HARMONYS

Harmonys microphone

Notice d'utilisation & d'installation
Installation and operating instructions

afaq ISO 9001 ISO 14001 Quality Environment AFNOR CERTIFICATION
Trementines plant Certified Management System

Bodet
www.bodet-time.com

BODET SA
BP30001
49340 TREMENTINES
Tél: +33 241 71 72 99
Fax: +33 241 71 72 01

Réf : 607723 A

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur.
When receiving goods please check nothing is broken otherwise make a claim near shipping company.

Table des matières

I - Vérification initiale **4**

1.1 Déballage du microphone Harmonys....4
1.2 Nettoyage....4
1.3 Pré-requis....4

II - Installation du microphone Harmonys **5**

III - Identification des touches du microphone Harmonys **5**

IV - Utilisation du pupitre - affichage à l'écran **6**

4.1 Démarrage....6
4.2 Accueil....6
4.3 Sélection et déselection des zones/groupes....6
4.3.1 Sélection d'un(e) zone/groupe (LED éteinte)....6
4.3.2 Désélection d'un(e) zone/groupe (LED de la touche allumée)....6
4.3.3 Sélection d'une touche non paramétrée....7
4.4 Enregistrement d'un message....7
4.5 Appel en direct et diffusion d'un message enregistré....7
4.5.1 Etat de l'appel lorsqu'aucune zone ou aucun groupe n'est sélectionné(e) 7
4.5.2 Diffusion d'un appel EN DIRECT avec au moins un(e) ou plusieurs zone(s)/groupe(s) sélectionné(e)(s)(es) 7
4.5.3 Diffusion d'un appel ENREGISTRE avec au moins un(e) ou plusieurs zone(s)/groupe(s) sélectionné(e)(s)(es) 8
4.6 Ecoute locale du message enregistré....8
4.6.1 Etat SANS message en mémoire....8
4.6.2 Etat AVEC message en mémoire....8
4.7 Divers....8

V - Utilisation du serveur web **9**

5.1 Page d'accueil....9
5.2 Page Configuration réseau....10
5.3 Page paramètres....12
5.4 Page système....13

VI - Que faire si...? ...Vérifier **13**

VII - Caractéristiques techniques du microphone HARMONYS **14**

Table of contents

I - Initial Verification **15**

1.1 Unpacking the Harmonys....15
1.2 Cleaning....15
1.3 Pre-requisit....15

II - Installation of Harmonys microphone **16**

III - Identification of the Harmonys microphone keys **16**

IV - Use of keyboard - LCD screen display **17**

4.1 Starting....17
4.2 Home....17
4.3 Selection and deselection of zones/groups....17
4.3.1 Selection of a zone/group (LED turned off)....17
4.3.2 Deselection of a zone/group (LED turned on)....17
4.3.3 Selection of a key not set....18
4.4 Recording a message....18
4.5 Live vocal message and broadcast a recorded message....18
4.5.1 Vocal message status when no zone or group is selected....18
4.5.2 Broadcast a LIVE Vocal Message with at least one or more zone(s)/group(s) selected 18
4.5.3 Broadcast of a RECORDed message with at least one or more zone(s)/group(s) selected...19
4.6 Local Listening of the recorded message....19
4.6.1 Status WITHOUT message in memory....19
4.6.2 Status WITH message in memory....19
4.7 Miscellaneous....19

V - Use of Harmonys microphone **20**

5.1 Home page....20
5.2 Network configuration page....21
5.3 Parameters page....22
5.4 System page....23

VI - What to do if...? ... Check. **24**

VII - Technical features HARMONYS microphone **25**

I - Vérification initiale

Nous vous remercions d'avoir choisi le microphone Harmonys BODET. Ce produit a été conçu avec soin pour votre satisfaction d'après les bases qualité ISO9001.

Nous vous recommandons, de lire attentivement ce manuel avant de commencer à manipuler le produit.

Conserver ce manuel pendant toute la durée de vie de votre microphone Harmonys afin de pouvoir vous y reporter à chaque fois que cela sera nécessaire.

Tout usage non conforme à la présente notice peut causer des dommages irréversibles sur le produit, et entraîne l'annulation de la garantie.

1.1 Déballage du microphone Harmonys

Déballer soigneusement le produit et vérifier le contenu de l'emballage.

La référence 907755 doit comprendre :

- le microphone Harmonys 8 touches,
- ce manuel.

La référence 907756 doit comprendre :

- le microphone Harmonys 15 touches,
- ce manuel.

1.2 Nettoyage

Utiliser un produit antistatique identique à celui de la pochette de nettoyage fournie.
Ne pas utiliser d'alcool, d'acétone ou autres solvants susceptibles d'endommager le produit.

1.3 Pré-requis

Pour la mise en service du microphone Harmonys, vous pourrez installer le logiciel «SIGMA».
Ce logiciel est disponible sur le site internet www.bodet-time.com, en téléchargement gratuit.

Note : la prise réseau sur laquelle est connectée le microphone Harmonys doit être PoE par l'intermédiaire d'un switch PoE ou d'un injecteur PoE. Assurez-vous que la puissance de votre switch ou injecteur est suffisante pour alimenter votre produit.

Nous recommandons les marques suivantes :

- Injecteurs PoE : Zyxel, Tp Link, D-Link, HP, Cisco, Axis, ITE Power Supply, PhiHong, Abus, Globtek.
- Switches PoE : D-Link, HP, Planet, Zyxel, Cisco, NetGear, PhiHong.

II - Installation du microphone Harmonys

Définir l'emplacement du microphone Harmonys en s'assurant de la proximité du câble réseau PoE.

1/ Le micorphone Harmonys est conçu pour être posé sur un comptoir, un bureau, une table ou tout autre support possédant une surface plane. Il n'y a aucune intervention mécanique pour son installation.

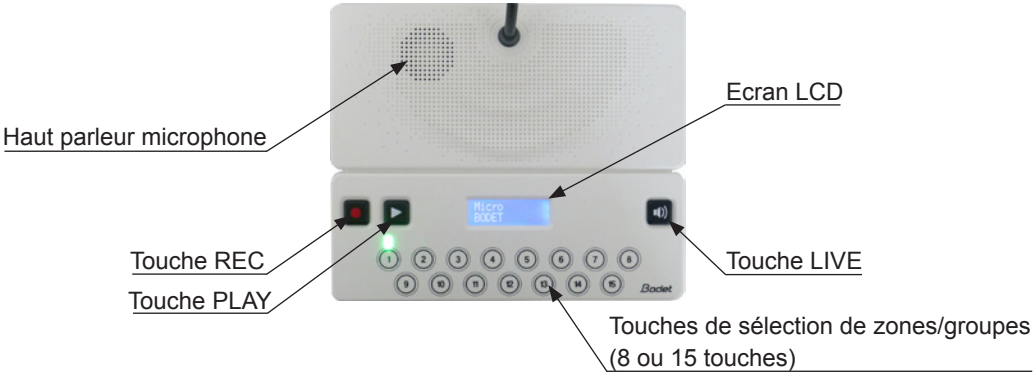
2/ Raccorder le réseau Ethernet sur la prise RJ45.
Catégorie du câble Ethernet : 5 minimum ou 6.

Le type de diffusion devra être paramétré dans les pages du serveur web embarqué du produit (voir page 10), notamment l'adresse multicast qui doit être identique à celle du serveur (par défaut 239.192.55.1). Relever l'adresse MAC (étiquette d'identification au dos du produit) qui sera utile lors de la détection du produit sur le logiciel Sigma pour le renommer.

Témoin alimentation secteur :
LED verte = produit alimenté
LED éteinte = produit non alimenté

Témoin réseau :
LED orange en clignotement flash = connexion au réseau en cours
LED orange en clignotement lent = connecté au réseau
LED rouge en clignotement lent = perte ou échec de connexion au réseau

III - Identification des touches du microphone Harmonys



Combinaison possible avec les touches , , :

- : enregistrement d'un message vocal. Rester appuyé pendant toute la durée de l'enregistrement en suivant les instructions à l'écran.
- : écoute du message préenregistré sur le haut parleur intégré dans le microphone.
- : diffusion en direct du message adressé au microphone.
- + : diffusion du message préenregistré.

IV - Utilisation du pupitre - affichage à l'écran

4.1 Démarrage

1/ Au démarrage du microphone, l'écran LCD affiche :

4.1.1 Retour en configuration d'usine

1/ Maintenir ■ + ▶ environ 10 secondes à la mise sous tension.
Le microphone se configure en paramètres usine.
Pendant environ 3 secondes, le microphone affiche :

Par défaut la configuration est la suivante :

- Nom : BODET-adresse MAC
- Configuration IP par DHCP
- Synchronisation (diffusion) multicast
- Adresse de synchronisation : 239.192.55.1
- Priorité : normale
- Volume HP : niveau 5
- Gain du micro : normal
- Langue utilisateur : français

4.2 Accueil

Lorsque le microphone Harmonys est prêt à l'usage, l'écran LCD affiche :

4.3 Sélection et déselection des zones/groupes

La sélection des zones/groupes n'est possible que lorsque le produit est en mode «accueil». Avant cette étape (mode «démarrage»), les touches sont inactives.

4.3.1 Sélection d'un(e) zone/groupe (LED éteinte)

1/ Appuyer sur la touche de la zone ou du groupe qui doit être sélectionné(e).
2/ La LED de la touche, correspondant à la zone ou groupe sélectionné(e), s'allume.
3/ Le microphone affiche le nom de la zone ou du groupe programmé qui est sélectionné :

Note : si un appui sur une deuxième touche est réalisé simultanément, le microphone ne sélectionne que la première touche appuyée. Puis la deuxième touche s'active lorsque la première est relâchée.

4.3.2 Désélection d'un(e) zone/groupe (LED de la touche allumée)

1/ Appuyer sur la touche de la zone ou du groupe qui doit être désélectionné(s) pendant au moins 3 secondes.
2/ La LED de la touche, correspondant à la zone ou groupe désélectionné(e) s'éteint.
3/ Le microphone affiche le nom de la zone ou du groupe programmé qui est désélectionné :

4.3.3 Sélection d'une touche non paramétrée

1/ Lors d'un appui sur une touche non paramétrée (non associée à une zone ou un groupe), la LED de la touche reste éteinte et l'écran LCD affiche :

4.4 Enregistrement d'un message

L'enregistrement débute à partir d'un appui maintenu sur ⏺.

1/ Appuyer sur ⏺. Le microphone affiche un compte à rebours de 3 secondes avant de commencer l'enregistrement :

2/ A la fin des 3 secondes, parler pour enregistrer le message. L'écran LCD affiche :

3/ Terminer l'enregistrement en relâchant ⏺.
L'écran LCD affiche :

Note : lors d'un enregistrement, un appui sur ⏵ est inactif.

4.5 Appel en direct et diffusion d'un message enregistré

Un appel est démarré par un appui sur 🔊. Tant que cette touche est maintenue, le microphone est en état d'appel/diffusion en direct.

4.5.1 Etat de l'appel lorsqu'aucune zone ou aucun groupe n'est sélectionné(e)

1/ Si aucune zone ou aucun groupe n'est sélectionné lors d'un appui sur 🔊 (pendant au moins 3 secondes) aucun son n'est diffusé et le microphone affiche :

4.5.2 Diffusion d'un appel EN DIRECT sur plusieurs zones/ groupes sélectionnés

1/ Lors d'un appui sur 🔊 le jingle est diffusé sur les zones ou groupes sélectionnés (si actif). L'écran LCD affiche :

2/ Maintenir 🔊 pour diffuser un message en direct. L'écran LCD affiche :

3/ Relâcher 🔊 pour arrêter la diffusion en directe. L'écran LCD affiche :

4.5.3 Diffusion d'un appel ENREGISTRE sur plusieurs zones/groupes sélectionnés

1/ Appuyer sur + . Le jingle et le message enregistré sont diffusés sur les zones ou les groupes sélectionnés. Lors du jingle et du message, l'écran LCD affiche :

2/ Après lecture du message, pendant environ 3 secondes l'écran LCD affiche :

Note : si aucun message n'est enregistré en mémoire, l'écran LCD affiche :

4.6 Ecoute locale du message enregistré

1/ Appuyer sur . Le message enregistré est diffusé sur le haut parleur intégré au microphone. L'écran LCD affiche :

Note : la lecture est démarrée après l'appui sur . Si est appuyé simultanément à , alors le message sera diffusé en «appel enregistré» (Cf. 4.4.2).

2/ Arrêter l'écoute local en appuyant sur une seconde fois. L'écran LCD affiche :

3/ Après 3 secondes, l'écran LCD affiche :

4.7 Divers

Lors d'un accès au serveur web embarqué du microphone ou d'un envoi d'un nouveau paramètrage par le logiciel d'exploitation (se référer à la notice 607726) :

- si un appel est en cours : le message est diffusé avec les paramètres précédents.
- si le changement d'attributions des touches est fait en cours de fonctionnement : toutes les touches sont automatiquement désélectionnées et toutes les LEDs s'éteignent.
- si les paramètres réseaux sont changés : une action d'enregistrement et de redémarrage sera obligatoire et le microphone redémarrera.

V - Utilisation du serveur web

Pour accéder à l'interface web, il existe deux solutions :

1/ Ouvrir une page de votre navigateur internet puis dans la barre de recherche, entrez l'adresse IP du produit présent sur votre réseau (Par exemple : 192.0.1.128).
2/ Utiliser le logiciel *Sigma,* dans le menu *configuration/équipements IP/onglet Microphone* cliquez sur le bouton *Accès serveur web* pour ouvrir le serveur web (se reporter à la notice du logiciel, 607726).

Le logiciel SIGMA permet de :

- détecter les équipements présents sur le réseau,
- paramétrer chaque équipement (indépendamment les uns des autres ou copier les paramètres d'un équipements vers un groupe d'équipements),
- mettre à jour la version logicielle de l'équipement,

5.1 Page d'accueil

La page d'accueil du serveur web du microphone Harmonys synthétise les informations générales de celui-ci.

Les informations sont affichées de la façon suivante :

- **Produit** : type de produit (8T = 8 touches, 15T = 15 touches).
- **Nom** : nom du produit + adresse MAC (en correspondance avec l'adresse MAC relevé sur l'étiquette d'identification du produit lors de son installation). Par défaut : «Bodet-adresse MAC» (modifiable dans le menu **Configuration réseau**). La valeur par défaut permet de retrouver le produit sur le réseau à la mise en service.

5.2 Page Configuration réseau

Cette page permet de configurer le microphone sur le réseau. L'avertissement indique que le produit peut perdre la connexion au réseau si les paramètres sont mauvais. En cas de mauvais paramétrage, effectuer un retour en configuration d'usine (Cf. **4.1.1 Retour en configuration d'usine** , page 6).

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

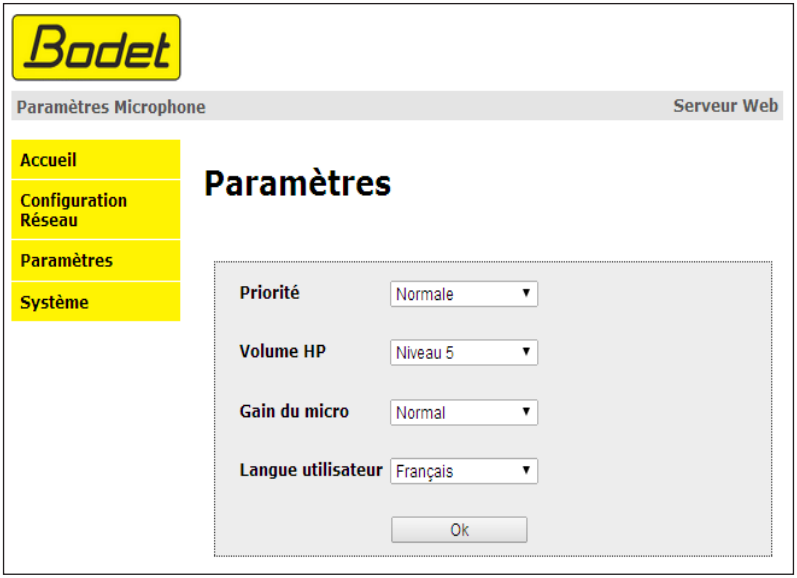
- **Adresse MAC** : il s'agit de l'adresse MAC du microphone Harmonys. Cette adresse est unique pour chaque produit. Ce numéro est indiqué sur une étiquette au dos des équipements Bodet.
- **Nom** : nom du produit + adresse MAC (par défaut). Il est conseillé de mettre l'emplacement du microphone dans le nom du produit. Exemple : Microphone_Accueil.
- Case à cocher **Enable DHCP** : permet de définir automatiquement les paramètres IP du produit sur le réseau (dans le cas où un serveur DHCP est présent sur le réseau).

Si celle-ci est décochée, les paramètres suivants sont modifiables :

- **Adresse IP** : permet de définir manuellement l'adresse IP du produit. (obligatoire si pas de serveur DHCP)
- **Masque** : le masque de sous réseau permet d'associer un microphone au réseau local.
- **Passerelle** : la passerelle permet de relier le microphone à deux réseaux informatiques.
- **Adresse DNS** : adresse permettant d'associer un nom de produit à une adresse IP. Cela permet d'éviter de rentrer une adresse IP dans le navigateur au profit d'un numéro ou appellation définie par l'utilisateur. Exemple : www.bodet.com étant plus simple à retenir que 172.17.10.88.
- **Adresse multicast :** permet d'envoyer des commandes et appel micro à partir de l'adresse renseignée.

Le bouton *OK et redémarrage* permet de sauvegarder les données modifiées dans le microphone concerné, puis de le redémarrer.

5.3 Page paramètres



Cette page permet de configurer les paramètres fonctionnels du microphone.

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Priorité :** 3 niveaux de priorité (faible, normale, forte) si plusieurs microphones sont présents sur le réseaux. Valeur par défaut : normal.

- **Volume HP** : réglage du volume du haut parleur du microphone. 8 niveaux (niveau 1 : faible, niveau 8 : fort).

- **Gain du micro** : 3 niveaux de réglage du gain du microphone (faible, normal, fort). Permet d'augmenter ou diminuer la puissance ou l'amplitude du signal (sensibilité aux bruits de l'environnement).

- **Langue utilisateur** : possibilité de choisir la langue d'affichage de l'écran LCD. 3 langues sont disponibles : français, anglais et espagnol.

Le bouton *OK* permet de sauvegarder les données modifiées dans le microphone concerné, puis de le redémarrer.

5.4 Page système

Cette page est divisée en quatre parties qui sont les suivantes :

1ère partie : présentation de la version du programme (micrologiciel) ainsi que la durée de fonctionnement depuis la dernière mise sous tension du microphone.

2ème partie : un message de prévention indique qu'une fois défini, il est obligatoire d'utiliser le bon mot de passe pour établir la connexion avec le serveur web. Pour enregistrer un nom d'utilisateur et un mot de passe (max 16 caractères), saisir les informations dans les espaces prévus à ces effets. Le bouton *Save* permet d'enregistrer votre nouvel identifiant et mot de passe.

3ème partie : le message de prévention indique que le redémarrage du microphone va causer la perte de connexion au réseau le temps du redémarrage. Le bouton *Reboot* redémarre le produit.

4ème partie : le message de prévention indique que le redémarrage en configuration usine supprimera toutes vos configurations et peut être la perte de connexion au réseau du microphone, en l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau. Le bouton *Factory config.+Reboot* redémarre le produit en configuration usine.

VI - Que faire si...? ...Vérifier

Que faire si...?	Vérifier que...
Il n'y a pas de diffusion depuis le microphone sur les carillons.	1) L'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le microphone Harmonys. 2) Les paramètres réseaux sont compatibles : le microphone Harmonys doit être sur le même réseau Ethernet que l'ordinateur avec le logiciel Sigma.
Pas de serveur DHCP sur le réseau	1) Le microphone Harmonys prend par défaut les configurations IP suivantes (après environ 3min): - IP : 192.192.222.100 pour le 1er microphone, 192.192.222.101 pour le 2ème microphone, etc. - MASK : 255.255.0.0 - PASSERELLE : 0.0.0.0 - DNS : 0.0.0.0 (Après 15 min, le microphone redemande une adresse au serveur DHCP). 2/ Utiliser le logiciel Sigma (Configuration > Equipement IP > bouton Configuration réseau) pour définir les paramètres réseau du microphone (identification du produit grâce à l'adresse MAC inscrite sur l'étiquette au dos du produit).
Le microphone n'affiche rien à l'écran	1) La puissance maximale du switch PoE est suffisante pour alimenter l'ensemble des produits connectées au switch. 2) La longueur du câble est inférieure à 100 mètres (reportez-vous aux normes de câblage réseau) pour alimenter le produit. 3) Toutes les sorties du switch sont compatibles PoE.
Le nom sur le microphone ne correspond pas	1) L'attribution des touches correspond aux noms des groupes et/ou zones modifiées depuis le logiciel d'exploitation Sigma (notice 607726).
Les messages du microphone ne sont pas diffusés	1) L'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le microphone Harmonys. 2) La sélection de la zone/groupe est correctement effectué.

VII - Caractéristiques techniques du microphone HARMONYS

Le microphone Harmonys respecte la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE & DBT 2006/95/CE. C'est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radios auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates. Il est destiné à un environnement résidentiel ou commercial. Il est conforme aux normes européennes en vigueur.

Synchronisation : adresse multicast.
Connexion réseau : RJ45 Ethernet, 10 base-T.
Alimentation : PoE (power over Ethernet).
Ecran LCD avec deux lignes de caractères :
- Hauteur des caratères : 5 mm.
- Caractères max par ligne : 12
- Caractères blanc sur fond bleu.

Consommation : 8W.
Température de fonctionnement : de 0 °C à +50 °C.
Humidité : 80 % à 40 °C.
Indice de protection : IP 31.
Poids : 440 grs.

Dimensions

Longueur du col de signe (micro compris) : 330 mm.

I - Initial Verification

Thank you for choosing a BODET Harmonys microphone. This product has been carefully designed for your satisfaction based on ISO9001 quality requirements.

We recommend that you read this manual thoroughly before attempting to manipulate the product.

Keep this booklet during all the life of your product, so that you can refer to it each time it is necessary.

Bodet cannot be held responsible for damages caused to the product due to use that does not conform to the instructions described in this manual.
Any unauthorised modification of the product will invalidate the warranty.

1.1 Unpacking the Harmonys

Unpack with caution and check the contents of the packaging.

Reference 907755 must contain:
- Harmonys microphone 8 keys,
- This booklet,

Reference 907756 must contain:
- Harmonys microphone 15 keys,
- This booklet,

1.2 Cleaning

Use an antistatic product identical to that supplied. Never use alcohol, acetone or other solvents which may damage product casing.

1.3 Pre-requisit

For the commisioning of the microphone Harmonys you must install «SIGMA». This software is available on BODET web site www.bodet-time.com as a free download.

Note: the Ethernet network connection to which the Bodet Harmonys microphone is connected must be PoE, the power being supplied by a PoE switch or a PoE injector. Make sure that the power capacity of your switch or injector is sufficient to power your product.

Bodet recommends the following brands:
- PoE injectors: Zyxel, Tp link, D-Link, HP, Cisco, Axis, ITE Power Supply, PhiHong, Abus, Globtek.
- PoE switches: D-Link, HP, Planet, Zyxel, Cisco, NetGear, PhiHong.

II - Installation of Harmonys microphone

Select the location where the Harmonys microphone will be installed by making sure of the presence of the network cable PoE.

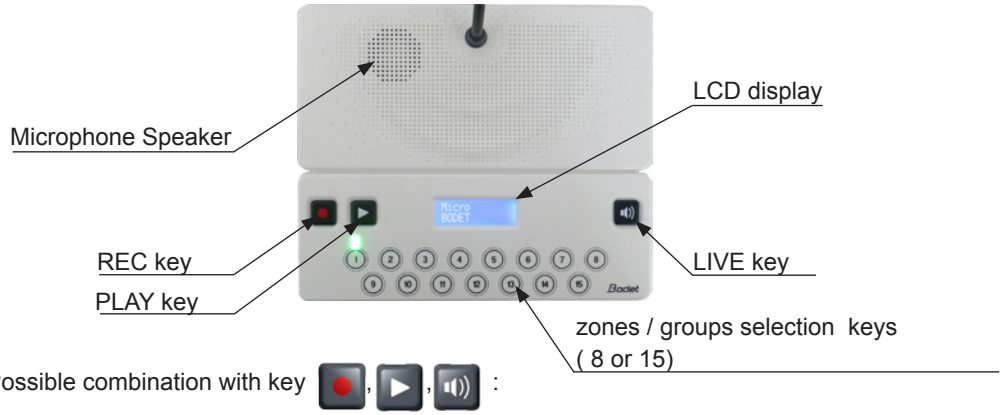
1/ The Harmonys micorphone is designed to be used on any flat surface: table, counter top, or desk top. Mechanical intervention is not necessary for the installation.

2/ Connect the Ethernet network cable to the RJ45 connector.
Ethernet cable category: 5 minimum or 6.
The boradcast mode will have to be selected in the Technician Menu (see page 23), particularly the Multicast address which must be the same as that of the server (by default 239.192.55.1). Record the MAC address (identification label on the back of the product) of the product, it will be useful during its detection by the Sigma software in order to rename it.

Power supply indicator :
LED green = device powered on.
LED OFF = no power.

Network indicator :
LED flashing orange flash = connection to the network in progress.
LED flashing orange slowly = device connected to the network
LED flashing red slowly = loss of network connection or failure to connect to the network.

III - Identification of the Harmonys microphone keys



Possible combination with key :

- : Recording of a vocal message. Remain rested during all the duration by the recording in following the instructions on the screen
- : Listening of the prerecorded message on the integrated loud speaker.
- : Live broadcast of the message sent to the microphone.
- + : Broadcasting of the prerecorded message.

IV - Use of keyboard - LCD screen display

4.1 Starting

1/ In the starting up of the microphone, the LCD screen displays :

4.1.1 Factory settings

1/ Press ■ + ▶ approximately 10 secondes in the starting up.
The microphone configures itself with the factory parameters.
During approximately 3 seconds, the microphone displays:

The default configuration is as follows :

- Name : BODET-MAC address
- IP configuration by DHCP
- Multicast synchronisation (broadcast)
- Synchronisation address : 239.192.55.1
- Priority : normal
- Speaker volume : level 5
- Microphone gain : normal
- User language : english

4.2 Home

When the microphone Harmonys is ready for use, the LCD screen displayss:

4.3 Selection and deselection of zones/groups

The selection of zones / groups is possible only when the product is in «home» mode. Before this stage («starting» mode), the keys are inactive.

4.3.1 Selection of a zone/group (LED turned off)

1/ Press the key of the zone or group to be selected.
2/ The LED of the key that corresponds to the selected zone or group is turned on.
3/ The microphone screen displays the name of the programmed zone or group which is selected:
Note : if a another key is pressed simultaneously, the microphone only selects the first key pressed. Then the second button is activated when first released.

4.3.2 Deselection of a zone/group (LED turned on)

1/ Press the key of the zone or group that must be deselected for at least 3 seconds.
2/ The LED of the key corresponding to the deselected zone or group is turned off.
3/ The microphone screen displays the name of the programmed zone or group which is deselected:

4.3.3 Selection of a key not set

1/ When you press a key that is not set (not associated with a zone or a group), the key LED remains off and the LCD shows :

4.4 Recording a message

The recording is started by pressing and holding .

1/ Press . The recording can be started only after a 3 sec. countdown which is displayed on the microphone screen:

2/ At the end of 3 seconds speak for record the message. The LCD screen shows:

3/ Finish recording by releasing .
The LCD screen shows:

Note: when recording, the is disabled.

4.5 Live vocal message and broadcast a recorded message

A live vocal message is started by pressing . While this button is pressed, the microphone is in a live vocal message / live broadcast state.

4.5.1 Vocal message status when no zone or group is selected

1/ If no zone or group is selected when pressing (for at least 3 seconds) no sound is broadcasted and the microphone LCD screen displays:

4.5.2 Broadcast a LIVE vocal message with in more zone/groupselected

1/ When pressing a jingle is played on the selected zones or groups. The LCD screen displays:

2/ Hold the to broadcast a live vocal message. The LCD screen displays:

3/ Release the to stop the live broadcast. The LCD screen displays:

4.5.3 Broadcast of a RECORDED message with in more zones/groups selected

1/ Press the + . The jingle and recorded messages are broadcast on the selected zones or groups. The LCD screen displays:

2/ After the broadcast of the message, the LCD screen displays, for about 3 seconds:

Note: if the memory does not contain any message then the LCD screen displays:

4.6 Local Listening of the recorded message

1/ Press the . The recorded message is broadcasted on the built-in microphone speaker. The LCD screen displays:

Note: playback is started after pressing the . If is pressed simultaneously , then the message will be broadcast «recorded call» (Cf. 4.4.2).

2/ Stop the local listening by pressing the a second time. The LCD screen displays:

3/ After 3 secondes, the LCD screen displays :

4.7 Miscellaneous

When the operating system (refer to manual 607726) is accessing the microphone embedded web server or uploading new parameters:

- if a call is in progress: the message is broadcasted with the existing parameters.
- if the key assignment change is done while running: all keys are automatically deselected and all LEDs turned off.
- if the network parameter settings are changed: a save and restart action will be required and microphone will be restarted.

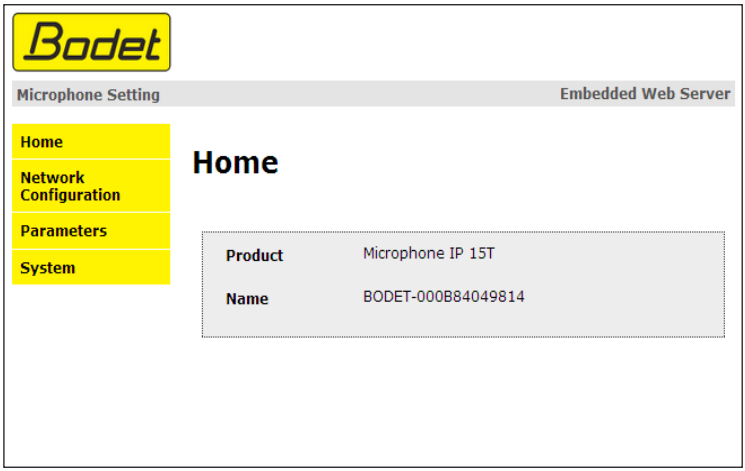
V - Use of Harmonys microphone

There are two ways to access the web interface:

1/ Open your web browser and enter the IP address of the product in the address bar.
2/ Using the Sigma software in the *configuration/IP devices/Microphone tab* click the Web Browser button to open the web server (refer to the software manual, 607726).

The SIGMA software lets you:
- detect all the products present on the network,
- individually set the parameter of each product or copy the parameter of one product toward a group of products,
- update the product software,

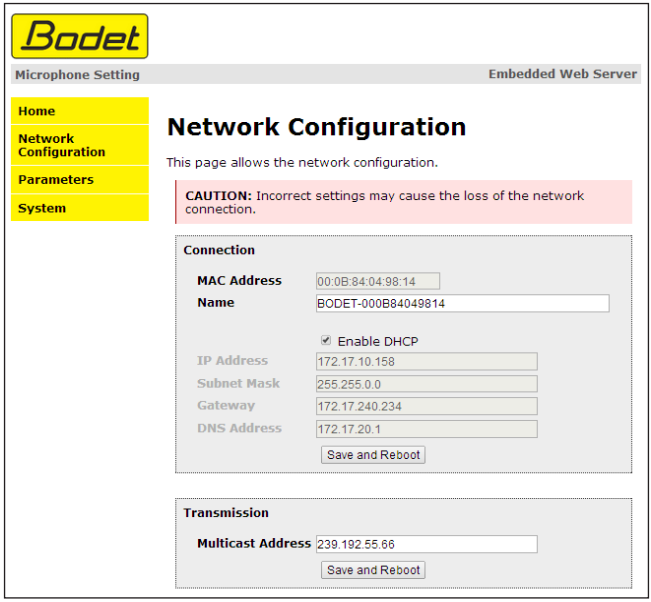
5.1 Home page



The home page presented by the Harmonys microphone embedded web server provides a general information on the product.

The information is displayed as follows:
- **Product**: product type (8T = 8 keys, 15T = 15 keys).
- **Name**: user-defined product name + MAC adress (corresponding to the MAC address noted on the tag of the product identification during installation). By default: «Bodet-MAC address» (alterable in the menu **Network Configuration**). The default value allows to find the product on the network in the putting into service.

5.2 Network configuration page



This page is for setting the product's network configuration. The warning reminds you that the product could lose its connection to the network if incorrect parameters are set. If incorrect settings, make a return to factory settings (see **4.1.1 Factory settings**, page 17).

The information displayed is described below:

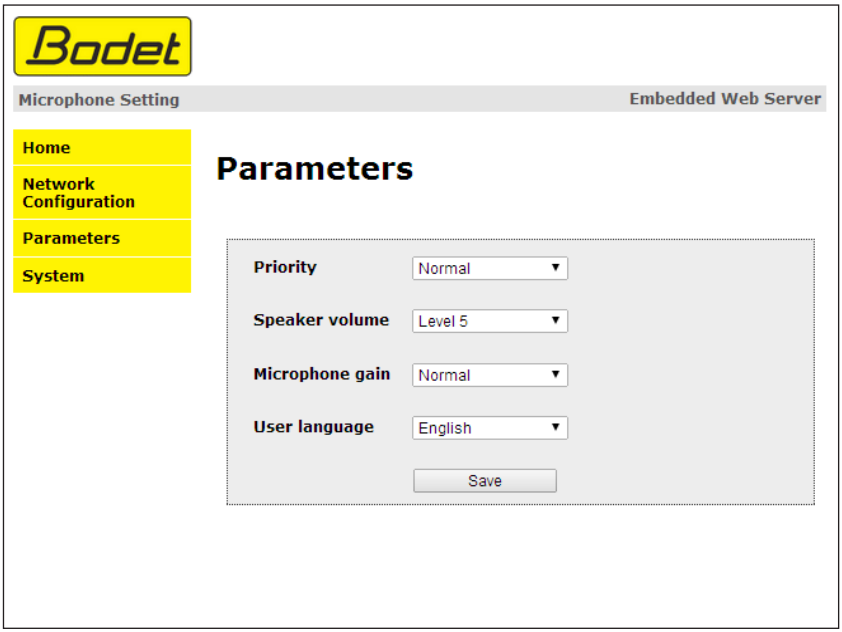
- **MAC Address**: this is the microphone's MAC address. This address is unique to each device. This number is given on a label on the back of Bodet equipments.
- **Name**: user-defined product name + MAC adress (by default). Field that lets you easilly identify the microphone on the network. Example : Home_Microphone.
- **Enable DHCP** checkbox: if checked, the device's network IP settings will be configured automatically (in the case where a DHCP server is present on the network).

If this box is unchecked, the following settings are available:

- **IP Address**: manually sets the device's IP address. (required if not DHCP server).
- **Subnet Mask**: the subnet mask associates a microphone with the local network.
- **Gateway**: the gateway can be used to connect the microphone to two data networks.
- **DNS Address**: this can be used to associate a name with an IP address. This avoids having to enter an IP address in the browser: a user-defined name can be used instead. Example: www.bodet.com is simpler to remember than 172.17.10.88.
- **Multicast Address**: used to send commands and micro appeal from the address provided.

The Save and Reboot button saves your configuration and reboots the microphone.

5.3 Parameters page



This page allows to configure the functional features of the microphone.

The information displayed is described below:

- **Priority**: 3 levels of priority (low, normal, high) sf multiple microphones are present on the network. By default: normal.

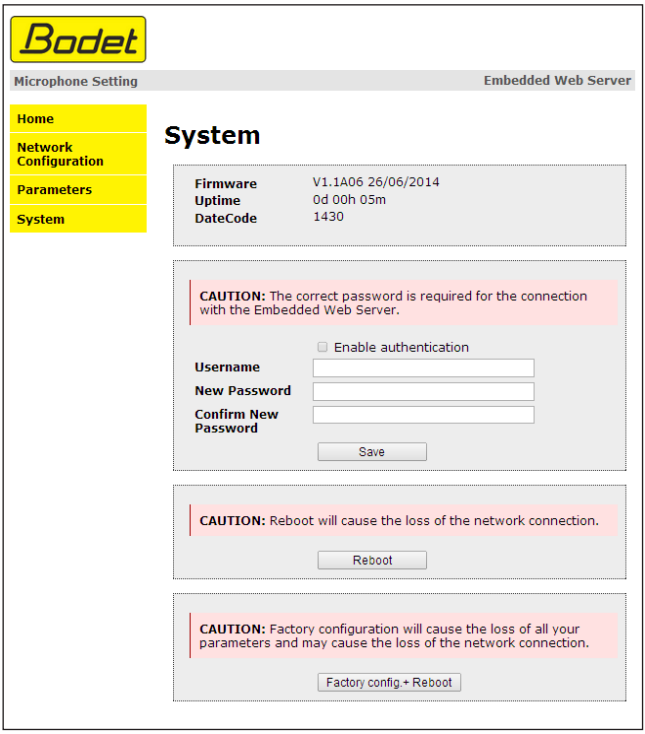
- **Speaker volume**: adjusting the speaker volume of the microphone (level 1 : low, level 8 : high).

- **Microphone gain**: 3 levels of gain (low, normal, high) for adjusting the gain of the microphone. Allows you to increase or decrease the power or amplitude of the signal.

- **User langue**: possibility to choose the display of the LCD language. 3 languages are available: English, French and Spanish.

The Save button saves your configuration and reboots the microphone.

5.4 System page



This page is divided into four parts as follows:

1st part: information panel displaying the software version and the elapsed time since the microphone was powered on.

2nd part: a warning message reminds you that once a password is set, a connection can only be established with the product's web interface by entering the correct password (max 16 characters). Enter a username and a password in the appropriate fields. To save the new username and password, click on Save.

3rd part: a warning message reminds you that rebooting the microphone will cause the network connection to be lost until the product has fully rebooted. The Reboot button reboots the product.

4th part: a warning message reminds you that rebooting the product with the factory configuration will erase any settings you have made and may cause the equipment to lose its connection to the network if there is no DHCP server. The Factory config.+Reboot button reboots the product with the factory configuration.

VI - What to do if...? ... Check.

What to do if…?	... Check that
No broadcasting since the microphone on the sounders.	1) The multicast address is identical between the master clock and microphone. 2) Network parameters are supported: microphone must be on the same Ethernet network as the computer with the Sigma software.
No DHCP server on the network	1) By default the microphone takes on the following IP setting (after 3min): - IP: 192.192.223.100 (1st microphone), 192.192.222.101 (2nd microphone), etc. - MASK: 255.255.0.0 - Gateway: 0.0.0.0 - DNS: 0.0.0.0 (After 15 minutes, the microphone asks an address DHCP server). 2) Using the Sigma software (Configuration> IP devices> Network button) to set the network settings microphone (product identification with the MAC address on the tag on the back of the product).
The microphone display anything	1) the maximal power of the switch PoE is sufficient to feed all the products connected to the switch. 2) the length of the cable is lower than 100 meters (refer to the standards of network cabling). 3) all the outputs of the switch are PoE compatible.
The name on the microphone does not match	1) The allocation of the keys corresponds to group names and/or areas if they were modified from the Sigma (manual 607726) operating system.
The messages of the microphone are not broadcast	1) The multicast address is identical between the master clock and microphone. 2) The selection of the zone / group is correctly made.

VII - Technical features HARMONYS microphone

The microphone Harmonys complies with the electromagnetic compatibility directive 2004/108/CE & DBT 2006/95/CE. This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio frequency interference, in which case the user may be required to take adequate measures. It is intended for a residential or commercial environment. It complies with the European standards in force.

Synchronisation: Multicast address.
Network connection: RJ45 Ethernet, 10 base-T.
Power supply: PoE (power over Ethernet).
LCD screen with 2 lines of characters:
- Character size: 5 mm.
- Maximum number of characters per lines: 12
- White characters on blue background.

Consumption: 8W.
Operating temperatures: from 0 °C to +50 °C.
Humidity: 80 % at 40 °C.
Protection: IP 31.
Weight: 440 grs.

Dimensions:

Gooseneck length (including the microphone): 330 mm

	Le document est relatif aux produits suivants :	The document concerns the following products :
907755	Harmonys microphone - 8 touches	Harmonys microphone - 8 keys
907756	Harmonys microphone - 15 touches	Harmonys microphone - 15 keys

100% papier recyclé

© 2014 BODET SA. Tous droits réservés. All rights reserved.