

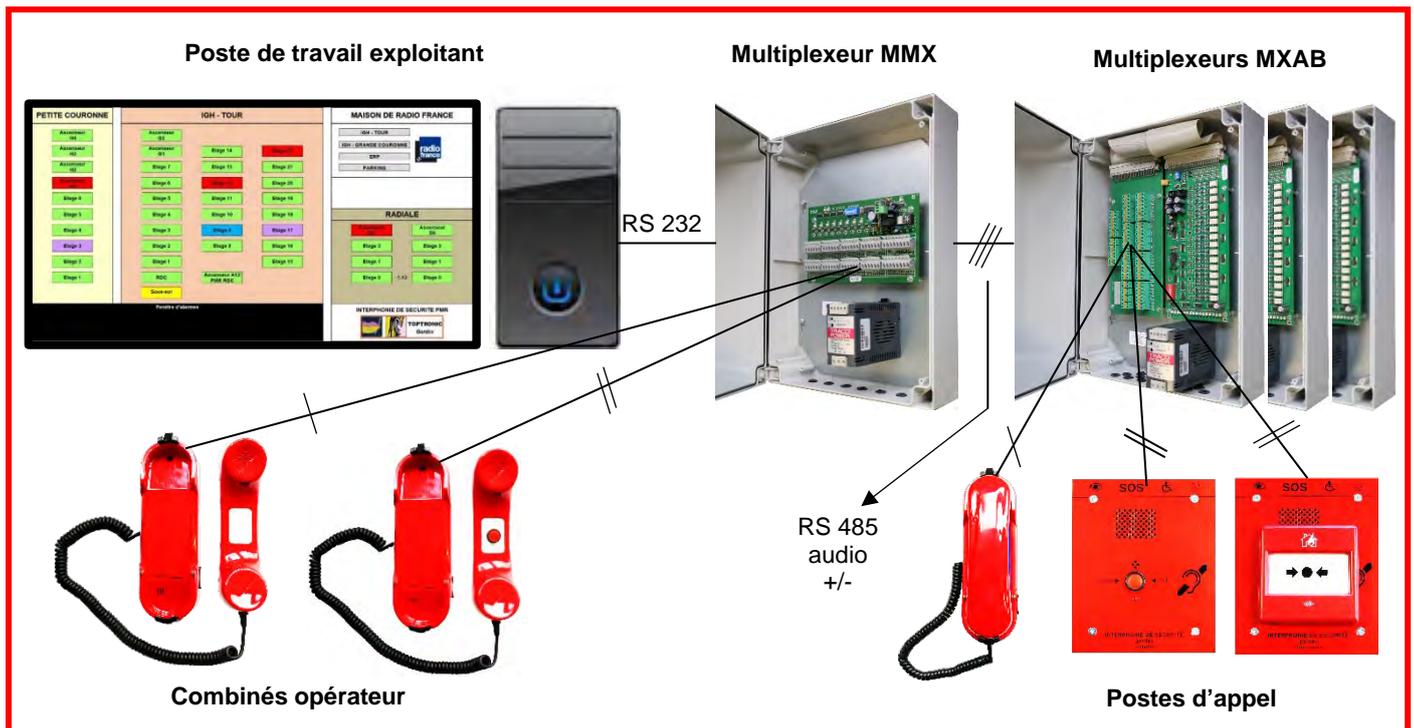
# NOTICE TECHNIQUE

## Interphonie de sécurité EAS

*gardex*

### Composition

**gardex** est modulaire autour d'un poste exploitant PC multimédia, relié à un MMX master multiplexeur et à des MXAB distribués dans l'immeuble, ce qui assure facilité d'évolution et économie de câblage.



### Les liaisons **gardex**

- PC - MMX : câble droit RS232
  - Poste opérateur « combinés d'appel » - MMX : 1 paire 6/10<sup>ème</sup>
  - Poste opérateur « boîtiers d'appel » - MMX : 2 paires 6/10<sup>ème</sup>
  - MMX - MXAB : 3 paires CR1C1 blindé paire par paire bus/étoile - RS 485 audio/alimentation
  - MXAB - postes d'appel « combiné » : étoile 1 paire 9/10<sup>ème</sup>
  - MXAB - postes d'appel boîtier mains-libres : étoile 2 paires 9/10<sup>ème</sup>
- La décentralisation des MXAB assure une économie de câblage substantielle.

### La mise en œuvre de **gardex**

Le PC est livré, paramétré, personnalisé pour chaque client.  
Au démarrage, on clique exploitant et mot de passe configurable xxxxx/xxxxx.

- La liaison RS232 : PC/MMX est  
GND blanc pin 1 - TX marron pin 2 - RX vert pin 3
- Les MXAB sont adressés en usine (dipswitch rouge 8 points). Si modification, couper l'alimentation du MXAB et remettre.
- En MMX/MXAB et postes, tous les A sont avec les A, les B avec B
- Installation OK sous tension : les leds GND/TX et RX clignotent vite.

Si défaut de liaison :

- TX et RX éteints : câble PC déconnecté - PC éteint - PWR ou RX non connectés -RX/TX croisés
- TX clignote - RX éteint : défaut RS485 vers MXAB : A et B non connectés - A ou B croisés - mauvaise adresse MXAB
- PWR éteint : pas d'alimentation

# Composition du poste chef gardex

## Poste chef exploitant

PC multimédia, logiciels Windows 10 Pro et gardex 2.2

Ecran 19" personnalisé paramétré en usine

- 16 postes écran tactile 7,5"

- < 32 postes

- < 256 postes)

- < 512 postes

- reparamétrage écran

22.002.A.ET

22.002.000 A

22.002.000 B

22.002.000 C

22.002.000 X



## Code couleur écran

PC multimédia, logiciels Windows 10 Pro et gardex 2.2

Ecran 19" personnalisé paramétré en usine

	vert clair fixe : poste ok en veille
	jaune fixe : poste prévu non validé
	violet/vert alterné : défaut de ligne
	horodatage

	rouge/jaune alterné : appel prioritaire
	bleu fixe : communication en cours
	bleu clair/foncé alterné : poste non accroché

## Combiné de dialogue opérateur

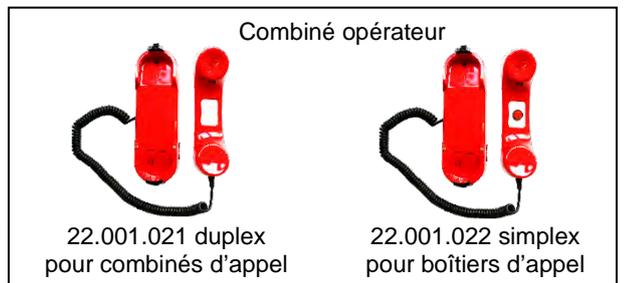
- duplex : vers postes d'appel « combinés »

- simplex : vers postes d'appel « boîtiers »

L 74 x H 234 x P 72 mm

22.001.021

22.001.022



## Master multiplexeur MMX 24/48 V

Relié au PC par câble RS232 droit

- MMX - configuration étoile : 16 MXAB - N bâtiments avec leurs MXAB

. boîtier MMX

- MMX - configuration bus : 16 MXAB - 1 bâtiment avec N étages

. boîtier MMX

L 325 x H 425 X P 125 mm

22.002.51

22.002.06

22.002.05

22.002.13

## Câblage : câble téléphonique 9/10<sup>ème</sup> CR1/C1

- MMX → MXAB : 3 paires torsadées bindées paire par paire

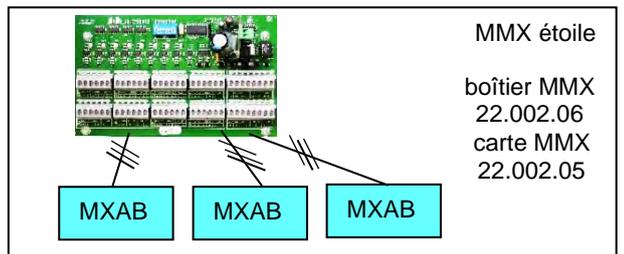
- MXAB → postes d'appel « combinés » : 1 paire

- MXAB → postes d'appel « boîtiers » : 2 paires

- Distance maximale entre MMX et poste le plus éloigné : 600 m

- Câblage longues distances fibres optiques :

MMX + E/R.FO - fibre optique - E/R.FO + MMX → MXAB



MMX étoile

boîtier MMX

22.002.06

carte MMX

22.002.05

## Alimentation

Centralisée au MMX ou décentralisée : MMX et MXAB

- Postes d'appel standard : 24 V

. alimentation 24 V/60 W

. alimentation 24 V/120 W

. alimentation secourue 24 V/7 Ah

- Postes d'appel BIM : 48 V

. alimentation 48 V/60 W

. alimentation 48 V/120 W

. alimentation secourue 48 V/3 Ah

22.002.41

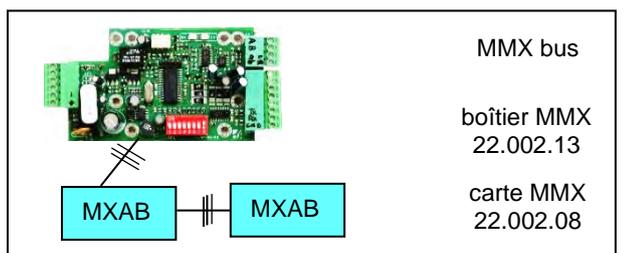
22.002.42

22.002.52

22.002.43

22.002.44

22.002.62



MMX bus

boîtier MMX

22.002.13

carte MMX

22.002.08

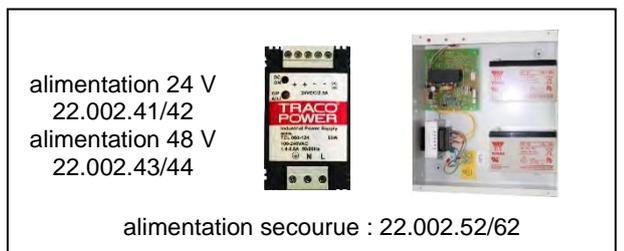
## Multiplexeurs MXAB 16 départs 24/48 V

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

L 325 x H 425 x P 125 mm

Led : vert - violet/vert - rouge

22.002.14

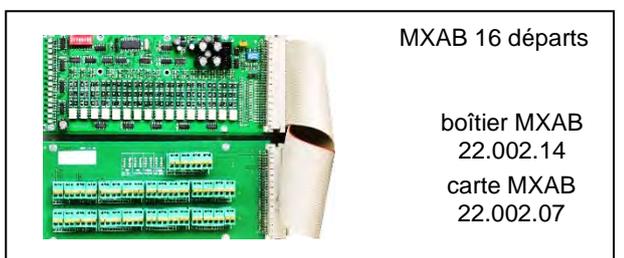


## Affichage écran alterné

PC dédié en liaison IP avec PC exploitant

## Déport alterné d'exploitation

Liaison fibre optique entre 2 PC/MMX



MXAB 16 départs

boîtier MXAB

22.002.14

carte MXAB

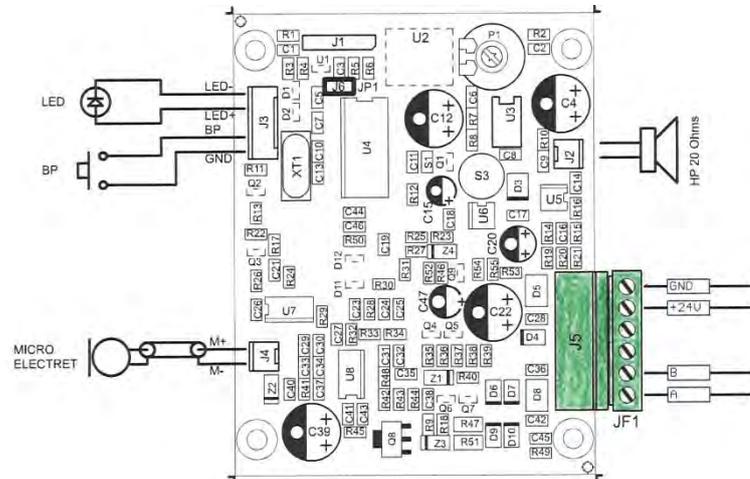
22.002.07

# Les postes d'appel EAS

## Combinés d'appel - câblage 1 paire

- combinés rouges sans clavier posés sur le mur ou en niche 22.001.023T  
L 75 x H 230 x P 78 mm
- 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



- consommation : en veille 20 mA, en conversation 80 mA, avec BIM en conversation 200 à 600 mA

## Postes standards : platines et boîtiers - 24V

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

## Postes à BIM intégrée : platines et boîtiers- 48 V

- platine bouton réarmant automatique 22.001.028T
- platine membrane réarmable par clé 22.001.038T  
L 135 x H 164 x P 42 mm
- boîtier d'encastrement : L 109 x H 145 x P 50 mm 22.001.029T
- boîtier saillie : L 145 x H 174 x P 50 mm 22.001.31T
- 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 900/1500** - alimentation 230 V/15 V 41.039.22

## Postes d'appel gardex vidéo - 24 V

- platine bouton réarmant automatique 22.001.028V  
L 135 x H 164 x P 42 mm
- boîtier d'encastrement : L 109 x H 145 x P 50 mm 22.001.029V
- boîtier saillie : L 145 x H 174 x P 50 mm 22.001.31V

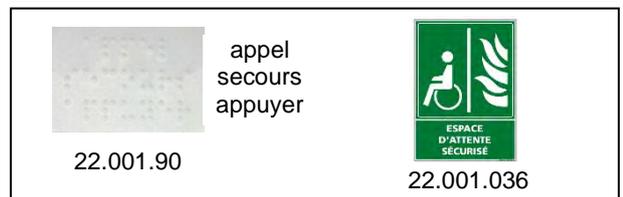
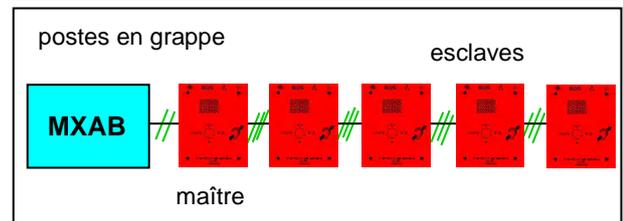
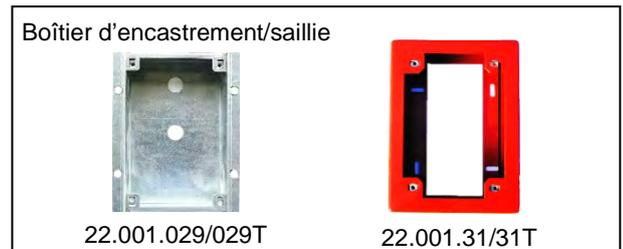
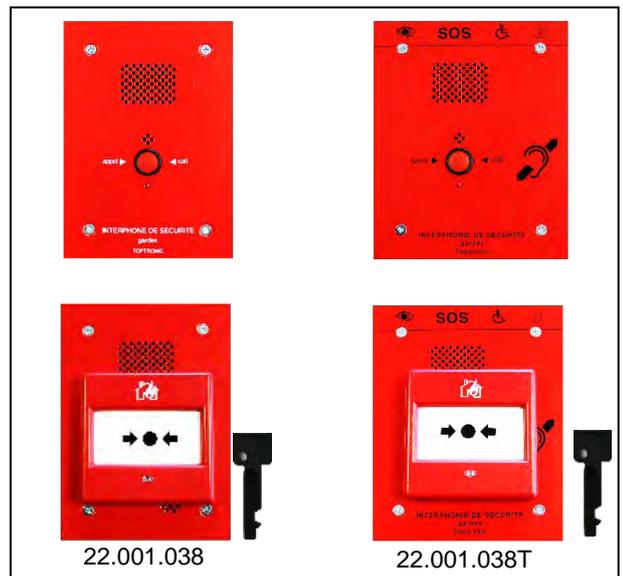
## Postes d'appel gardex IP55

- Boîtier plastique gris à bouton réarmant, micro omnidirectionnel, bouton d'appel, LED clignotante à l'appel, fixe en communication, tonalité, HP 3 W 20 ohms - L 130 x H 172 x P 80 mm
- poste standard (24 V) 22.001.048
- poste avec BIM intégrée (48 V) 22.001.048T

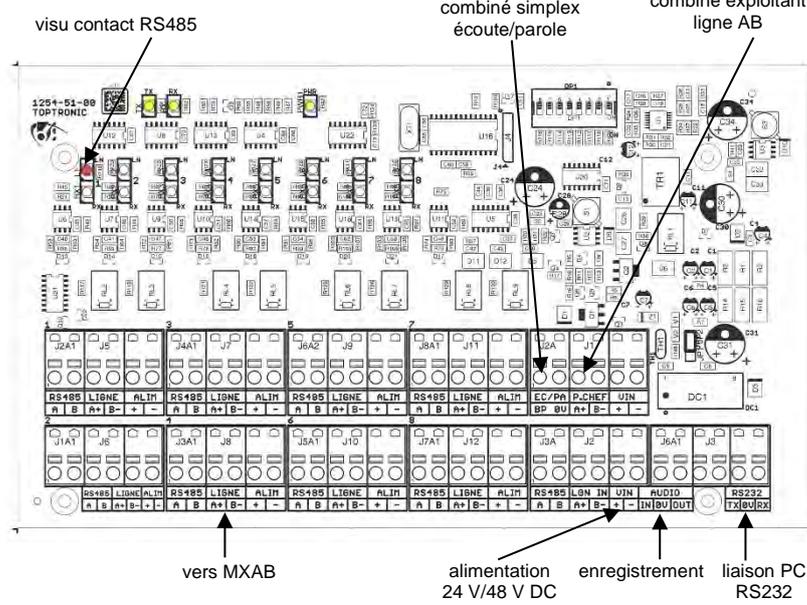
## Postes d'appel ATEX + HP ATEX

- Boîtier fonte d'alu L 220 x H 340 x P 195 m 22.001.035

- Étiquette braille** L 50 x H 35 mm 22.001.90
- Plaque signalétique EAS** 150 x 210 mm 22.001.036



## MMX étoile



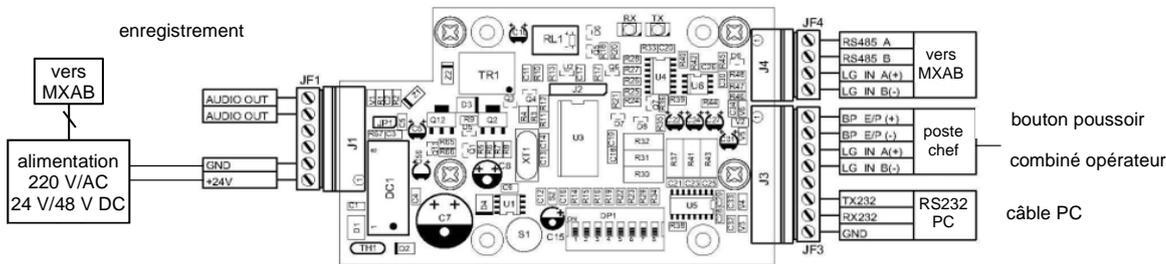
### Visualisations MMX : PWR et TX et RX

- 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
- 1 RX 1-8 clignote : en communication

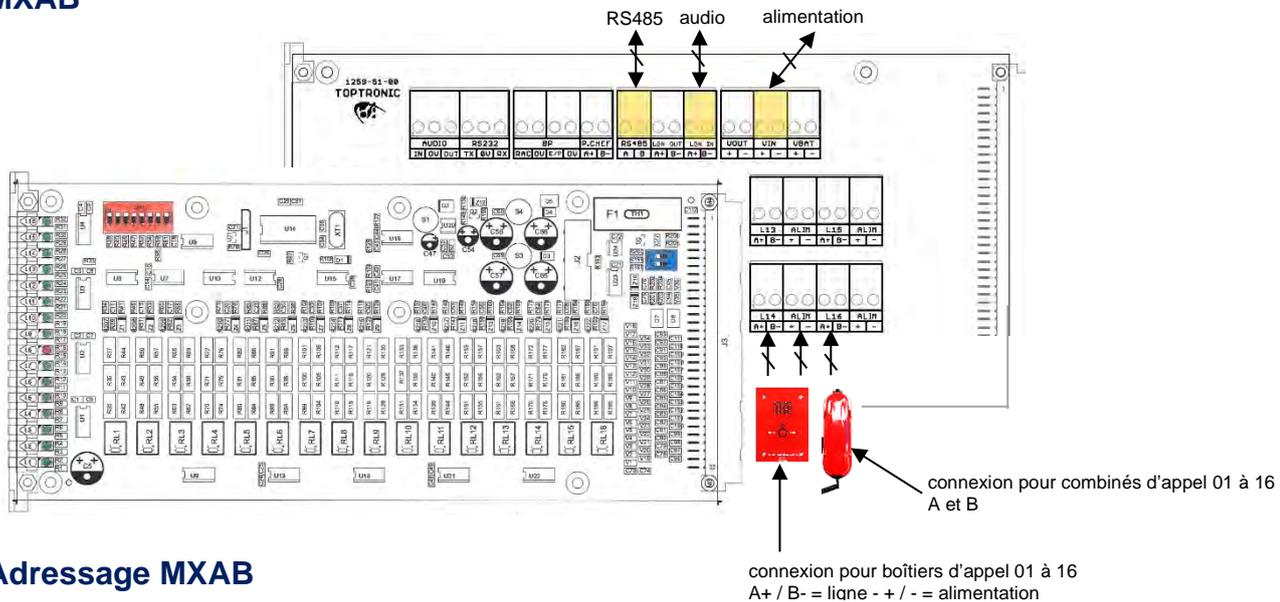
### liaison PC : RS232

TX : brun  
RX : vert  
GND : blanc

## MMX bus



## MXAB



## Adressage MXAB

Adresse	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON
16	OFF	OFF	OFF	OFF

### 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**

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