HARMONYS

Harmonys extérieur
Outdoor Harmonys

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

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
afaq ISO 14001 Environnement AFNOR CERTIFICATION
Trémentines plant

Bodet
www.bodet-time.com

BODET TIME & SPORT
1 rue du Général de Gaulle
49340 TREMENTINES - France
Tél. support France: 02 41 71 72 99
Tél. support Export: +33 241 71 72 33

Réf : 607725 J

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 carillon Harmonys extérieur....4
1.2 Nettoyage....4
1.3 Pré-requis....4

II - Installation du carillon Harmonys extérieur **5**

2.1 Installation....5
2.2 Retour en configuration usine....6

III - Utilisation du produit **7**

3.1 Page d'accueil....7
3.2 Page Configuration réseau....8
3.3 Page paramètres....9
3.4 Configuration des alarmes....10
3.5 Page système....12

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

V - Caractéristiques techniques du carillon HARMONYS extérieur **14**

CONSIGNES DE SECURITE - PRECAUTIONS D'UTILISATION

Intervention d'installation et de maintenance par une personne habilitée.

Le coffret doit être fixé avec les presse-étoupes en dessous.

Le coffret est raccordé à l'alimentation secteur 110-230VAC. L'installation doit être conforme à la norme IEC 364 (NFC 15-100 pour la France).

L'alimentation secteur doit provenir de l'installation électrique du bâtiment. Le produit est conçu pour des surtensions de catégorie II. Vcrête maxi : 2500V.
Prévoir une protection sur l'alimentation secteur si nécessaire.

Prévoir un disjoncteur maxi 16A, rapidement accessible dans l'installation pour l'alimentation secteur. Le disjoncteur doit couper la phase et le neutre de manière simultanée.

Les différents câbles doivent passer et être serrés dans les presse-étoupes de façon à ne pas exercer de contraintes sur les bornes de raccordement. De plus, les conducteurs d'un même circuit doivent être attachés entre eux près du bornier pour éviter une réduction de l'isolation dans le cas où une des bornes viendrait à se desserrer.

Entrée du câble Ethernet par le presse-étoupe 3 entrées avec sertissage du connecteur dans le coffret. Si le connecteur est déjà serti, fendre la bague d'étanchéité pour passer le câble.

Table of contents

I - Initial Verification **15**

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

II - Installation of products **16**

2.1 Installation....16
2.2 Factory settings....17

III - Use of the product **18**

3.1 Home page....18
3.2 Network configuration page....19
3.3 Parameters page....20
3.4 Alarm configuration....21
3.5 System page....23

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

V - Technical features HARMONYS OUTDOOR SOUNDER **25**

SAFETY INSTRUCTIONS - PRECAUTIONS OF USE

The installation and the maintenance must be performed only by an authorized technician.

The cabinet must be mounted with cable glands at the bottom.

The cabinet is powered by the 110-230 V AC mains. The installation must comply with the IEC 364 standard.

The power supply must come from building installation. The product is designed to withstand Category II voltage surges. Vpeak max : 2500V.
Provide additional surge protection on the mains supply if necessary.

A readily accessible 16A max. two-pole circuit breaker must be installed in the supply line. This circuit breaker must switch off the phase and neutral simultaneously.

The various cables must pass through and be clamped in the glands so as not to exert stress on the terminals. In addition, the conductors of a same circuit must be attached to each other near the terminal block in order to avoid a possible short circuit in case one of the wire should come loose.

Feed the Ethernet cable through the 3-inputs cable gland before crimping the RJ45 connector. If the connector is already crimped to the cable, split the sealing grommet to let the cable through.

I - Vérification initiale

Nous vous remercions d'avoir choisi un carillon Harmonys extérieur 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 carillon Harmonys extérieur 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 carillon Harmonys extérieur

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

La référence 907730 doit comprendre :

- le carillon Harmonys extérieur (un deuxième haut parleur avec la référence 907731),
- un quick start.

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 des carillons Harmonys, installer le logiciel SIGMA (fourni sur clé USB avec votre horloge mère). Pour obtenir la dernière version du logiciel, contactez notre assistance clientèle qui vous transmettra les liens de téléchargement, par téléphone au 02.41.71.72.99 ou par e-mail à l'adresse : assistance@bodet-timesport.com.

Afin de vérifier la compatibilité des équipements et la version du logiciel à installer avec notre assistance clientèle, se munir de la version logicielle de l'horloge mère.

Des sirènes d'annonces du Plan Particulier de Mise en Sécurité (PPMS) sont disponibles en téléchargement sur le site Bodet à l'adresse suivante :
http://www.bodet-time.com/systeme-sonneries/telechargement-melodies.html

L'identification (ou repérage) d'un ou plusieurs carillons Harmonys, nécessite la présence d'une ou deux personnes :

- **1 personne** : nous recommandons le câblage des carillons Harmonys un par un à votre baie. Vous pourrez ainsi repérer le carillon simplement dans la mesure où l'installation des câbles est identifiée.
- **2 personnes** : une personne effectue l'identification depuis le logiciel (voir notice 607726). La seconde personne se rend dans la zone contenant le carillon Harmonys pour l'écouter émettre des bips afin de l'identifier (exemple : couloir, hall d'accueil).

II - Installation du carillon Harmonys extérieur

2.1 Installation

1- Définir l'emplacement du haut parleur en s'assurant de la proximité du boîtier de commande (arrivée du câble réseau et de l'alimentation).

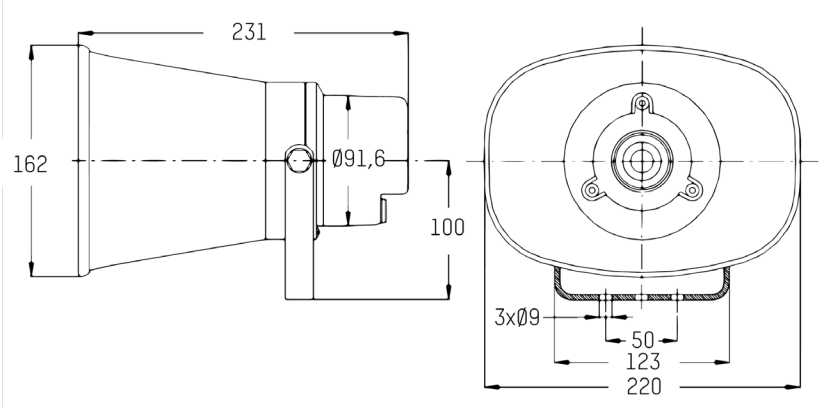
2- Installer le boîtier de commande du carillon Harmonys extérieur et s'assurer de la proximité du câble réseau et du câble d'alimentation :
- Ouvrir le boîtier en dévissant les 4 vis à l'aide d'un tournevis plat.
- Ôter le couvercle du boîtier.
- Percer les trous prédéfinis.
- Fixer le boîtier de commande à son emplacement à l'aide des 4 vis de fixation (pré-découpage en fond de boîtier).

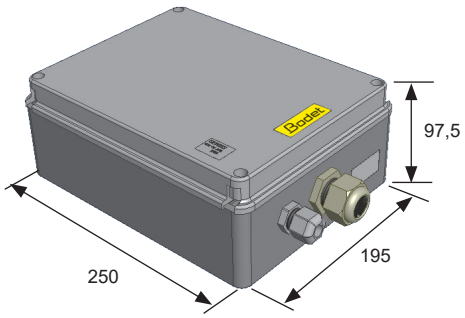
3- Installer le(s) haut parleur(s) à son (leurs) emplacement(s). S'assurer d'une proximité à moins de 5 mètres du boîtier de commande (distance maximum du câble livré par Bodet).
Veiller à ce qu'il(s) soit(ent) bien plaqué(s) sur le support pour éviter les vibrations.

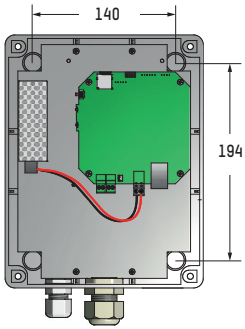
4- Raccorder la ligne audio de 5 mètres (40m maximum en utilisant un câble 2x0,75²) entre le(s) haut parleur(s) et le boîtier de commande.

5- 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 9), 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.

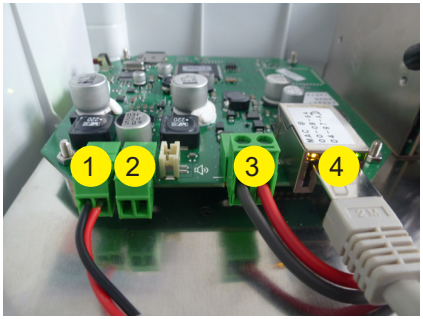






6- Raccorder l'alimentation.

Câblage de la carte électronique :



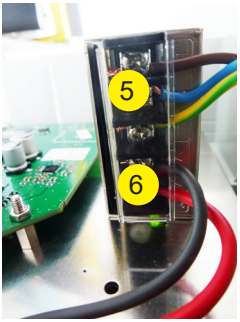
1 Premier haut parleur

2 Deuxième haut parleur (réf: 907731)

3 Alimentation 24VDC

4 Réseau Ethernet RJ45

Câblage de l'alimentation :

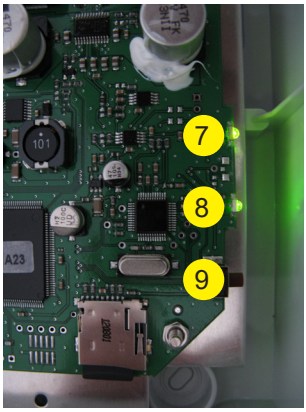


5 Marron : Phase
Bleu : Neutre
Jaune/vert : Terre

6 Vers carte électronique 24VDC

Le matériel ne doit être mis sous tension qu'après fixation et remontage complet du boîtier de commande.

2.2 Retour en configuration usine



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

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

9 Bouton Test :
Appui = émission d'un «bip».
Appui à la mise sous tension = retour configuration usine

A la mise sous tension, appuyer sur le bouton Test (jusqu'à entendre un «bip» continu).

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
- Volume : niveau 5
- Numéro de zone : 1

III - Utilisation du produit

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

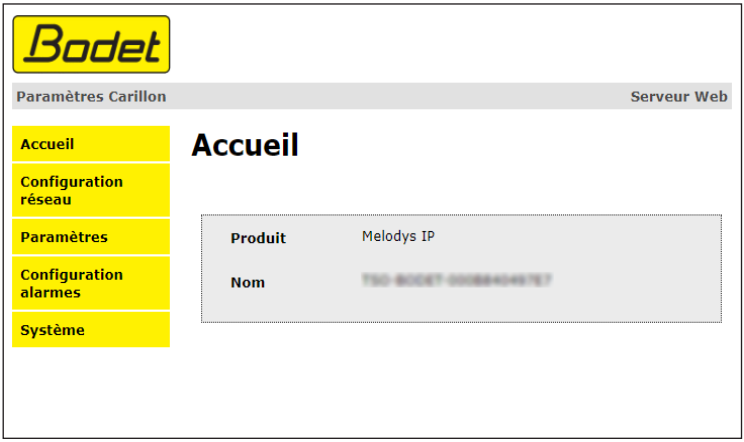
1/ Ouvrir une page de votre navigateur internet puis dans la barre de recherche, entrez l'adresse IP du produit présent sur votre réseau (Par exemple : 192.0.1.128).

2/ Utiliser le logiciel *Sigma,* dans le menu *configuration/équipements IP/onglet Harmonys* 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.

3.1 Accueil

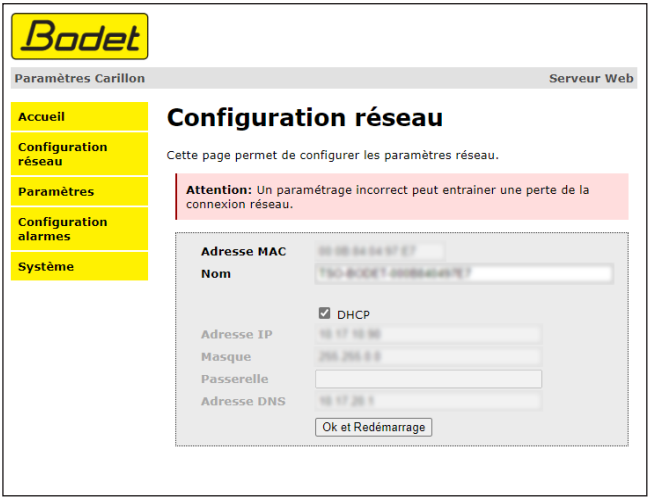


La page d'accueil du serveur web d'un carillon Harmonys extérieur synthétise les informations générales de celui-ci.

Les informations sont affichées de la façon suivante :

- **Produit** : type de produit.
- **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

3.2 Configuration réseau



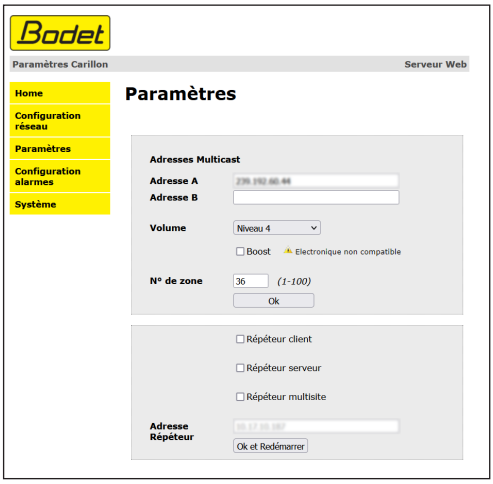
Cette page permet de configurer le carillon Harmonys extérieur sur le réseau. L'avertissement indique que l'équipement peut perdre la connexion au réseau si les paramètres sont mauvais (Cf. **2.2 Configuration usine**, page 6).

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :
- **Adresse MAC** : il s'agit de l'adresse MAC de l'équipement. Cette adresse est unique pour chaque produit. Ce numéro est indiqué sur une étiquette au dos des produits Bodet.
- **Nom** : nom du produit + adresse MAC (par défaut). Il est conseillé de mettre l'emplacement de l'équipement dans le nom du produit. Exemple : Carillon_Accueil.
- Case à cocher **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 équipement au réseau local.
- **Passerelle** : la passerelle permet de relier l'équipement 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.

Ok et Redémarrage permet de sauvegarder les données modifiées dans l'équipement concerné, puis de le redémarrer.

3.3 Paramètres



Cette page permet de configurer les paramètres fonctionnels de l'équipement.

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Adresses Multicast (adresse A et B) :** adresses multicast pour l'envoi des commandes de mélodies (par défaut : A=239.192.55.1, B=non renseignée). Dans le cas d'utilisation des deux adresses IP, activer l'IGMP Snooping.

- **Volume** : ajuster en fonction du nombre de carillons dans la pièce et de la taille de la salle. Par exemple, dans un bureau, mettre un volume plus faible (3 ou 4), dans un réfectoire mettre le volume plus fort (7 ou 8).

- **Case à cocher Boost** : permet d'ajouter quelques décibels sur le niveau de volume sélectionné.

- **N° de zone** : permet de définir le numéro de la zone dans laquelle se trouve le produit.

- **Répéteur (case à cocher)** :

• Répéteur client / serveur :

Dans le cas d'installation réseau complexe avec un ou plusieurs sites distants, il peut être nécessaire de devoir passer des passerelles réseau. Pour cela, il faut définir des répéteurs qui feront passer les informations d'un réseau à l'autre. Sur chaque paire, un carillon est défini comme serveur et l'autre comme client. Cocher « Répéteur client » ou « Répéteur serveur » suivant la fonction recherchée. Il est recommandé mais pas obligatoire de placer les répéteurs serveur dans le réseau où se trouve la Sigma.

Adresse répéteur (cas client / serveur) : permet de renseigner l'adresse réseau de l'autre carillon de la paire de répéteur.

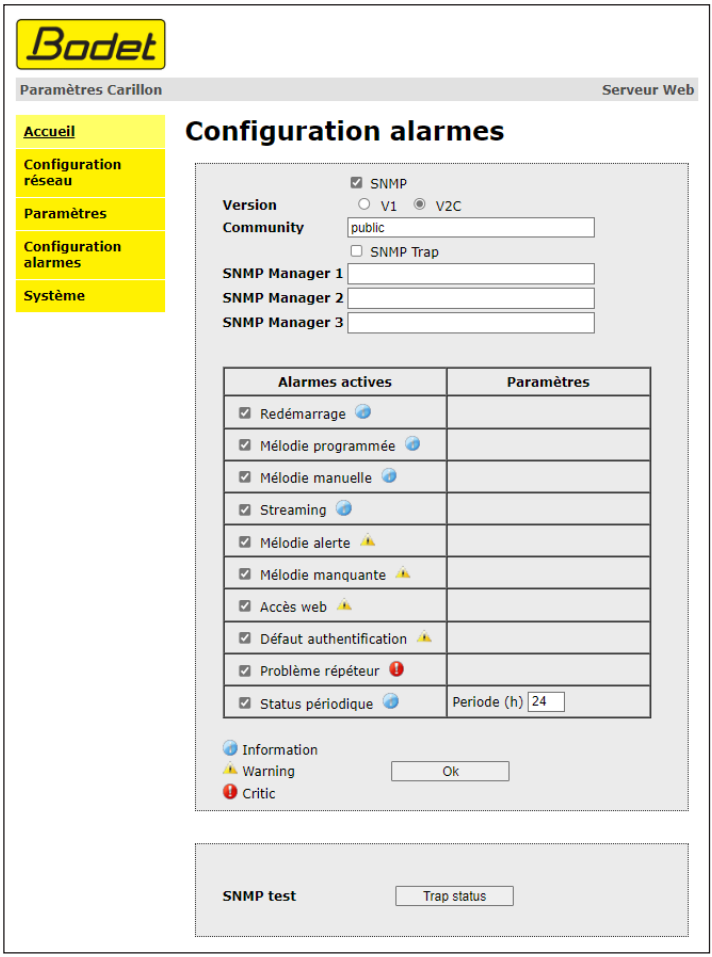
• Répéteur Multisite :

Lors de l'utilisation du logiciel Harmonys Multisite, le répéteur permet l'établissement d'une liaison Unicast avec le serveur du centre de surveillance. Si l'équipement sert de répéteur dans le cadre de l'utilisation de ce logiciel, cocher «Répéteur Multisite». Il est recommandé d'utiliser le même type d'équipement répéteur sur chaque site.

Adresse répéteur (cas Multisite) : permet de renseigner l'adresse réseau du serveur Multisite.

Les boutons **OK** et **OK et redémarrage** permettent de sauvegarder les données modifiées dans l'équipement concerné, puis de le redémarrer.

3.4 Configuration des alarmes



Cette page permet d'activer la supervision du produit, de définir les informations qui seront transmises et le serveur de destination. Il est possible de sélectionner le ou les paramètres à définir comme alarmes et de les configurer.

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Case à cocher SNMP** : active le service réseau SNMP pour la supervision du produit depuis un PC de contrôle.

- **Version** : choix de la version du protocole SNMP.

- **Community** : parc ou domaine d'Harmonys défini par l'utilisateur. Il est indispensable de donner à toutes les Harmonys du réseau le même nom de «Community».

- **Case à cocher Enable SNMP Trap** : permet l'activation (ou non) de l'envoi automatique des messages d'erreurs au(x) SNMP Manager(s).

- **SNMP Manager 1/2/3** : adresses IP des serveurs recevant les alarmes des produits. La redondance des SNMP Manager permet d'augmenter la fiabilité des retours d'alarmes

- **Redémarrage** : le produit remonte l'information lorsqu'un utilisateur redémarre le produit.

- **Mélodie programmée** : le produit remonte l'information lorsqu'une mélodie programmée est jouée.

- **Mélodie manuelle** : le produit remonte l'information lorsqu'une mélodie est lancée manuellement.

- **Streaming** : le produit remonte l'information qu'un flux audio est joué en streaming.

- **Mélodie alerte** : ce paramètre permet de déclencher une alarme lorsqu'une mélodie d'alerte est jouée.

- **Mélodie manquante** : ce paramètre permet de déclencher une alarme lorsqu'une mélodie jouée est manquante.

- **Accès web** : ce paramètre permet de déclencher une alarme lorsqu'un utilisateur se connecte au serveur web de l'horloge.

- **Défaut authentification** : ce paramètre permet de déclencher une alarme lorsqu'un utilisateur effectue une identification erronée du serveur web de l'horloge.

- **Problème répéteur** : ce paramètre permet de déclencher une alarme lorsqu'un défaut intervient sur le répéteur.

- **Status périodique** : le produit remonte l'information qu'il est toujours en bon état de fonctionnement. Cette vérification peut donc être effectuée sur un cycle horaire.

3.5 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 de l'équipement.

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. Ok permet d'enregistrer votre nouvel identifiant et mot de passe.

3ème partie : le message de prévention indique que le redémarrage de l'équipement va causer la perte de connexion au réseau le temps du redémarrage. Ok et Redémarrage 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 de l'équipement, en l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau. Config. usine et Redémarrer redémarre le produit en configuration usine.

IV - Que faire si...? ...Vérifier

Que faire si...?	Vérifier que...
Il n'y a pas de diffusion des carillons	1) L'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le carillon Harmonys. 2) Les paramètres réseaux sont compatibles : le carillon Harmonys doit être sur le même réseau Ethernet que l'ordinateur avec le logiciel Sigma. 3) La version firmware du swicth est à jour.
Pas de serveur DHCP sur le réseau	1) Le carillon Harmonys prend par défaut les configurations IP suivantes (après environ 3min): - IP : 192.192.222.100 pour le 1er carillon, 192.192.222.101 pour le 2ème carillon, etc. - MASK : 255.255.0.0 - PASSERELLE : 0.0.0.0 - DNS : 0.0.0.0 (Après 15 min, le carillon redemande une adresse au serveur DHCP). 2/ Utiliser le logiciel Sigma (Configuration > Equipement IP > bouton Configuration réseau) pour définir les paramètres réseau du carillon (identification du produit grâce à l'adresse MAC inscrite sur l'étiquette au dos du produit).
Le carillon Harmonys extérieur ne diffuse aucun son	1) La longueur du câble est inférieure à 100 mètres (reportez-vous aux normes de câblage réseau). 2) Le carillon Harmonys est sur la zone de diffusion de l'horloge mère Sigma. 3) Le volume du carillon est assez élevé dans la programmation du serveur web (Cf. page 9). Le carillon éémet un bip lors de l'appui sur le bouton Test. 4) L'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le carillon Harmonys.

V - Caractéristiques techniques du carillon HARMONYS extérieur

Le carillons Harmonys extérieur respecte les directives EMC 2014/30/EU et LVD 2014/35/EU. Il est destiné à un environnement résidentiel ou commercial. Il est conforme aux normes européennes en vigueur.

Caractéristiques	Description
Synchronisation :	Adresse multicast.
Connexion réseau :	RJ45 Ethernet, 10 base-T.
Alimentation :	110-230 VAC.
Schéma d'alimentation :	Schéma TT ou TN.
Isolation électrique :	Classe I.
Catégorie de surtensions :	II.
Bornier alimentation secteur :	3 bornes E, N et L de 0,5² à 2,5².
Consommation :	8 W (1 HP), 15W (2HP).
Température de fonctionnement :	-20 °C à +55 °C.
Humidité :	80 % à 40 °C.
Indice de protection :	IP 65 (HP) I IP 56, IK08 (Boîtier de commande).
Poids :	1,4 kg (HP) I 1,18 Kg (Boîtier de commande).
Entrée des câbles par presse-étoupes. Dimensions :	
Câble secteur :	PG11 - Ø gaine de 5 à 10 mm.
Haut parleur :	M25 3 entrées - Ø gaine de 3,5 à 7 mm.
Câble Ethernet :	M25 3 entrées - Ø gaine 3,5 à 7 mm

I - Initial Verification

Thank you for choosing a BODET bell system. 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 outdoor sounder

Unpack with caution and check the contents of the packaging.

907730 must contain:

- Harmonys outdoor sounder (a second sounder with reference 907731),
- 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 commissioning of the Harmonys sounder, you must install the SIGMA software (supplied on USB key with your master clock) on your PC. To download the latest version of the software, contact our export department who will send you the download links by email: export@bodet-timesport.com.

To check compatibility of your equipment and the software version, please have the version of your master clock.

Safety and Emergency Procedures alarms (SEP) are available for download on the Bodet website at the following address :
http://www.bodet-time.com/en/bell-systems/download-melodies.html

The identification of one or more Harmonys chimes, requires the presence of one or two persons:

- **1 person**: we recommend wiring Harmonys one by one to your bay. You can then locate the sounder easily as long as the cable is identified.
- **2 persons**: a person making the identification from software (see manual 607726). The second person standing in the area where the Harmonys sounder is located to hear beeping in order to identify it (eg: hallway, foyer).

II - Installation of the product

2.1 Installation

1/ Select the location where the controller will be installed according the presence of the network cable and a 110-230VAC ±10%, 50/60 Hz. The location of the loudspeaker is to chosen according to the proximity of the controller.

2/ Install the Harmonys outdoor sounder controller:

- Open the controller by loosening the 4 screws with a flat screwdriver.
- Remove the lid of the controller.
- Drill the holes predefined.
- Mount the controller in its location using 4 screws.

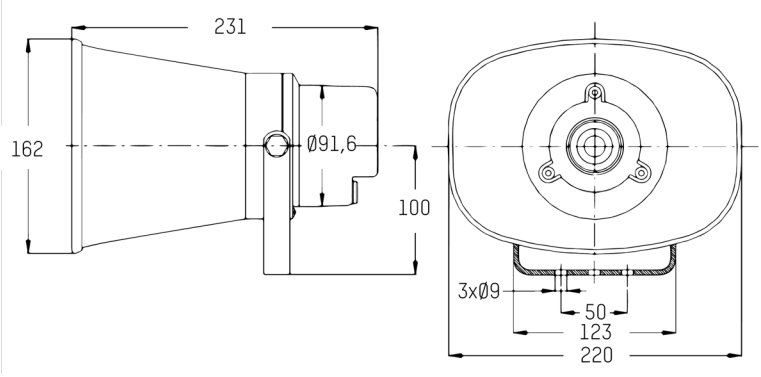
3/ Install the loudspeaker(s) in its (their) location(s) which must be within 5 meters of the controller (length of the audio cable supplied by Bodet). This length can be extended to a maximum of 40 meters.
Make sure that it is tightly fitted against its mounting surface to prevent any vibrations.

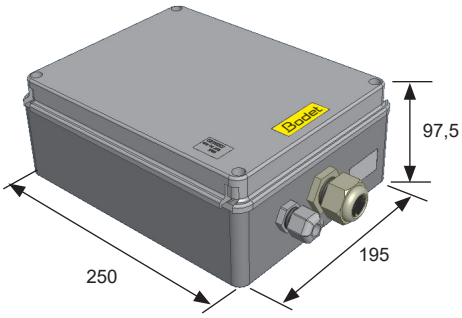
4/ Connect the audio line (40 m maximum with cable 2x0.75²) between the loud speaker and the controller.

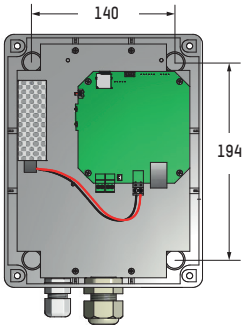
5/ Connect the Ethernet network cable to the RJ45 connector.

Ethernet cable category: 5 minimum or 6.

The broadcast mode will have to be selected in the Network configuration page of the embedded web server (see page 20), in Multicast mode the address of the product 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 sofftware in order to rename it.

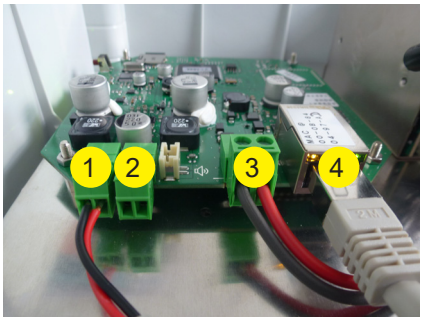






6/ Connect the power supply,

Wiring of the electronic board:



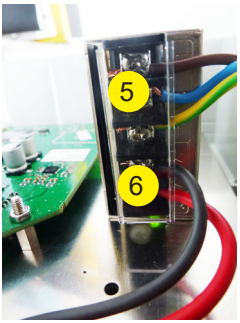
1 1st Louspeaker

2 2nd Loudsapeaker (ref: 907731)

3 Power supply 24VDC

4 Ethernet network RJ45

Power Wiring:

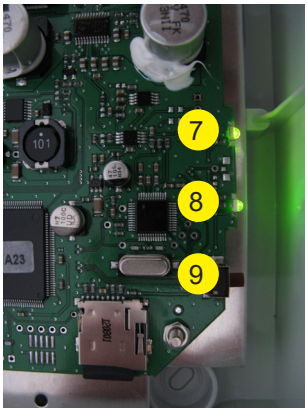


5 L: brown
N: blue
Earth: yellow/green

6 To electronic card 24VDC

It is imperative that the equipment be switched on only after the installation is completed and controller casing closed.

2.2 Factory settings



7 Power supply indicator :
LED ON (green) = device powered on.
LED OFF = no power.

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

9 Test button :
Pressing = the product emits a «bip».
Pressing at the power on = return to factory configuration

When the power is on, press the test button (until you hear a «beep» continuously).

The default configuration is as follows :
- Name : BODET-MAC address
- IP configuration by DHCP
- Multicast synchronisation (broadcast)
- Synchronisation address: 239.192.55.1
- Volume : level 5
- Zone number : 1

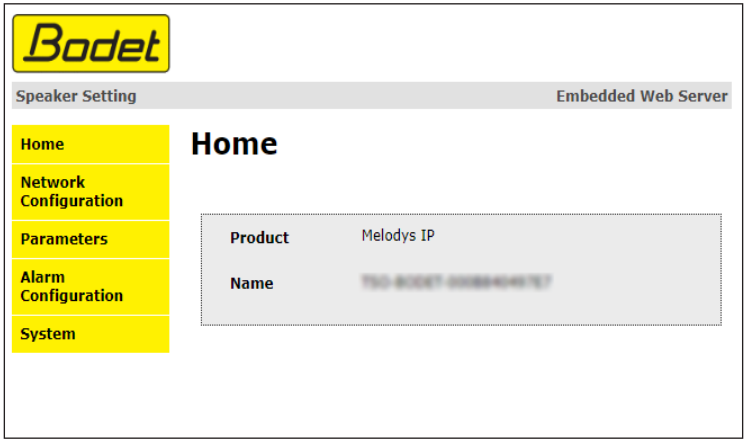
III - Use of the product

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/Harmonys 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,

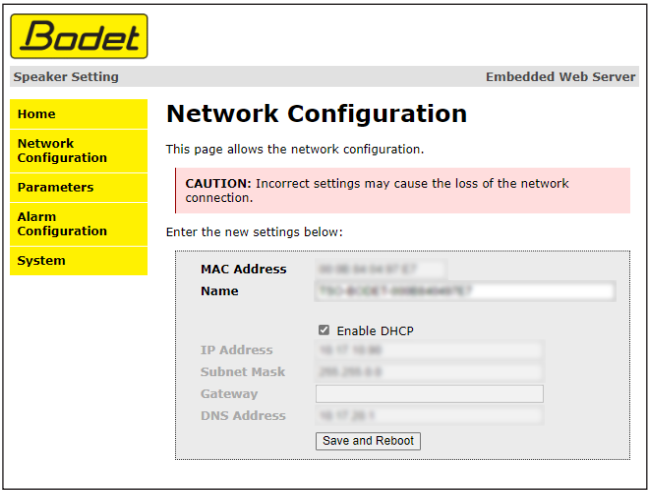
3.1 Home page



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

The information is displayed as follows:
- **Product**: product type.
- **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.

3.2 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 (Cf **2.2 Factory settings**, page 17).

The information displayed is described below:

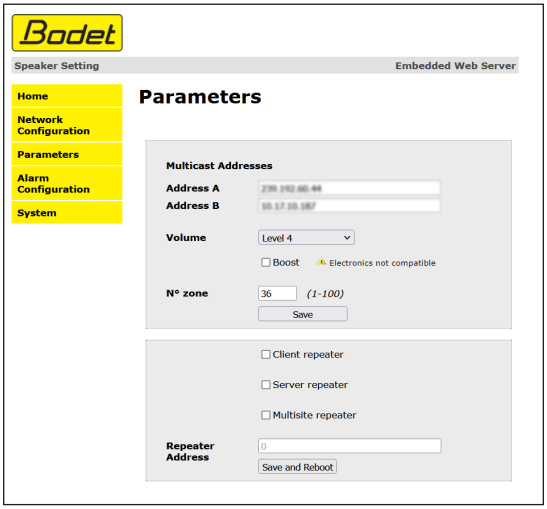
- **MAC Address**: this is the equipment's MAC address. This address is unique to each device. This number is given on a label on the back of Bodet equipments.
- **Name**: user-defined product name + MAC adress (by default). Field that lets you easilly identify the product on the network. Example : Home_Sounder.
- **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 equipment with the local network.
- **Gateway**: the gateway can be used to connect the equipment to two data networks.
- **DNS Address**: this can be used to associate a product 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.

Save and Reboot saves your configuration and reboots the equipment.

3.3 Parameters page



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

The information displayed is described below:

- **Multicast Address (address A and B) :** multicast addresses for sending melody commands (default: A=239.192.55.1, B=left blank). If using two IP addresses, activate IGMP Snooping.

- **Volume**: adjust the number of sounder in the room and the size of the room. For example, in an office, put a smaller (3 or 4) volume in a refectory to the highest (7 or 8) volume.

- Boost: adds few decibels to the selected volume level.

- **N° zone** : sets the address of the client or server repeater.

- **Client/server repeater (tickbox):**

• Client/server repeater:

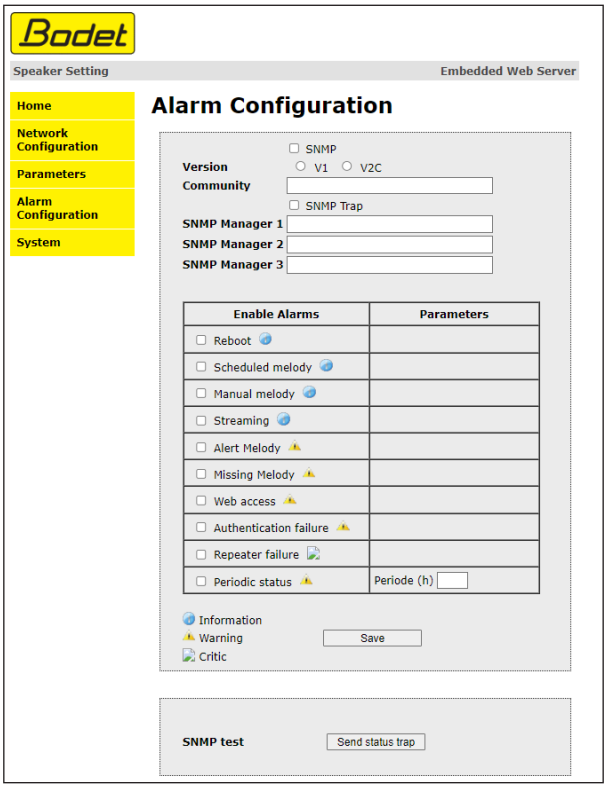
In a complex network with one or more remote installations it may be necessary to use network gateways. To do this, we must define repeaters that will move information from one network to another. On each pair, a sounder is defined as server and the other as a client.
Check «Client repeater» or «Server repeater» depending on the function required.
It is recommended to place the server repeater in the network where the Sigma is located.
Repeater address (client/server case): used to enter the network address of the other sounder of the repeater pair.

• Multisite repeater:

When using the Harmonys Multisite software, the repeater enables a Unicast connection to the monitoring centre server. If the equipment is used as a repeater for the Harmonys Multisite software, check «Multisite repeater». It is recommended to use the same type of repeater equipment on each site.
Repeater address (Multisite case): used to enter the network address of the Multisite server.

Save and Reboot saves your configuration and reboots the equipment.

3.4 Alarm configuration



This page is used to enable device supervision, to define the information to be transmitted and the destination server. One or more settings can be defined and configured as alarms.

The following information is displayed:

- **Enable SNMP checkbox:** activates the SNMP network service for device supervision from a control PC.

- **Version:** choice of SNMP protocol version.

- **Community**: A set of clocks defined by the user. All the clocks on the network must have the same Community name.

- **Tick SNMP Trap box:** activates (or not) the automatic sending of error messages to SNMP managers.

- **SNMP Manager 1/2/3** : IP addresses of servers receiving alerts from the clocks. SNMP Manager redundancy increases the reliability of alerts.

- **Reboot:** This setting is used to detect a clock reboot.

- **Scheduled melody:** This parameter triggers an alarm when a programmed melody is played.

- **Manual melody:** This parameter is used to trigger an alarm when melody is initiated manually.

- **Streaming:** the device sends back the information that an audio stream is in process of being played.

- **Alert melody:** This parameter triggers an alarm when an alert melody is played.

- **Missing melody:** this parameter sets off an alarm when a played melody is missing.

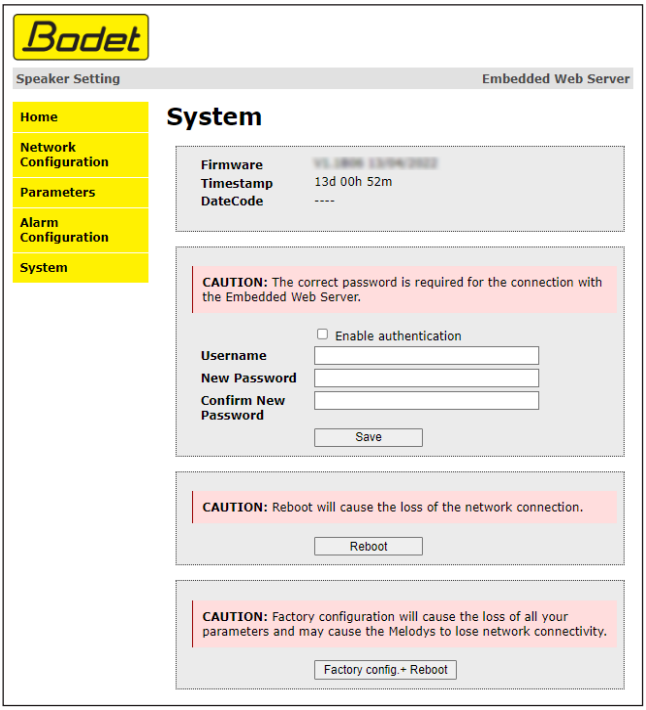
- **Web access:** This setting is used to trigger an alert if a user connects to the web server of the clock.

- **Authentication failure:** This setting is used to trigger an alert if a user sends an incorrect ID to the web server of the clock.

- **Repeater failure:** This parameter triggers an alarm when a fault occurs on the repeater.

- **Periodic Status:** This setting is used to verify that the device is still working correctly. This verification is carried out at a set frequency.

3.5 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 equipment 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 password in the fields provided. To save the new username and password, click on Save.

3rd part: a warning message reminds you that rebooting the equipment will cause the network connection to be lost until the product has fully rebooted. Reboot 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. Factory config.+ Reboot reboots the product with the factory configuration.

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

What to do if…?	... Check that
No broadcasting sounders	1) The multicast address is identical between the master clock and Harmonys. 2) Network parameters are supported: Harmonys must be on the same Ethernet network as the computer with the Sigma software.
No DHCP server on the network	1) By default the Harmonys takes on the following IP setting (after 3min): - IP: 192.192.223.100 (1st sounder), 192.192.222.101 (2nd sounder), etc. - MASK: 255.255.0.0 - Gateway: 0.0.0.0 - DNS: 0.0.0.0 (After 15 minutes, the sounder asks an address DHCP server). 2) Using the Sigma software (Configuration> IP devices> Network button) to set the network settings Harmonys (product identification with the MAC address on the tag on the back of the product).
Harmonys does not broadcast any sound	1) The length of the cable is lower than 100 meters (refer to the standards of network cabling). 2) Harmonys is on the broadcast area of the master clock Sigma. 3) The sounder volume is high enough in the programming of the web server (see page 20). The sounder beeps when pressing the test button. 4) The multicast address is identical between the master clock and Harmonys.

V - Technical features HARMONYS OUTDOOR SOUNDER

Harmonys outdoor speaker complies with the EMC 2014/30/EU and LVD 2014/35/EU directives. It is intended for a residential or commercial environment. It complies with the European standards in force.

Features	Description
Synchronisation:	Multicast address.
Network connection:	RJ45 Ethernet, 10 base-T.
Power supply:	110-230 VAC
Rated current :	0.3 - 0.15A.
Electrical insulation :	Classe I.
Overvoltage category:	II.
Terminal power supply:	3 connectors E, N and L 0,5² at 2,5².
Consumption:	8 W (1 loudspeaker), 15W (2 loudspeakers).
Operating temperatures:	-20 °C to +55 °C.
Humidity:	80 % at +40 °C.
Protection index:	IP 65 (loudspeaker) I IP 56, IK08 (controller).
Weight:	1,4 kg (loudspeaker) I 1.18 kg (controller).
Cable entry by glands. Dimensions :	
Power supply cable:	PG11 - sheath Ø 5 at 10 mm.
Loudspeaker :	M25 3 entries - Ø sheath 3,5 at 7 mm.
Ethernet cable :	M25 3 entries - Ø sheath 3,5 at 7 mm

100% papier recyclé

© 2022 BODET Time & Sport.
Tous droits réservés. All rights reserved.

CE