ERP imposent la mise en place d'interphones de sécurité PMR liés aux EAS Espaces d'Attente Sécurisés - refuges handicapés.

gardex, l'interphonie dédiée à cette application, propose une gamme de postes d'appel répondant à toutes les exigences des différents handicaps, offre à l'opérateur une identification immédiate de l'origine de l'appel et au concepteur une architecture souple et économique.



gardex offre à toutes les parties prenantes des avantages exclusifs.

Les usagers bénéficient de postes d'appel boîtiers ou combinés à décrocher, aisément identifiables et immédiatement compréhensibles avec informations lumineuses, tonalité, textes en braille et option BIM.

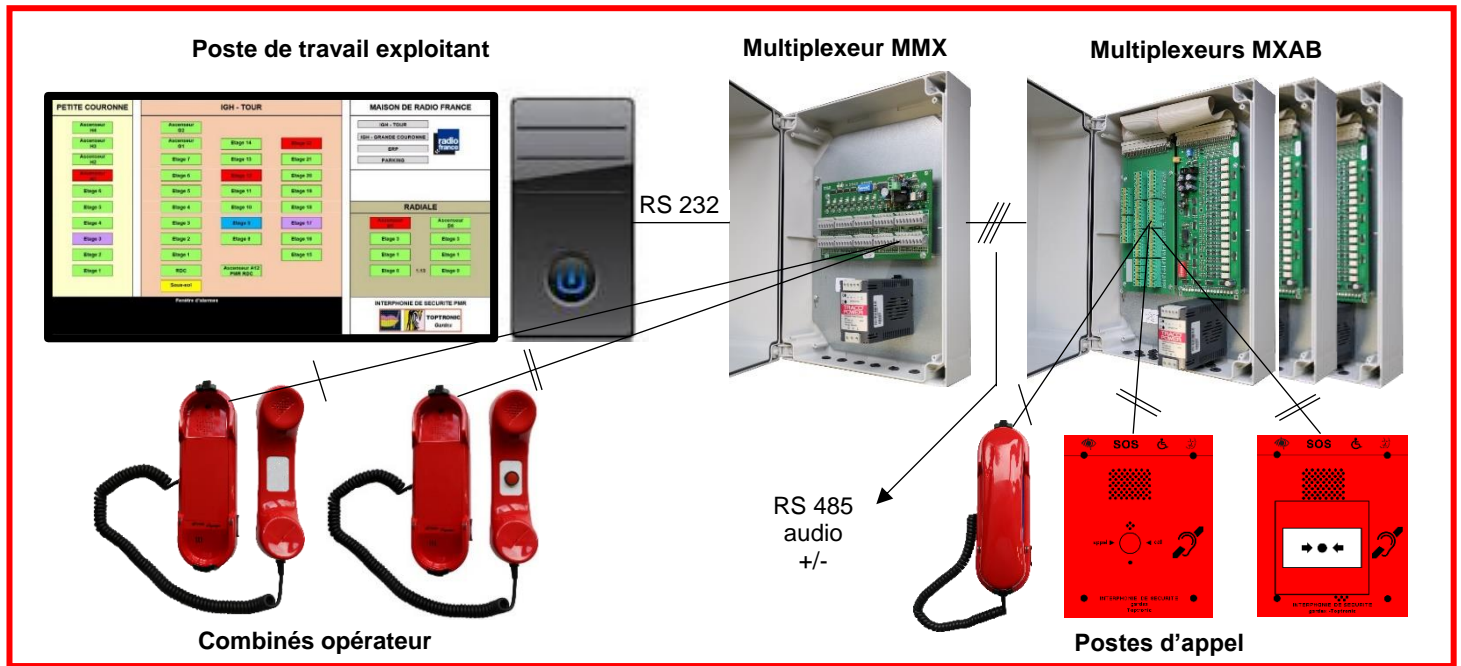
Les exploitants disposent d'un écran assurant une prise en main immédiate, sans formation, grâce à l'affichage en temps réel de tous les postes d'appel avec leur état (veille, appel, dialogue, coupure de ligne, raccroché) en code couleur et un journal horodaté indiquant tous les événements au fil de l'eau.

Les concepteurs et les installateurs réalisent avec le double câblage étoile MMX / MXAB et MXAB / postes d'appel des économies de câblages importantes et une évolution souple de la taille et de la configuration du système.

La maintenance dispose à l'écran et sur les platines MXAB de l'information exacte du poste en défaut, permettant une intervention précise et rapide.

Le responsable sécurité dispose d'un journal « superviseur », fichier de tous les événements, adresse du poste, type d'incident, date, heure, minute, seconde et enregistrements des conversations.

L'architecture gardex



Poste chef exploitant

PC multimédia, logiciels Windows 7 Pro et gardex 2.2

Ecran 19" personnalisé paramétré en usine

- gardex standard < 256 postes) 22.002.000 B
- gardex maxi < 512 postes 22.002.000 C
- reparamétrage écran 22.002.000 X

Combiné de dialogue opérateur

- duplex : vers postes d'appel « combinés » 22.001.021
- simplex : vers postes d'appel « boîtiers » 22.001.022

Master multiplexeur MMX 24/48 V

Relié au PC par câble RS232, assure :

- la conversion des commandes RS232 en RS485 22.002.51
- la connexion du combiné opérateur
- le départ vers les MXAB : RS485, audio, alimentation
- Configuration étoile : 16 MXAB - N bâtiments avec leurs MXAB
 - . boîtier MMX 22.002.06
- Configuration bus : 16 MXAB - 1 bâtiment avec N étages
 - . boîtier MMX 22.002.13

Câblage : câble téléphonique 9/10^{ème} CR1/C1

- MMX → MXAB : 3 paires torsadées paire par paire
- MXAB → postes d'appel « combinés » : 1 paire
- MXAB → postes d'appel « boîtiers » : 2 paires
- Distance maximale entre MMX et poste le plus éloigné : 600 m
- Câblage longues distances :
 - MMX + E/RFo – fibre optique – E/RFo + MMX→MXAB

Alimentation

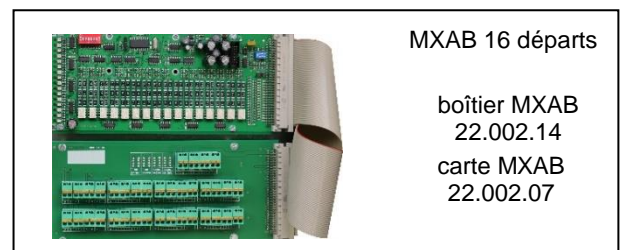
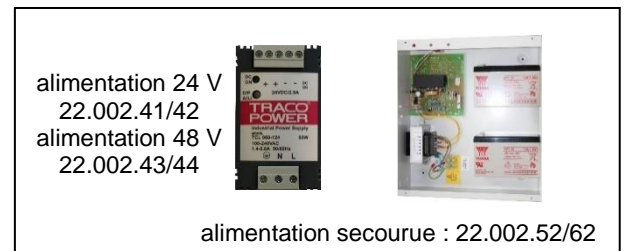
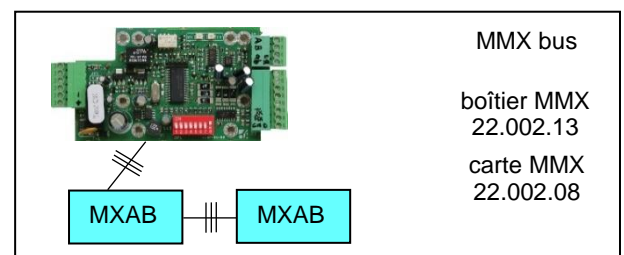
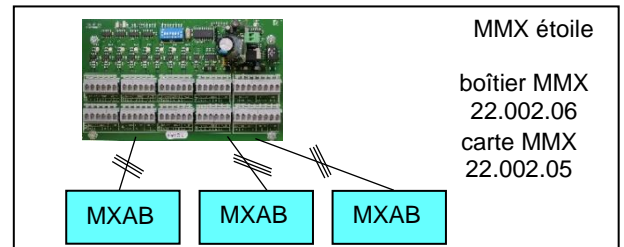
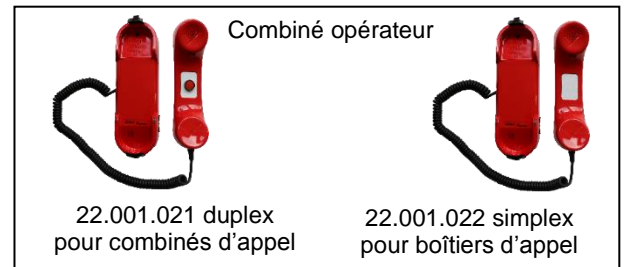
Centralisée au MMX ou décentralisée : MMX et MXAB

- Postes d'appel standard : 24 V
 - . alimentation 24 V/60 W 22.002.41
 - . alimentation 24 V/120 W 22.002.42
 - . alimentation secourue 24 V/7 Ah 22.002.52
- Postes d'appel BIM : 48 V
 - . alimentation 48 V/60 W 22.002.43
 - . alimentation 48 V/120 W 22.002.44
 - . alimentation secourue 48 V/3 Ah 22.002.62

Multiplexeurs MXAB 16 départs 24/48 V

Répartis sur le site. Optimisent le câblage étoile vers les postes d'appel. Permettent extension et reconfiguration

- boîtier MXAB 22.002.14



Les postes d'appel EAS

Répondent à toutes les exigences d'intégration.
Câblage 1 ou 2 paires 9/10ème CR1/C1.

Combinés d'appel - câblage 1 paire 22.001.023T

- combinés rouges sans clavier posés sur le mur ou en niche
L 75 x H 230 x P 78 mm
- appel au décroché - réarmé après raccroché et acquit PCS
- dialogue duplex intégral
- informations utilisateur :
 - . au décroché : tonalité d'appel
 - . après acquittement PCS : tonalité de raccroché
- équipés mini BIM dans l'écouteur
- consommation : en veille 8 mA - en conversation 40 mA
- option : joue anti-arrachement polycarbonate 22.001.030
L 215 x H 140 x P 75 mm

Boîtiers d'appel mains-libres - câblage 2 paires

- face avant tôle laquée rouge RAL 3000 - marquage EAS
- support d'électronique, micro et HP
- bouton à réarmement automatique ou membrane réarmable par clé
- nécessitent boîtier d'encastrement ou saillie
- option : mini BIM intégrée
- dialogue simplex piloté par l'opérateur PCS
- informations utilisateur :
 - . appel : led clignote à l'appel et tonalité - communication : led fixe
- consommation : en veille 20 mA, en conversation 80 mA, avec BIM en conversation 200 à 600 mA

Postes standards : platines et boîtiers

- platine bouton réarmant automatique 22.001.028
L 120 x H 164 x P 35 mm
- platine membrane réarmable par clé 22.001.038
L 120 x H 164 x P 42 mm
- boîtier d'encastrement 22.001.029
L 94 x H 145 x P 50 mm
- boîtier saillie 22.001.31
L 130 x H 174 x P 50 mm

Postes à BIM intégrée : platines et boîtiers

- platine bouton réarmant automatique 22.001.028T
L 135 x H 164 x 35 mm
- platine membrane réarmable par clé 22.001.038T
L 135 x H 164 x 42 mm
- boîtier d'encastrement 22.001.029T
L 109 x H 145 x 50 mm
- boîtier saillie 22.001.31T
L 145 x H 174 x P 50 mm
- nécessitent alimentation 48 V 22.002.43

Postes d'appel mains-libres en grappe

- 1 boîtier maître et jusqu'à 5 esclaves reliés en bus 3 paires
- le boîtier maître s'identifie à l'écran avec sa grappe

Postes sous bandeau d'ascenseur

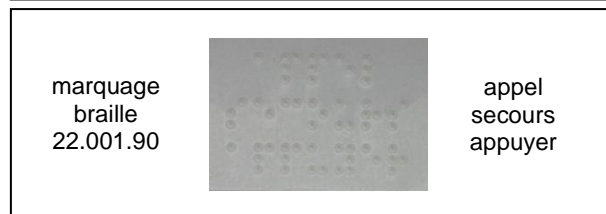
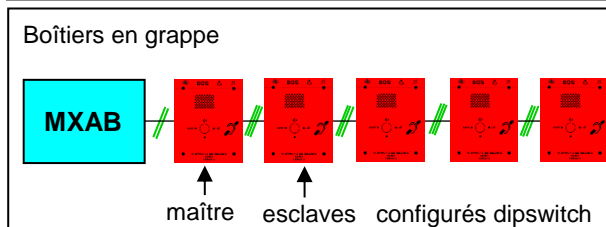
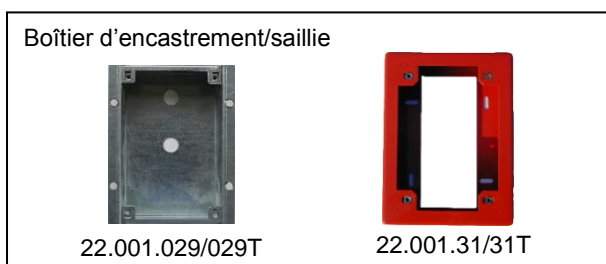
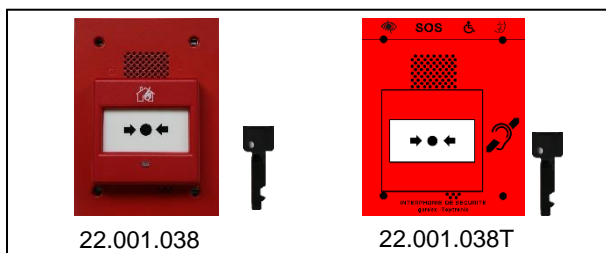
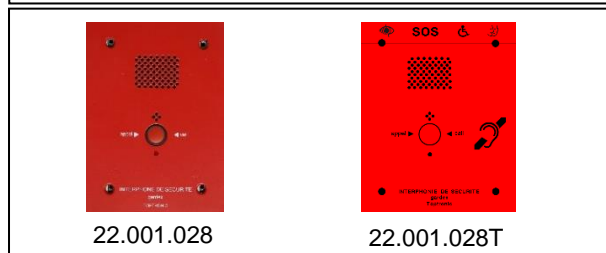
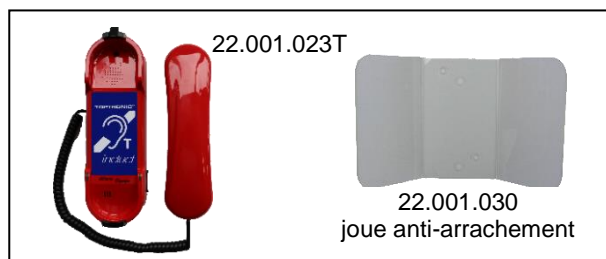
- déclenchement par le bouton d'appel ascenseur
- micro omnidirectionnel, HP et led splittés câble 1 m
- boîtier ascenseur standard 22.001.025K
- boîtier avec connexion pour BIM **I 900** 22.001.025O
- pack **I 900**/câble rayonnant 1,50 m 41.039.22
alimentation 230 V/15 V

Postes d'appel spécifiques

- boîtier IP65 : L 120 x H 220 x P 80 mm 22.001.047
- boîtier ATEX : L 220 x H 340 x P 195 mm + HP ATEX 22.001.035

Adaptés déficients visuels : bouton faible course

- Etiquette braille L 50 x H 35 mm 22.001.90



Le pilotage de gardex

Pilotage exploitant

L'écran affiche en temps réel tous les événements et leur origine. Chaque poste d'appel est représenté par une case disposée de façon synoptique et contenant un libellé.

Le code couleur indique l'état du poste concerné.

En pied d'écran, le journal horodaté des événements suit l'exploitation.

L'écran gardex est configurable à volonté : taille des cases et place, libellé, bandeau de consignes et zone de saisie de rapport.

Au 1er appel : tonalité, la case concernée clignote rouge.

L'opérateur clique, elle devient bleu fixe, il décroche le combiné pour dialoguer.

Fenêtre zoom

En cliquant sur une case (sauf rouge clignotant ou bleu fixe), l'écran affiche une fenêtre d'informations : adresse informatique du poste, nature de l'événement, date et heure de l'événement.

Journal horodaté des événements.

Consultation superviseur

- sortir de l'exploitation, puis "C:\Gardex\Superviseur\GardexSuperviseur.log"
- lire le fichier de tous les événements : date-heure/min/sec/millièmes - adresse - type - détails
- les types d'événements répertoriés sont : appel - défaut - acquit - prise de ligne - raccroché - connexion exploitant - déconnexion exploitant - enregistrement des conversations si option

Affichage - maintenance = diagnostic immédiat

- l'écran indique le poste et le MXAB
- sur le MXAB, les leds indiquent le poste

Le cadre réglementaire - exige la lisibilité

gardex répond à EN 60950, EN 61950, EN 55022 classe B, EN 50082-1 et à IT 248 article IGH GH 50 alerte.

§ 1 - Outre la liaison téléphonique d'intervention prévue à l'article G.H. 56, des dispositifs phoniques (téléphone sans cadran, interphone, etc), permettant de donner l'alerte au poste central de sécurité pour provoquer l'appel des sapeurs-pompiers, doivent être installés à tous les niveaux des immeubles dans les circulations horizontales communes. Ils sont de couleur rouge et pourvus d'un dispositif de protection contre les manœuvres accidentelles.

Des immeubles équipés en gardex

Parlement Européen, Conseil de l'Europe, Tours Cœur Défense, CHU Michallon, Caisse des Dépôts et Consignations, Centre Commercial Carré Sénart, Immeuble Sillon de Bretagne, Maison de Radio France, IHU Strasbourg, Auchan Strasbourg, des lycées, des mairies, des salles de spectacles, des hôtels ...



Code couleurs des cases	
au repos	
	vert clair fixe : poste ok en veille
	jaune fixe : poste prévu non validé
	violet / vert alterné : défaut de ligne
en communication	
	rouge / jaune alterné : appel prioritaire
	orange / jaune alterné : appel non prioritaire
	bleu fixe : communication en cours
	bleu clair / bleu foncé alterné : poste traité non raccroché
	vert clair / vert foncé alterné : appel raccroché avant prise de ligne

Information détaillée

```
>2015-06-05 15:18:31 Poste_12 2.1.9.12 PRET
>2015-06-05 15:18:35 Poste_12 2.1.9.12 APPEL
>2015-06-05 15:18:39 Poste_12 2.1.9.12 FIN D'APPEL
```

- Visualisations MMX : PWR et TX et RX**
- PWR fixe : alimentation OK
 - PWR éteint : pas d'alimentation
 - TX et RX clignotent : système OK
 - TX clignote / RX éteint : pas de liaison RS485 avec MXAB - A ou B croisés ou non connectés - mauvaise adresse MXAB
 - TX et RX éteints : câble PC non connecté - PC éteint - MMX non fonctionnel - RX/TX croisés GND ou RX non connecté
 - RX 1/2...8 clignotent - les MXAB sont ok

- Visualisations MXAB : une led par ligne**
- vert fixe : installation OK
 - rouge fixe : poste en dialogue
 - rouge clignotant : défaut de ligne
 - éteinte : ligne non déclarée/pas d'alim

TOPTRONIC

BAUER MERCATIQUE
11 rue du Tanin
BP 60052
67382 LINGOLSHEIM CEDEX
Tél : 03 88 77 49 75
Fax : 03 88 77 49 77
e-mail : cb@toptronic.fr
<http://www.toptronic.fr>