

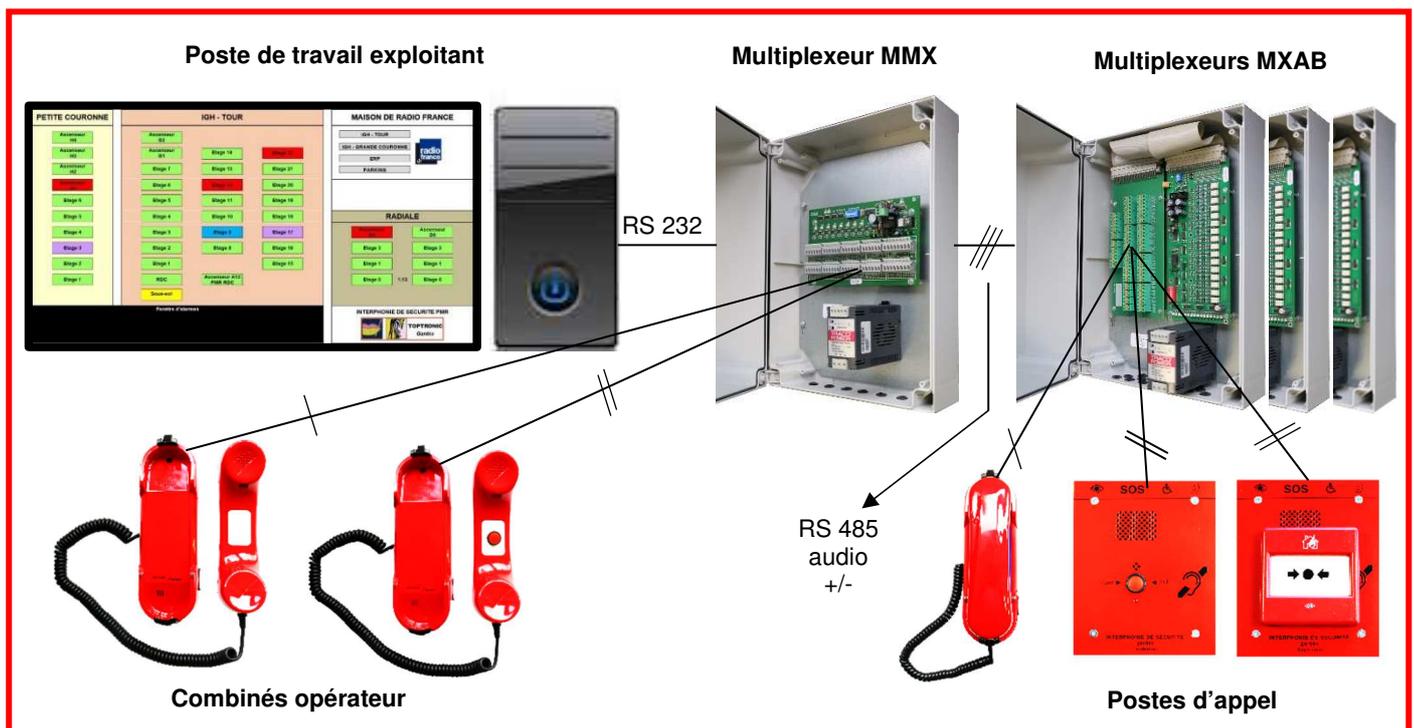
NOTICE TECHNIQUE

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^{ème}
 - Poste opérateur « boîtiers d'appel » - MMX : 2 paires 6/10^{ème}
 - 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^{ème}
 - MXAB - postes d'appel boîtier mains-libres : étoile 2 paires 9/10^{ème}
- 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

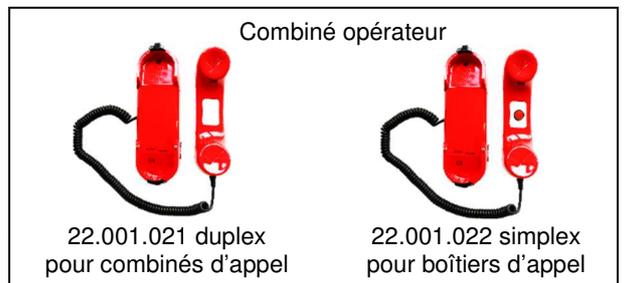
- duplex : vers postes d'appel « combinés »

- 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

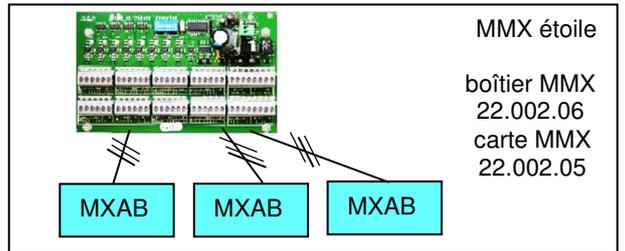
. boîtier MMX

L 325 x H 425 X P 125 mm

22.002.51

22.002.06

22.002.13



MMX étoile

boîtier MMX

22.002.06

carte MMX

22.002.05

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

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

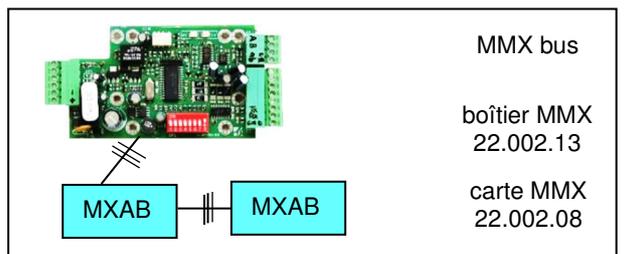
- MXAB → postes d'appel « combinés » : 1 paire

- 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 bus

boîtier MMX

22.002.13

carte MMX

22.002.08

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

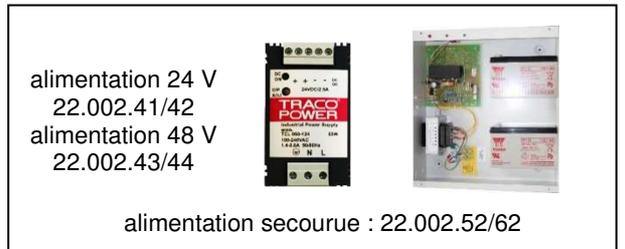
22.002.43

. alimentation 48 V/120 W

22.002.44

. alimentation secourue 48 V/3 Ah

22.002.62



alimentation 24 V

22.002.41/42

alimentation 48 V

22.002.43/44

alimentation secourue : 22.002.52/62

Multiplexeurs MXAB 16 départs 24/48 V

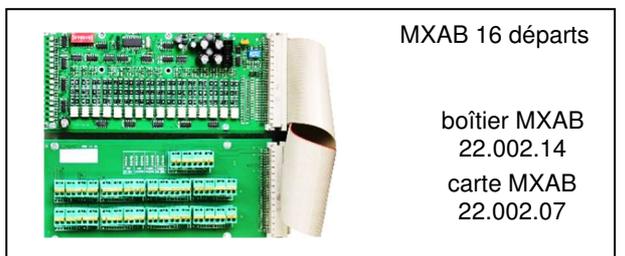
22.002.14

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



MXAB 16 départs

boîtier MXAB

22.002.14

carte MXAB

22.002.07

Affichage écran alterné

PC dédié en liaison IP avec PC exploitant

Déport alterné d'exploitation

Liaison fibre optique entre 2 PC/MMX

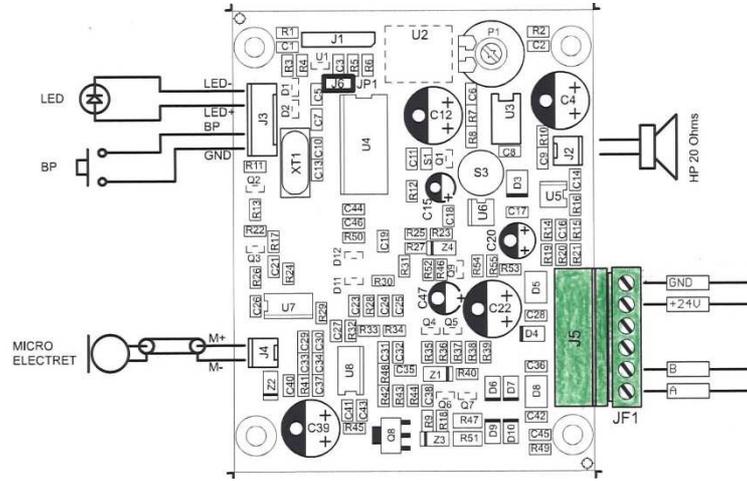
Les postes d'appel EAS

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

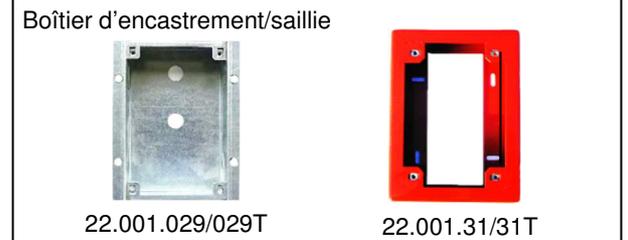


- consommation : en veille 20 mA, en conversation 80 mA, avec BIM en conversation 200 à 600 mA



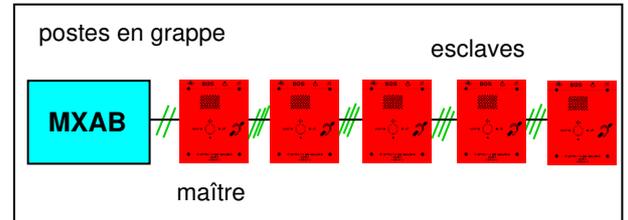
Postes standards : platines et boîtiers - 24V

- 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



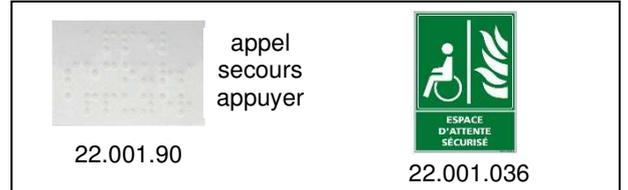
Postes d'appel gardex IP55

- 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

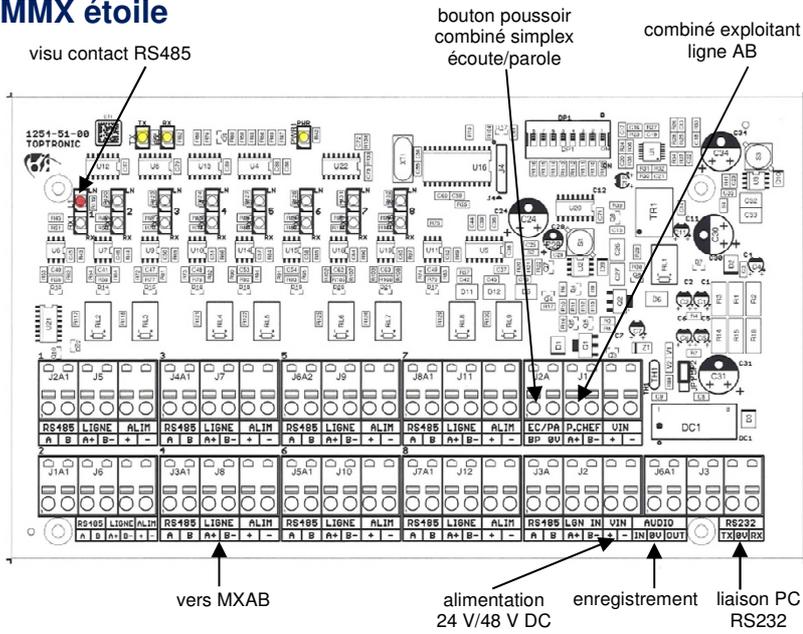
Postes d'appel ATEX + HP ATEX

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

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



MMX étoile

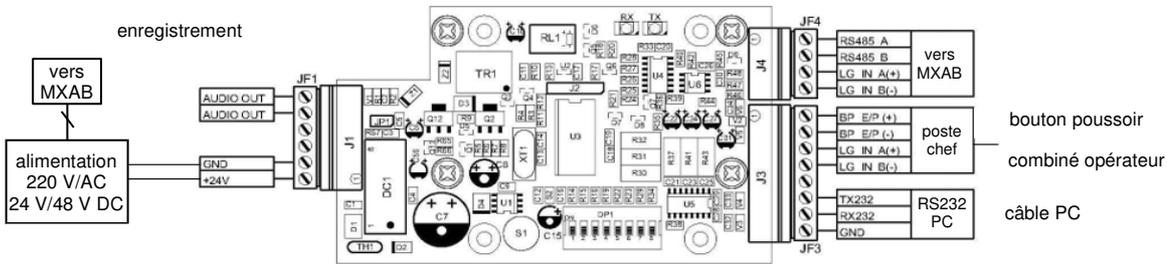


Visualisations MMX : PWR et TX et RX

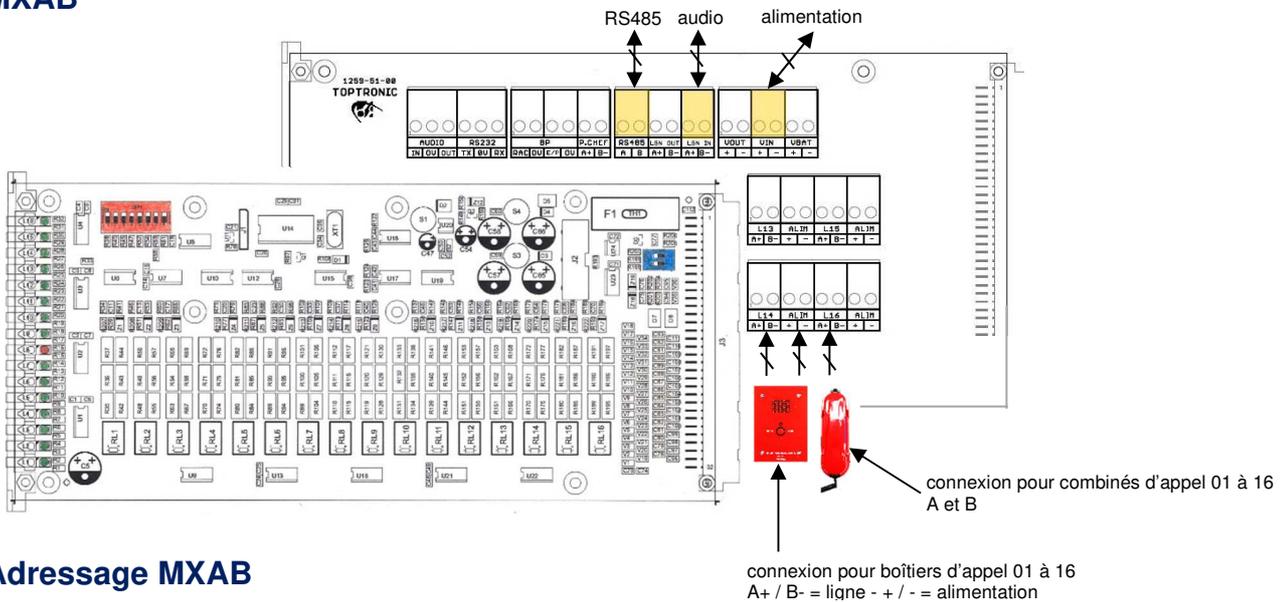
- PWR fixe : alimentation OK
- PWR éteint : pas d'alimentation
- TX et RX clignotent : système OK
- TX clignote / RX éteint : pas de liaison RS485 avec MXAB - A ou B croisés ou non connectés - mauvaise adresse MXAB
- TX et RX éteints
câble PC non connecté - PC éteint - MMX non fonctionnel - RX/TX croisés
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



gardex

User manual

1. *gardex* - Operator management

To start

Click : exploitant/operator
 Password : gardex
 gardex



The screen

- display : all events in real time in color code
each button is worded and synoptical placed
- if all buttons are green fix, the installation is OK
- if one or any buttons are blinking violet, the stations are not connected

Screen buttons color code	
standby	
	green pale fix : station ok
	yellow fix : previous station not activated
	violet / green blinking : line default
in communication	
	red / yellow blinking : priority call
	orange / yellow blinking : non priority call
	blue fix : communication established
	blue pale / blue dark : call finished - station not hooked up
	green pale / green dark : call hooked up before operator release

- if you click on one button you read this identification and situation



Call

At the first call, tone is ringing and the concerned button is blinking in red.
 The operator just needs to click on this button and creates the communication. The button becomes blue fix.
 The operator can speak and hear.
 To end the communication, the operator clicks on the button, which becomes green when the handset is onhooked.

Visualization of time recording

On the foot of the screen, permanently and with "C : \Gardex\Exploitant"

```

2019-11-26 15:18:25 Côté F_Entresol 1.3.5.9 DEFAULT
2019-11-26 15:18:26 Ascenseur A7_Restaurant 1.3.7.1 PRET
2019-11-26 15:18:26 Ascenseur A6_Monte Piano 1.3.7.2 PRET
2019-11-26 15:18:26 Ascenseur A12_PMR RDC 1.3.7.3 PRET
2019-11-26 15:18:26 PMR A13_Studio 104 1.3.7.4 PRET
2019-11-26 15:18:26 Ascenseur A8_Auditorium 1.3.7.5 PRET
2019-11-26 15:18:30 Ascenseur A7_Restaurant 1.3.7.1 APPEL
2019-11-26 15:18:31 Ascenseur A7_Restaurant 1.3.7.1 CONVERSATION
  
```

2. *gardex* - Installer informations

Wizing

Between MMX and MXAB 3 pairs 9/10th CR1C1

Between MXAB and MXAB in bus connection 3 pairs 9/10th

Between MXAB and call stations "handset" 1 pair

Between MXAB and call stations "box" : 2 pairs

Control of the MMX card

Visualizations MMX : PWR et TX et RX

- PWR green fix : power supply OK
- PWR off : no power supply
- TX et RX blinking : system OK
- TX blinking / RX off : no communication
- RS485 with MXAB - A or B crossed or not connected - wrong address MXAB
- both TX / RX off
PC cable not connected - PC off -
MMX not functional - RX/TX crossed
GND or RX not connected
- RX 1/2...8 blinking - all MXAB ok

Control of MXAB card

Visualizations MXAB

- green fix : installation OK
- red fix : call stations in call
- red blinking : line default
- off : line non declared / no power supply

The screen shows the result :

- all stations green fix : connections OK

- some stations violet blinking : station not connected

3. *gardex* - Administrator management

The administrator can show and edit the total history of his *gardex* installation, with day, hour, minute, second.

2019-11-20 11:32:35,466	INFO Incident: adresse=1.4.8.6 type=1 detail=3
2019-11-20 11:32:49,155	INFO Incident: adresse=1.4.8.6 type=4 detail=0
2019-11-20 11:32:53,805	INFO Incident: adresse=1.4.8.6 type=5 detail=0
2019-11-20 11:32:56,970	INFO Incident: adresse=1.4.8.6 type=1 detail=0
2019-11-20 11:34:09,994	INFO Incident: adresse=1.4.9.2 type=1 detail=3
2019-11-20 11:34:15,118	INFO Incident: adresse=1.4.9.2 type=4 detail=0
2019-11-20 11:34:43,463	INFO Incident: adresse=1.4.9.2 type=5 detail=0
2019-11-20 11:34:46,812	INFO Incident: adresse=1.4.9.2 type=1 detail=0
2019-11-20 11:42:10,026	INFO Incident: adresse=1.2.3.2 type=1 detail=3
2019-11-20 11:42:17,358	INFO Incident: adresse=1.2.3.2 type=4 detail=0
2019-11-20 11:42:33,812	INFO Incident: adresse=1.2.3.2 type=5 detail=0
2019-11-20 11:42:36,167	INFO Incident: adresse=1.2.3.2 type=1 detail=0
2019-11-20 14:12:34,325	INFO Incident: adresse=1.4.9.3 type=2 detail=1
2019-11-20 14:14:17,233	INFO Incident: adresse=1.4.9.3 type=2 detail=0
2019-11-20 14:17:15,322	INFO Incident: adresse=1.4.9.3 type=1 detail=3
2019-11-20 14:17:23,246	INFO Incident: adresse=1.4.9.3 type=4 detail=0
2019-11-20 14:17:34,588	INFO Incident: adresse=1.4.9.3 type=5 detail=0
2019-11-20 14:17:37,957	INFO Incident: adresse=1.4.9.3 type=1 detail=0

To read this file, make Admin and
"C:\Gardex\Superviseur\GardexSuperviseur.log"

4. *gardex* - Visitor information - Call station

There are two types of call stations : handsets and boxes.

Handset

Is to use like a phone :

- unhook
- tonality "waiting"
- conversation
- tonality "unhook from operator"
- on hook the handset

Integrated hearing loop



Box

Button selfarming or membrane arming with key :

- press button/membrane
- tonality and blinking led
- conversation
- tonality (end by operator)
- by membrane need of intervention with key

Option T : hearing loop



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>

19.09.2023