



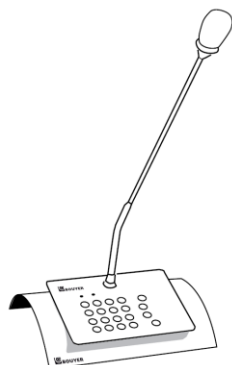
GX-3016

Pupitre microphone sélecteur 16 zones
Microphone Console and 16 zone selector

Code : 596 338

Date : 2021 / 10

Version : 3



I – DESCRIPTION

Le pupitre microphone **GX-3016** est un pupitre d'appel de confort à sélection de zones. Il permet les appels dans 16 zones et l'appel général. De par sa conception, il est prévu pour un mode de fonctionnement basé sur une architecture de type bus, permettant ainsi de disposer de plusieurs pupitres sur une installation. L'ensemble de ces pupitres n'occupent qu'un seul canal audio. Un procédé d'auto-arbitrage permet la gestion par les pupitres de l'occupation de ce canal audio (priorité au 1er appelant).

La partie centrale du pupitre peut, soit être associée au pied arrondi pour être posée sur une table, soit être directement encastrée (Fig. I et II).

Le pupitre **GX 3016** est équipé de :

- un microphone électret,
- 16 touches de sélection de zones avec leurs voyants associés,
- 4 touches de fonctions (micro, carillon, appel général et annulation),
- un carillon d'annonce.

Il permet de :

- visualiser l'état d'occupation des 16 zones du système,
- passer une annonce dans une ou plusieurs des 16 zones.

L'interface de configuration permet de :

- régler les volumes micro et carillon,
- paramétrer l'adresse de communication,
- activer ou désactiver les touches de sélection de zones et l'appel général.

I - DESCRIPTION

The **GX-3016** microphone console with integral zone selection and exceptional audio quality is designed for the broadcasting of announcements in up to 16 different zones. It uses a bus architecture so that several consoles can be deployed on the same installation.

All the consoles work over a single audio channel and channel usage is controlled automatically by the consoles, with priority given to the first console to initiate a broadcast.

The console can be either flush mounted into existing furniture or free-standing on its own rounded base (cf. Fig. I and II).

The GX 3016 console comes complete with:

- an electret microphone,
- 16 zone selection keys and corresponding indicators,
- 4 function keys (microphone, chime, universal broadcast and cancel),
- and an announcement chime.

It provides:

- a clear visual indication of how the system's 16 zones are being used,
- the ability to make announcements over one or more of the 16 zones.

The configuration interface allows:

- adjustment of the chime and microphone volumes,
- the communication address to be set,
- activate or deactivate the selection buttons areas and the general call.

Fig. I

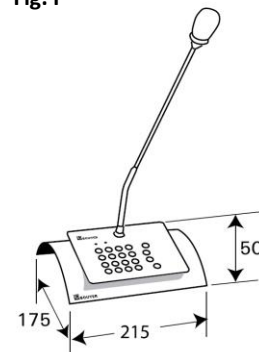
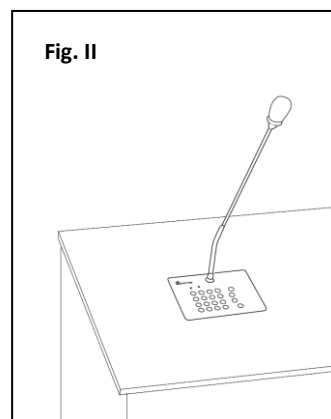


Fig. II



II – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Bus signal audio

- sortie.....par transformateur
- niveau nominal0dBu
- préampli micro.....avec compresseur
- réglage des volumespar clavier

Transmission et commandes

- liaison sériebus RS485

Interface homme/machine

- voyants :
 - 16 voyants d'occupation des zones
 - 4 voyants de fonctions
 - 1 voyant sous tension
 - 1 voyant canal audio occupé
- clavier :
 - 16 touches de sélection des zones
 - 4 touches de fonctions

Alimentation

- tension24VDC (de 12V à 28V)
- consommation70 mA max (de 60mA pour 28V à 140mA pour 12V)

Coffret

- matièremétal
- colorispupitre gris, socle noir
- dimensions (Fig.I)215 x 175 x 50 mm
- longueur micro36 cm
- poids1 kg
- livré avec 2 équerres et 2 vis pour l'installation.

L'alimentation d'un bus de pupitres peut être réalisée directement au travers des prises RJ45 (limites d'utilisation décrites au §4).

Pour des pupitres déportés, il est possible d'alimenter le bus au travers de la prise jack.

Brochage des prises RJ45

N° broche	In / Out
1	Audio +
2	Audio -
3	Nc
4	Nc
5	0v
6	+24v
7	Data + RS 485
8	Data - RS 485



III – PRESENTATION

Vue de dessus (Fig. III)

- ① Micro électret
- ② Voyant sous tension
- ③ Voyant bus audio occupé
- ④ Touches + voyants « sélection de zones »
- ⑤ Touches + voyants « fonctions »

Vue de dessous (Fig. IV)

- ⑥ Connecteur d'alimentation déportée
- ⑦ Connecteurs RJ45 In/Out pour chaînage des bus audio / commande

II – TECHNICAL SPECIFICATIONS

Audio signal bus

- output transformer
- nominal output 0dBu
- microphone preamplifier compressor
- volume adjustment via keypad

Transmission and control

- Serial connection RS485 bus

Operator interface

- Indicators :
 - 16 zone usage indicators
 - 4 function indicators
 - 1 power indicator
 - 1 audio channel in use indicator
- Keypad :
 - 16 zone selection keys
 - 4 function keys

Power supply

- voltage24VDC (min 12V max 28V)
- consumption70 mA max (from 60mA at 28V to 140mA pour 12V)

Cabinet

- materialmetal
- colorgrey console, black base
- dimensions (Fig.I)215 x 175 x 50 mm
- microphone length36 cm
- weight1 kg
- supplied complete with two fixing brackets and two fixing screws

RJ 45 connectors may be used to provide power directly to the console bus within the limits described under paragraph 4 below.

Jack plugs may be used to power the bus in the case of remote consoles.

RJ 45 plug pin arrangement

Pin N°	In / Out
1	Audio +
2	Audio -
3	Nc
4	Nc
5	0v
6	+24v
7	RS 485 + data
8	RS 485 - data



III – PRESENTATION

Top view (Fig. III)

- ① Electret microphone
- ② Power indicator
- ③ Audio bus busy indicator
- ④ Zone selection keys and indicators
- ⑤ Function keys and indicators

Bottom view (Fig. IV)

- ⑥ Remote power socket
- ⑦ RJ 45 In/Out socket for daisy-chaining the audio / control bus

IV – INSTALLATION

ATTENTION !

L'appareil ne doit pas être exposé aux chutes d'eau et aux éclaboussures.

Encastrement

Dimensions d'encastrement : 140 x 100 mm

Séparer la partie centrale du socle en retirant les 2 vis et les 2 équerres placées sous l'ensemble.

Ce jeu d'équerres permet une fixation sur un support ayant une épaisseur comprise entre 1 et 35 mm (Fig. V et Fig. VI).

Pour des épaisseurs supérieures, possibilité d'insérer des cales ou d'adapter la longueur des vis de maintien des équerres.

4-1. DONNÉES GÉNÉRALES - LIMITES D'UTILISATION

Nombre de pupitres

Le nombre de pupitres sur un même bus varie en fonction du type de l'installation, voir § V.

Alimentation

Un seul point d'alimentation peut desservir plusieurs pupitres GX-3016.

Le tableau ci-dessous donne à titre indicatif les limites d'alimentation en fonction du nombre et des distances entre les pupitres.

Données calculées avec l'alimentation vendue en option NS110557 (24Vdc, 500 mA) et pour une résistance de câble de 0,085 ohms/mètre. Pour fonctionner, chaque pupitre de l'installation doit disposer à ses bornes d'une tension d'alimentation minimum de 12V (tension mesurée avec tous les voyants allumés en cas d'appel général).

Nombre de pupitres	Distance maximale entre l'alimentation et le plus éloigné des pupitres
5	100 m
2	200 m
1	de 300 m à 400m maxi

Câblage

L'interconnexion entre les pupitres d'un même bus s'effectue en mode "DaisyChain" au travers des borniers d'entrée/sortie RJ45 présents sur le pupitre via le câble fourni.

Pour les longues distances, il est possible d'utiliser le boîtier de raccordement 583106A.

Pour les paires audio et RS485, l'utilisation de paires torsadées est préconisée. Le blindage de la prise audio garantit une meilleure immunité aux perturbations. Dans ces conditions, la limite de câblage est de 1000m pour la totalité des bus (limite RS485 sans répéteur).

V – UTILISATION

5-1. UTILISATION AVEC SYSTEME DE SONORISATION DE SECURITE EN54-16

B3S EN et B3S NF

Le GX-3016 peut être utilisé comme source de confort avec sélection de zones sur les ECSAV :

- B3S-EN : certifié EN54-16
- B3S NF : certifié EN54-16 et marque NF (en tant que produit ayant fait l'objet d'une associativité)

IV – INSTALLATION

WARNING !

Do not immerse or expose this unit to water. Protect from splashing.

Flush mounting

Flush fitting dimensions : 140 x 100 mm

Separate the unit from the base by removing the two fixing screws and brackets under the unit.

Use the brackets to flush mount the console into its surround. The surface thickness should be between 1 and 35 mm (Figs. V and VI); for greater thicknesses, add wedges and/or reduce the fixing bracket screw lengths.

4-1. GENERAL DATA - LIMITS OF USE

Number of consoles

The maximum number of consoles that can be used on the same bus depends on the type of installation being used (cf. paragraph V).

Power supply

A single power supply unit can power several GX-3016 consoles.

The table below shows approximate power limits according to the number of consoles and total distances between them.

The data provided below is based on a system using a single NS110557 power supply (24V d.c., 500 mA; unit sold separately) and cable with an impedance of 0.085 ohms per meter. With all indicators lit and a universal broadcast in progress, each console must also have at least 12V across the power input terminals.

Number of consoles	Maximum distance between the power supply and the farthest console
5	100 m
2	200 m
1	from 300 to max. 400 m

Cabling

Consoles on the same bus must be daisy-chained using the RJ45 cable supplied connected to the RJ45 input/output sockets.

For long distances, use 583106A connector units. Twisted pair cables are recommended for audio cable and RS485, together with shielding of the audio plug to reduce noise interference. Under such circumstances, the maximum overall bus cable length can reach 1000 m, the theoretical repeater-less limit for RS485.

V – USE

5-1. USE WITH EN54-16 SAFETY SOUND SYSTEMS

B3S EN and B3S NF

GX-3016 can be used as a PA source with zone's selection on the VACIE:

- B3S-EN : EN54-16 certified
- B3S NF : EN54-16 certified and NF branded (as an associated product)

2 bus de pupitres comportant des GX-3016 peuvent être mis en place ; ils se raccordent directement sur les entrées Console – Bus 1 et Console – Bus 2 de la CS-2600.

Se reporter aux notices d'utilisation des ECSAV B3S EN et B3S NF pour les modalités de configuration des touches du pupitre GX3016 et son utilisation.

Vulca Voice, Serenity Voice et DV-400

Le GX-3016 peut être utilisé comme source de confort avec sélection de zones sur les ECSAV :

- Vulca Voice : certifié EN54-16
- Serenity Voice : certifié EN54-16
- Vulca Voice NF : certifié EN54-16 et marque NF (en tant que produit ayant fait l'objet d'une associativité)
- DV400 : certifié EN54-16 et marque NF (en tant que produit ayant fait l'objet d'une associativité)

Dans ces 4 cas d'emploi, le GX-3016 se raccorde directement sur l'entrée Console – Bus de la carte CS-2700 qui équipe ces ECSAV.

Se reporter aux notices d'installation et d'utilisation des ECSAV Vulca Voice, Serenity Voice, Vulca Voice NF pour la mise en œuvre et les modalités de configuration des touches du pupitre GX-3016.

Se reporter à la Notice technique produit et à la Notice de configuration pour le DV-400.

5-2. UTILISATION AVEC CC-3816

La matrice CC-3816 possède 2 entrées spécifiques permettant la connexion de 2 bus de pupitres GX-3016.

Se reporter à la notice de la CC-3816 pour les détails complémentaires.

5-3. UTILISATION AVEC AUTRES PRODUITS

SA-3126-XXX:

Par raccordement sur l'entrée In1, le pupitre permet d'effectuer des diffusions depuis son microphone avec sélection préalable de zones ; la sélection de zones s'effectue parmi les 4 zones disponibles sur le SA-3126-xxx. Les règles de priorité sont celles définies au niveau du SA-3126-xxx.

AS-4156 / AS-4256 :

Par raccordement sur l'entrée In1, le pupitre permet d'effectuer des diffusions depuis son microphone ; la diffusion s'effectue sur la sortie unique de l'AS-4x56. Les règles de priorité sont celles définies au niveau de l'AS-4x56.

TA-410X :

En connectant un GX-3016 sur l'entrée Console d'un TA-4100, on peut utiliser la fonction de « tunneling » qui s'applique pour le signal audio et la liaison RS485 du GX3016. Cette fonction permet de connecter un GX3016 à des équipements distants en utilisant une infrastructure réseau type Ethernet.

2 consoles' bus containing GX-3016 can be installed; they are directly plugged on the console bus 1 input and Console bus 2 input of CS-2600.

For more information on GX-3016 console key's configuration and usage, please check B3S EN and B3S NF VACIE's user manual.

Vulca Voice, Serenity Voice and DV-400

GX-3016 can be used as a PA source with zones' selection on following VACIE systems :

- Vulca Voice : EN54-16 certified
- Serenity Voice : EN54-16 certified
- Vulca Voice NF : EN54-16 certified and NF branded (as an associated product)
- DV400 : EN54-16 certified and NF branded (as an associated product)

In these 4 examples of usage, GX-3016 is directly plugged into console bus input of CS-2700 cardboard included in the VACIE systems.

For more information on GX-3016 console key's configuration and usage, please check Vulca Voice, Serenity Voice, Vulca Voice NF VACIE's user manual.

For DV-400, please check product technical user manual and configuration user manual.

5-2. UTILISATION AVEC CC-3816

The matrix CC-3816 has 2 specific inputs allowing connection with 2 bus consoles GX 3016.

Refer to the notice of the CC 3816 for details.

5-3. USE WITH OTHER PRODUCTS

SA-3126-XXX:

By connection on in1, the console allows to broadcast from its microphone with prior zone selection; zones' selection is done among the 4 available zones on SA-3126-xxx. Priority rules are the one defined on SA-3126-xxx.

AS-4156 / AS-4256 :

By connection on in1, the console allows to broadcast from its microphone with prior zone selection; broadcast is made on the unique output of AS-4x56. Priority rules are the one defined on AS-4x56.

TA-410X :

By connecting a GX-3016 on TA-4100 console input, it is possible to use the « tunneling » function which applies for audio signal and RS485 link of GX-3016. This function allows to connect a GX-3016 to remote equipment by using the network infrastructure (Ethernet type).

VI – FONCTIONNEMENT

6-1. SEQUENCE DE DEMARRAGE (Fig. VII)

A la mise sous tension du pupitre, la version logicielle s'affiche (voyants allumés fixes) sous la forme a.b.

- le "a" est indiqué par les voyants des touches 1 à 4 et correspond aux chiffres de 1 à 4.

- le "b" est indiqué par les voyants des touches 5 à 14 et correspond aux chiffres de 0 à 9.

Par exemple, l'allumage des voyants 1 (a = 1) et 8 (b = 3) donne la version 1.3.

Ensuite, un voyant clignotant indique l'adresse configurée sur le pupitre (adresse 1 à 16).

Enfin, un cercle lumineux apparaît, signalant la recherche d'un système hôte. Dès que la communication est établie, le cercle s'éteint et le pupitre est opérationnel.

6-2. MODE DE CONFIGURATION (Fig. VII)

L'appui simultané des touches "Mic" et "Carillon" pendant 2 secondes permet d'entrer dans la 1ère page du mode configuration : réglage des volumes.

- Les voyants 9 à 12 forment le vu-mètre indiquant le volume du carillon, et les voyants 13 à 16 forment le vu-mètre indiquant le volume du microphone.

Chaque voyant peut prendre 3 états différents : éteint, clignotant ou allumé.

Le groupe de voyants éteint signifie que le volume est à 0, le groupe de voyants allumé signifie que le volume est au maximum.

- Les touches 9 et 13 permettent de diminuer et les touches 12 et 16 permettent d'augmenter les volumes correspondants.

La touche "Cancel" permet de passer à la 2ème page du mode configuration : configuration de l'adresse.

- Les voyants 1 à 16 indiquent l'adresse de communication paramétrée. Le changement d'adresse est réalisé en appuyant sur la touche associée (ex : touche 2 pour adresse 2).

La touche "Cancel" permet de passer à la 3ème page du mode configuration : activation ou désactivation des touches de sélection de zones et appel général.

Les voyants 1 à 16 et Appel Général indiquent l'état des touches du pupitre.

Chacune de ces touches peut être :

- Activée (voyant allumé) : le fonctionnement de la touche est normal ; sélection et signalisation de la prise d'une zone ou d'un appel général.

- Désactivée (voyant éteint) : le fonctionnement de la touche est inhibé ; pas de sélection ni de signalisation de la prise d'une zone ou d'un appel général.

La touche "Cancel" permet de sortir du mode et de mémoriser la configuration.

6-3. MODE NORMAL

Les touches 1 à 16 permettent de sélectionner les zones de diffusion.

La touche "Appel général"  permet de sélectionner l'ensemble des zones présentes sur le système.

La touche "Annulation" C permet d'annuler la sélection en cours.

VI – OPERATION

6-1. SEQUENCE OF UP (Fig. VII)

A power-up console, software version appears (lights lit fixed) in the form a.b.

-- The "a" is indicated by the lights of the keys 1 to 4 and corresponds to the numbers from 1 to 4.

-- The "b" is indicated by the lights of the keys 5 to 14 and match figures of 0 to 9.

For example, switching on lights 1 (a = 1) and 8 (b = 3) gives the version 1.3.

Then, a flashing light indicates address configured on the desk (address 1 to 16).

Finally, a circle of light appears, indicating the search for a host system. Once communication is established, the circle will go out and the desk is operational.

6-2. CONFIGURATION (Fig. VII)

The support simultaneous keys "Mic" and "Chime" allows for 2 seconds to enter the 1st page of configuration mode: setting volumes.

- The lights 9 to 12 vu meter indicate the volume of the chime and lights 13 to 16 vu meter indicate the volume of the microphone.

Each indicator may take 3 different states: off, flashing or light.

The group lights turned off means that the volume is 0, the group of lights lit means that the volume is at maximum.

- Push 9 and 13 can reduce and keys 12 and 16 can increase volumes correspondents.

The key "Cancel" lets go to the 2nd page of configuration mode : configuration of the address.

- The lights 1 to 16 indicate address communication set. The change of address is done by pressing associated (eg press 2 to address 2).

The key "Cancel" lets go to the 3rd page of configuration mode: activation or desactivation of the selection buttons zones and all call.

The lights 1 to 16 and all call indicate the status of keys console.

Each of these keys can be:

- Enabled (indicator light): the functioning of the key is normal; selection and signalling to take a zone or a all call.

- Off (indicator off): the functioning of the key is inhibited, no selection and no signs of making a zone or a general call.

The key "Cancel" let out of mode and store the configuration.

6-3. NORMAL MODE

The keys 1 to 16 to select areas of broadcasting.

The key "all call"  allows to select all areas on the system.

The key "Cancellation" C allows you to cancel the current selection.

Etat des voyants

Voyant	Eteint	Clignotant	Allumé
1 à 16	Zone libre	Zone occupée par une autre source	Zone occupée par ce pupitre
Appel général	Pas d'appel général GX3016	Appel général en cours par un autre GX 3016	Appel général en cours par ce GX 3016
Busy	Bus audio libre	Bus audio occupé par un autre GX 3016 du bus	Bus audio occupé par ce GX 3016
	Voyant micro éteint	Voyant micro allumé fixe	
Voyant carillon éteint	Pas de diffusion micro ou carillon	Diffusion Micro en cours	
Voyant carillon allumé fixe	Diffusion Carillon en cours	—	

6-4. DIFFUSION D'ANNONCES

La touche micro D permet de diffuser une annonce par le microphone.

L'opérateur sélectionne les zones de diffusion et maintient la touche micro enfoncée tout le temps de l'annonce.

6-5. LE CARILLON

La touche carillon  permet de déclencher un carillon avant de diffuser une annonce par le micro. L'opérateur sélectionne les zones de diffusion et maintient la touche carillon enfoncée tout le temps de l'annonce. Lorsque le carillon est terminé, le voyant micro s'allume indiquant à l'opérateur qu'il peut faire son annonce.

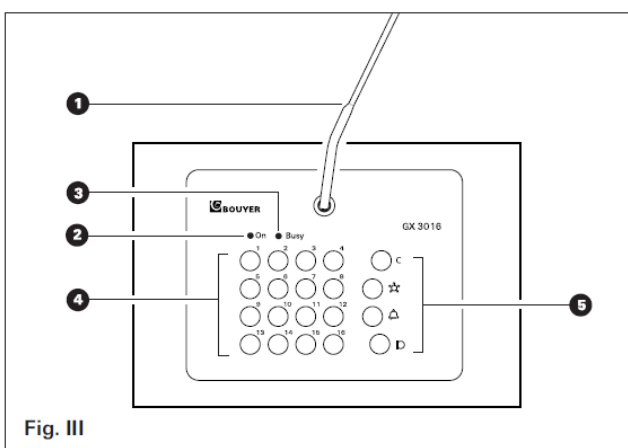


Fig. III

Indicator status

Indicator	Off	Flashing	On
1 to 16	Zone not in use	Zone in use by another source	Zone in use by this console
All call	No GX 3016 allcall being made	Another GX 3016 is making an all call	This GX 3016 is making an all call
Busy	Audio bus is free	Audio bus is being used by another GX 3016	Audio bus is being used by this GX 3016
	Microphone indicator off	Mic indicator permanently on	
Chime indicator off	No microphone or chime broadcasting in progress	Microphone broadcast in progress	
Chime indicator permanently on	Chime broadcast in progress	—	

6-4. ANNOUNCEMENT BROADCASTING

The microphone key D is used to select the microphone in order to broadcast an announcement.

The operator first selects the broadcast zones and then holds down the microphone key while making the broadcast.

6-5. CHIME

The chime  key is used to broadcast a chime before using the microphone to broadcast an announcement. The operator first selects the broadcast zones, and then holds down the chime key for the duration of the chime broadcast. Once the chime broadcast is complete, the microphone indicator lights and the operator may then broadcast his announcement.

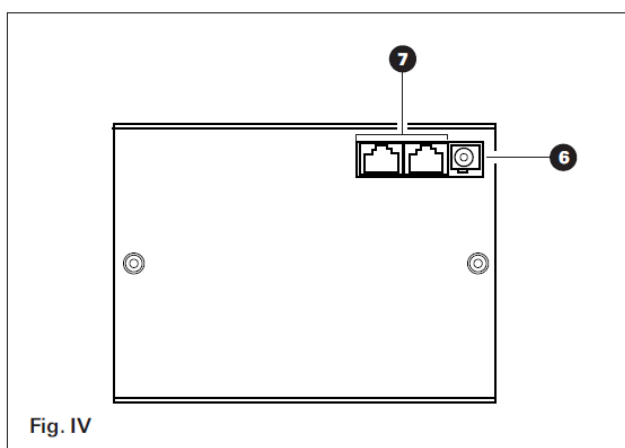


Fig. IV

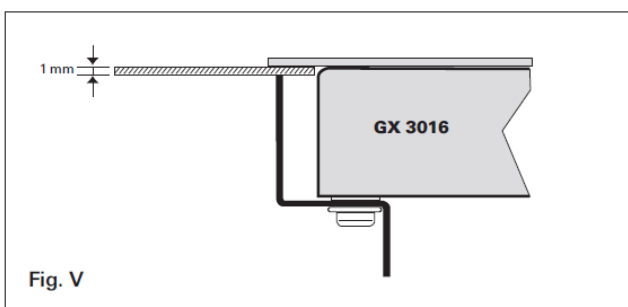


Fig. V

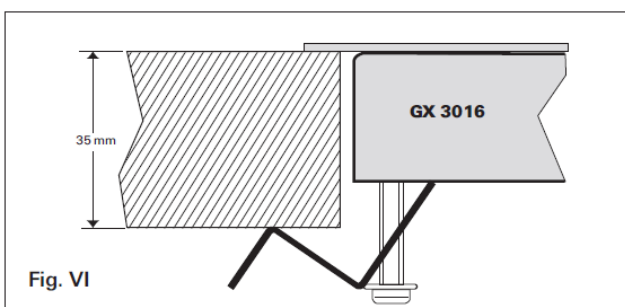
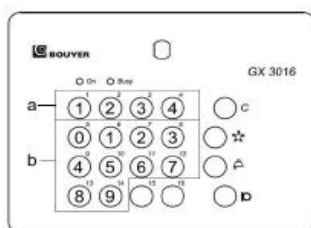


Fig. VI

Version logiciel / Software version



Réglage de volume / Volume control

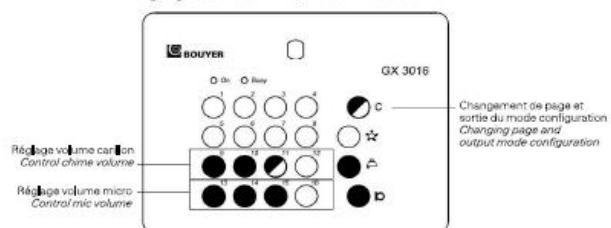
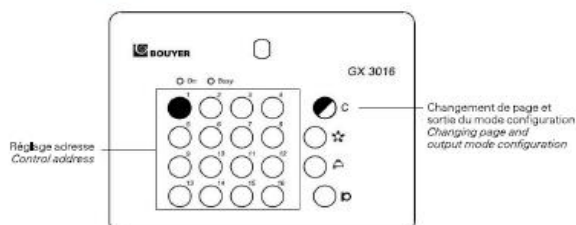
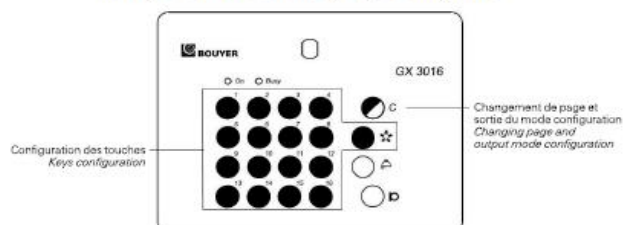


Fig. VII

Réglage des adresses / Address control



Configuration des touches / Keys configuration



VII – MESURES PREVENTIVES



Veuillez lire attentivement toutes les instructions suivantes

- 1- Observer tous les messages d'avertissement. N'enlevez pas de l'appareil les étiquettes de sécurité ou autres informations.
- 2- N'utilisez l'appareil que pour les applications indiquées, et de la façon appropriée.
- 3- L'utilisation de l'appareil est déconseillée au-dessus de 2000 mètres d'altitude.
- 4- Ne pas obstruer les ouvertures d'aération avec de quelconques objets.
- 5- Respecter une distance minimale autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- 6- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité (à moins qu'il ne s'agisse d'un appareil conçu pour une utilisation en extérieur – dans ce cas, respectez les instructions qui en incombent).
- 7- Si votre appareil ne fonctionne plus correctement, que l'eau ou des objets ont pénétré à l'intérieur, éteignez-le immédiatement et débranchez-le. Cet appareil ne doit être réparé que par un personnel qualifié.

Appareils reliés au secteur

- 8- Mettre hors tension l'appareil avant de toucher des parties conductrices en son sein.
- 9- N'éteignez pas et ne rallumez pas l'appareil rapidement plusieurs fois de suite : vous risquez de réduire la longévité de ses composants internes.
- 10- Ne remplacez le fusible que par un fusible de même type et de même calibre.
- 11- Attention, une fiche d'alimentation à trois broches, dont une broche de terre. La troisième broche assure la sécurité. Vérifier que la broche de terre fournie entre dans la prise, sinon, consulter un électricien pour faire remplacer la prise obsolète

Symboles d'avertissement

	Borne de terre de protection
	Borne de terre
	Courant continu ou tension continue
	Courant alternatif ou tension alternative
	Tension dangereuse au toucher, risque d'électrisation voire d'électrocution
	Lire attentivement le document d'accompagnement
	Attention, surfaces chaudes, ne pas toucher pendant le fonctionnement sous peine de brûlures



Appareils sources d'énergie thermique excessive (TS2 et TS3)

Attention, surfaces chaudes, ne pas toucher pendant le fonctionnement sous peine de brûlures



Appareils audios tels que des haut-parleurs

Pression acoustique élevée, risque de détérioration de l'audition, ne pas écouter à des niveaux de volume élevés pendant des périodes prolongées (supérieur à 90 dB).



Mise au déchet du produit

En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus), veuillez contacter BOUYER pour organiser sa destruction conformément à la directive DEEE. Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation locale du pays d'installation du produit.

VII – PREVENTIVES MEASURES



Please make sure to read carefully all following instructions

- 1- Take a look at all the warnings. Don't remove the security tags on the device or other information.
- 2- Use the device only for indicated applications, and in an appropriate way.
- 3- The use of this device is not recommended above 2000 meters above sea level.
- 4- Don't obstruct aeration openings with some objects.
- 5- Respect a minimal distance around the device to ensure enough aeration.
- 6- Don't expose the device to rain or moisture (except if the device is conceived for outdoor use – in this case, you must respect the instructions which come with it).
- 7- If your device doesn't work anymore, and if water or other objects enter inside, turn it off directly and unplug it. This device must be repaired by a qualified person.

Devices plugged on mains power

- 8- Turn off the device before touching any conductive parts inside it.
- 9- Don't switch the device on-off several times in a row : you risk to reduce the longevity of its intern components.
- 10- Replace the fuse only by a fuse with the same type and the same caliber.
- 11- Warning, a power plug has three spindles, including a protection ground spindle. The third spindle ensures safety. Check if the protection ground spindle provided enters in the electrical outlet, otherwise, consult an electrician to replace the obsolete outlet.

Warning symbols

	Protection ground spindle
	Ground spindle
	Direct current or continuous voltage
	Alternating current or Alternating voltage
	Dangerous voltage by touch, risk of electrification, even electrocution
	Read carefully the joined document
	Warning, hot surfaces, don't touch during operation, risk of burns



Devices which are excessive thermal energy sources

Warning, hot surfaces, don't touch during operation, risk of burns.



Audio devices such as loudspeakers

High sound pressure, risk of hearing damage, do not listen at high volume levels for extended periods (greater than 90 dB).



Product's disposal

At the end of product's life, if it is installed on the French territory (DOM-TOM included), please contact BOUYER to organize its destruction according to the WEEE directive. Otherwise, please follow country's local regulations to install the product.