

## Boîtier boutons Control box



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



[www.bodet-time.com](http://www.bodet-time.com)

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

Réf : 607724 C

# Table des matières

<b>I - Vérification initiale</b>	<b>4</b>
1.1 Déballage du produit.....	4
1.2 Nettoyage.....	4
1.3 Pré-requis.....	4
<b>II - Installation du produit</b>	<b>5</b>
2.1 Boîtier boutons.....	5
2.2 Extension boîtier boutons.....	6
<b>III - Mode de fonctionnement</b>	<b>7</b>
3.1 Mode SIGMA (présence d'une horloge mère Sigma sur l'installation).....	7
3.2 Mode Autonome (pas d'horloge mère Sigma sur l'installation).....	7
3.3 Extension boîtier boutons.....	7
3.4 Configuration usine.....	7
<b>IV - Utilisation du serveur web</b>	<b>8</b>
4.1 Page d'accueil.....	8
4.2 Page configuration réseau.....	9
4.3 Page paramètres.....	10
4.3 Page paramètres.....	10
4.4 Configuration des alarmes.....	11
4.5 Page système.....	13
<b>V - Que faire si...? ...Vérifier</b>	<b>14</b>
<b>VI - Caractéristiques techniques du boîtier boutons</b>	<b>15</b>

# Table of contents

<b>I - Initial verification</b>	<b>16</b>
1.1 Unpacking the Harmonys.....	16
1.2 Cleaning.....	16
1.3 Pre-requisit.....	16
<b>II - Installation of products</b>	<b>17</b>
2.1 Control box.....	17
2.2 Control box extension.....	18
<b>III - Operating mode</b>	<b>19</b>
3.1 SIGMA mode (presence of master clock Sigma).....	19
3.2 Autonomous mode (no master clock Sigma).....	19
3.3 Control box extension.....	19
3.4 Factory settings.....	19
<b>IV - Use of web server</b>	<b>20</b>
4.1 Home page.....	20
4.2 Network configuration page.....	21
4.3 Parameters page.....	22
4.4 Alarm configuration.....	23
4.5 System page.....	25
<b>V - What to do if...? ... Check.</b>	<b>26</b>
<b>VI - Technical features control box</b>	<b>27</b>

# I - Vérification initiale

---

Nous vous remercions d'avoir choisi le boîtier boutons de la marque 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 produit 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 produit

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

La référence 907760 (Boîtier boutons) doit comprendre :

- le boîtier boutons,
- feuille d'étiquettes avec nom,
- feuille d'étiquette vierge,
- ce manuel.

La référence 907761 (Extension boîtier boutons) doit comprendre :

- Extension boîtier boutons,
- feuille d'étiquettes avec nom,
- feuille d'étiquette vierge,
- ce manuel.

## 1.2 Nettoyage

Utiliser un produit antistatique.

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 boîtiers boutons Harmonys, installer le logiciel SIGMA (fourni sur CD-Rom 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 : [maintenance@bodet.com](mailto:maintenance@bodet.com).

**Important** : 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.

**Note** : la prise réseau sur laquelle est connectée le boîtier boutons 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.

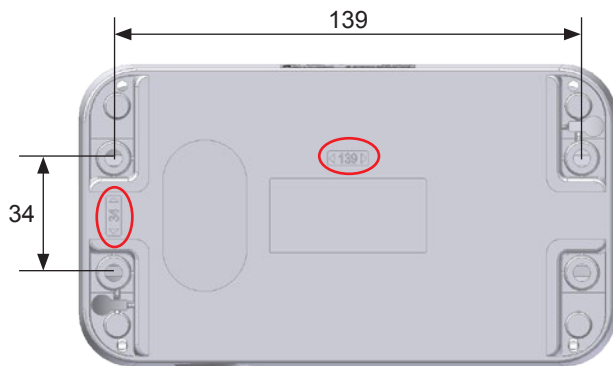
## II - Installation du produit

Définir l'emplacement du boîtier boutons en s'assurant de la proximité du câble réseau PoE (prévoir le passage du câble au dos du produit).

**Attention :** dans le cadre d'un passage des câbles par le bas (extension boîtier boutons), nous recommandons l'utilisation d'une goulotte aux dimensions de 25x30mm minimum afin de couvrir la surface de l'ouverture du boîtier (trou du dessous).

### 2.1 Boîtier boutons

1/ Percer les trous de fixation au mur. Les cotes de perçage sont indiquées au dos du boîtier (se reporter au schéma coté ci-dessous).

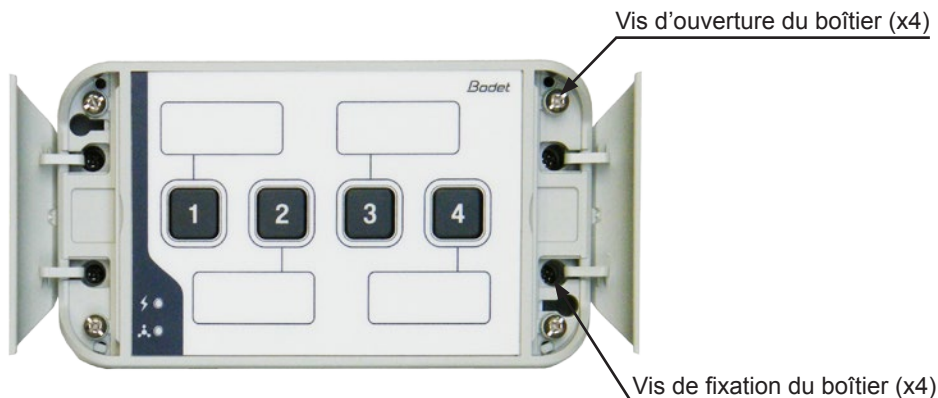


*Boîtier boutons ou extension boîtier boutons - vue de dos*

2/ Ouvrir les trappes à chaque extrémité du produit.

3/ Fixer le boîtier au mur en prenant soin de faire passer le câble Ethernet dans le boîtier (passage du câble par le derrière ou par le dessous du boîtier boutons).

4/ Dévisser les 4 vis pour ouvrir le boîtier. Des languettes de maintien permettent de basculer la façade du produit vers le bas.



*Boîtier boutons - vue de face*

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 8), 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/ Refermer le boîtier en vissant les 4 vis.

## 2.2 Extension boîtier boutons

L'extension boîtier boutons possède la même mécanique que le boîtier boutons. Le principe d'installation est donc identique (se reporter aux étapes page 5).

**Note** : prévoir le passage du câble de liaison (avec le boîtier boutons) par le dessus ou par l'arrière lors de la pose au mur.

**Attention** : prévoir une installation de l'extension boîtier boutons à moins de 10 cm du boîtier boutons. Nous conseillons d'installer les boîtiers très proche l'un de l'autre (distance inférieure à 1 cm).

1/ Ouvrir le boîtier boutons.

2/ Connecter le câble de liaison sur le connecteur de la carte du boîtier boutons (voir illustration ci-dessous).



*Raccordement sur la carte électronique du boîtier boutons*

Exemple d'installation :



## **III - Mode de fonctionnement**

---

Les réglages des modes SIGMA et AUTONOME se fait dans le serveur web embarqué du boîtier boutons (Cf. page 10).

**Note** : concernant l'explication plus approfondie des différents modes, se reporter à la notice 607726.

### **3.1 Mode SIGMA (présence d'une horloge mère Sigma sur l'installation)**

Le boîtier boutons en mode SIGMA permet de :

- Démarrer/arrêter des mélodies manuellement.
- Activer/désactiver des relais.
- Activer/désactiver des programmations.

Toutes les actions faites depuis le boîtier boutons transitent via l'horloge mère Sigma. Les commandes sont enregistrées dans l'horloge mère, il n'y a pas de perturbations en cas de coupure d'alimentation.

### **3.2 Mode Autonome (pas d'horloge mère Sigma sur l'installation)**

Le boîtier boutons en mode autonome permet de :

- Démarrer/arrêter manuellement des mélodies.

En cas d'absence d'horloge mère Sigma, le boîtier boutons envoie une commande directe aux carillons Harmonys.

Dans le cas d'une commande manuelle, il est possible d'envoyer l'alerte PPMS (se référer à la notice du logiciel Sigma 607726).

### **3.3 Extension boîtier boutons**

Pour augmenter le nombre de commandes manuelles, il est possible d'ajouter une extension de boîtier quatre boutons.

### **3.4 Configuration usine**

Pour paramétrer le produit en configuration usine, appuyer sur les touches 1 et 2 (pendant environ 10 secondes) à la mise sous tension du boîtier boutons. Ce retour en configuration usine est possible jusqu'à 5 minutes après la mise sous tension du produit. Pour vérifier le bon retour en configuration usine du produit, les 2 leds doivent s'allumer brièvement.

Par défaut la configuration est la suivante :

- Nom : BODET-adresse MAC.
- Configuration IP par DHCP.
- Synchronisation (diffusion) multicast.
- Adresse d'émission : 239.192.54.11.
- Mode : autonome.

## IV - 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 **Configuration > Equipements IP > Onglet Boîtier Boutons** 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,

### 4.1 Page d'accueil



The screenshot shows the web interface for a Bodet device. At the top left is the Bodet logo. Below it, the page title is 'Paramètres Boîtier boutons' and the current page is 'Serveur Web'. On the left side, there is a vertical menu with four items: 'Accueil' (highlighted in yellow), 'Configuration Réseau', 'Paramètres', and 'Système'. The main content area is titled 'Accueil' and contains a table with the following information:

Produit	Boîtier boutons IP
Nom	BODET-000B840490CA

La page d'accueil du serveur web du boîtier boutons 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



## 4.2 Page configuration réseau

**Bodet**

Paramètres Boîtier boutons Serveur Web

**Configuration réseau**

Cette page permet de configurer les paramètres réseau.

**Attention:** Un paramétrage incorrect peut entrainer une perte de la connexion réseau.

Adresse MAC	<input type="text" value="00:0B:84:04:90:CA"/>
Nom	<input type="text" value="BODET-000B840490CA"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP
Adresse IP	<input type="text" value="172.17.10.189"/>
Masque	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
Passerelle	<input type="text" value="172.17.240.234"/>
Adresse DNS	<input type="text" value="172.17.20.1"/>

Cette page permet de configurer le boîtier boutons 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. **3.4 Configuration usine**, page 7).

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Adresse MAC** : il s'agit de l'adresse MAC du boîtier boutons. 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 boîtier boutons dans le nom du produit. Exemple : BoîtierBoutons\_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 boîtier boutons au réseau local.
- **Passerelle** : la passerelle permet de relier le boîtier boutons 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.

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

## 4.3 Page paramètres

The screenshot shows a web interface for a Bodet device. At the top left is the Bodet logo. Below it, a grey bar contains 'Paramètres Boitier boutons' and 'Serveur Web'. On the left is a yellow sidebar with a menu: 'Accueil', 'Configuration Réseau', 'Paramètres' (highlighted), and 'Système'. The main area is titled 'Paramètres' and contains a configuration box with the following elements:

- Mode**: Two radio buttons, 'Sigma' (selected) and 'Autonome'.
- Adresse d'émission**: A text input field containing '239.192.54.11'.
- Ok et Redémarrage**: A button.

Cette page permet de configurer les paramètres fonctionnels du boîtier boutons.


Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Mode** : SIGMA ou Autonome (Cf. page 7).

- **Adresse d'émission** : adresse d'écoute des carillons Harmonys si non présence d'une horloge mère Sigma (par défaut : 239.192.55.1). Dans le cas d'une présence d'horloge mère Sigma, cette dernière va écouter, à cette adresse, les messages émis par le boîtier boutons.

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

## 4.4 Configuration des alarmes











Paramètres Boîtier boutons Serveur Web

**Configuration alarmes**

SNMP  
Version  V1  V2C  
Community   
 SNMP Trap

SNMP Manager 1   
SNMP Manager 2   
SNMP Manager 3

Alarmes actives	Paramètres
<input checked="" type="checkbox"/> Redémarrage 	
<input checked="" type="checkbox"/> Appui bouton 	
<input checked="" type="checkbox"/> Accès web 	
<input checked="" type="checkbox"/> Défaut authentification 	
<input checked="" type="checkbox"/> Status périodique 	Periode (h) <input type="text" value="24"/>

 Information  
 Warning  
 Critic

SNMP test

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 Flash défini par l'utilisateur. Il est indispensable de donner à toutes les Harmonys Flash 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.
- **Appui bouton** : le produit remonte l'information lorsqu'un appui bouton est réalisé.
- **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.
- **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.

## 4.5 Page système

The screenshot shows the 'Page système' interface for a 'Boîtier boutons' (button box) connected to a 'Serveur Web'. The interface includes a navigation menu on the left with options: Accueil, Configuration Réseau, Paramètres, and Système. The main content area is titled 'Système' and displays the following information:

Micrologiciel	V1.1A01 11/04/2014
En activité	0d 00h 01m
DateCode	1430

Below the status information, there are three warning panels:

- Warning 1:** 'Attention: Le mot de passe sera requis pour la connexion avec le serveur web.' This panel includes a checkbox for 'Authentification', and input fields for 'Utilisateur', 'Mot de passe', and 'Confirmation mot de passe', followed by an 'Ok' button.
- Warning 2:** 'Attention: Redémarrer entrainera la perte de la connexion réseau.' This panel includes a 'Redémarrer' button.
- Warning 3:** 'Attention: La configuration usine entrainera la perte de tous les paramètres et éventuellement la perte de la connexion réseau.' This panel includes a 'Config. usine et Redémarrer' button.

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 boîtier boutons.

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

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

## V - Que faire si...? ...Vérifier

Que faire si...?	Vérifier que...
Il n'y a pas de diffusion depuis le boîtier boutons vers les carillons	<ol style="list-style-type: none"><li>1) L'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le boîtier boutons.</li><li>2) Les paramètres réseaux sont compatibles : le boîtier boutons doit être sur le même réseau Ethernet que l'ordinateur avec le logiciel Sigma.</li><li>3) La version firmware du switch est à jour.</li></ol>
Pas de serveur DHCP sur le réseau	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Le boîtier boutons prend par défaut les configurations IP suivantes (après environ 3min):<ul style="list-style-type: none"><li>- IP : 192.192.222.100 pour le 1er boîtier boutons, 192.192.222.101 pour le 2ème boîtier boutons, etc.</li><li>- MASK : 255.255.0.0</li><li>- PASSERELLE : 0.0.0.0</li><li>- DNS : 0.0.0.0</li></ul>(Après 15 min, le boîtier boutons redemande une adresse au serveur DHCP).</li><li>2/ Utiliser le logiciel Sigma (Configuration &gt; Equipement IP &gt; bouton Configuration réseau) pour définir les paramètres réseau du boîtier boutons (identification du produit grâce à l'adresse MAC inscrite sur l'étiquette au dos du produit).</li></ol>
Pas de LEDs allumées sur le boîtier boutons	<ol style="list-style-type: none"><li>1) La puissance maximale du switch PoE est suffisante pour alimenter l'ensemble des produits connectés au switch.</li><li>2) La longueur du câble est inférieure à 100 mètres (reportez-vous aux normes de câblage réseau).</li><li>3) La puissance en sortie du switch est suffisante (norme IEEE 802.3af) pour alimenter le produit.</li><li>4) Le boîtier boutons est sur la zone de diffusion de l'horloge mère Sigma.</li><li>5) L'entrée externe de la Sigma est activée depuis le logiciel.</li></ol>
Rien n'est joué lors d'un appui	<ol style="list-style-type: none"><li>1) L'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le boîtier boutons.</li><li>2) L'affectation des boutons est correctement associée à une zone ou un groupe.</li><li>3) Le mode du boîtier boutons (SIGMA ou Autonome)</li></ol>

## VI - Caractéristiques techniques du boîtier boutons

Le boîtier boutons 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.

Témoin alimentation secteur :

- Led verte fixe = produit alimenté.
- Led éteinte = produit non alimenté.

Témoin réseau :

- Led verte en clignotement lent = connexion au réseau en cours.
- Led verte fixe = connecté au réseau.
- Led rouge en clignotement lent = perte ou échec de connexion au réseau.

Alimentation : PoE (power over Ethernet).

Consommation : 2W.

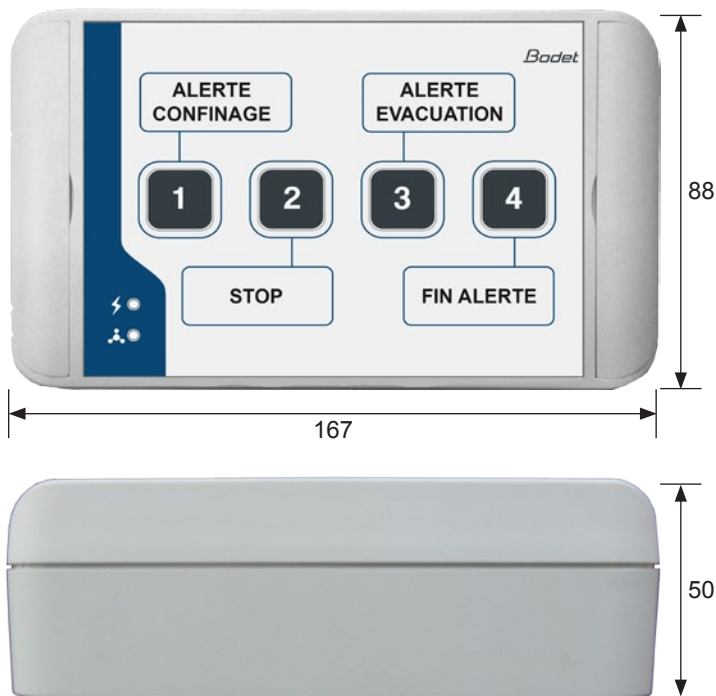
Température de fonctionnement : de 0 °C à +50 °C.

Humidité : 80 % à 40 °C.

Indice de protection : IP 31.

Poids : 400 grs.

### Dimensions (boîtier boutons ou extension boîtier boutons)



# I - Initial verification

---

Thank you for choosing a BODET control box. 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 control box

Unpack with caution and check the contents of the packaging.

907760 (control box) must contain :

- Control box,
- label sheet with name
- sheet of blank label
- This booklet,

907761 (control box extension) must contain :

- Control box extension,
- label sheet with name
- sheet of blank label
- This booklet,

## 1.2 Cleaning

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

## 1.3 Pre-requisit

For the commissioning of the Harmonys control box, you must install the SIGMA software (supplied on CD 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.com](mailto:export@bodet.com).

**Important:** to check compatibility of your equipment and the software version, please have the version of your master clock.

**Note:** the Ethernet network connection to which the Bodet control box 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 products

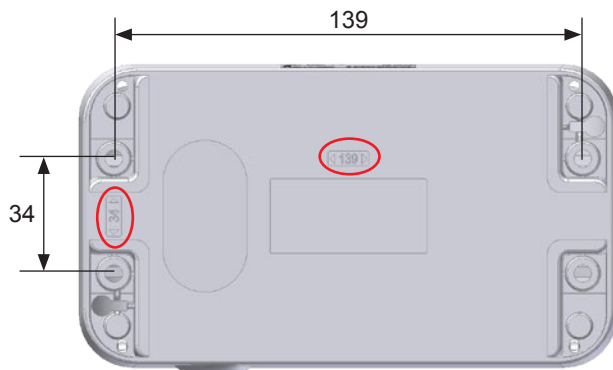
Select the location where the control box will be installed by making sure of the presence of the network cable PoE (Plan the routing of the cable in the back or by the bottom of the product).

**Warning:** when feeding the cables through the bottom, we recommend the use of a wire molding (25x30mm min.) to cover the hole at the bottom of the casing.

### 2.1 Control box

1/ Drill 4 holes for wall mounting according to the following pattern.

(The drilling dimensions are printed on the back of the housing).

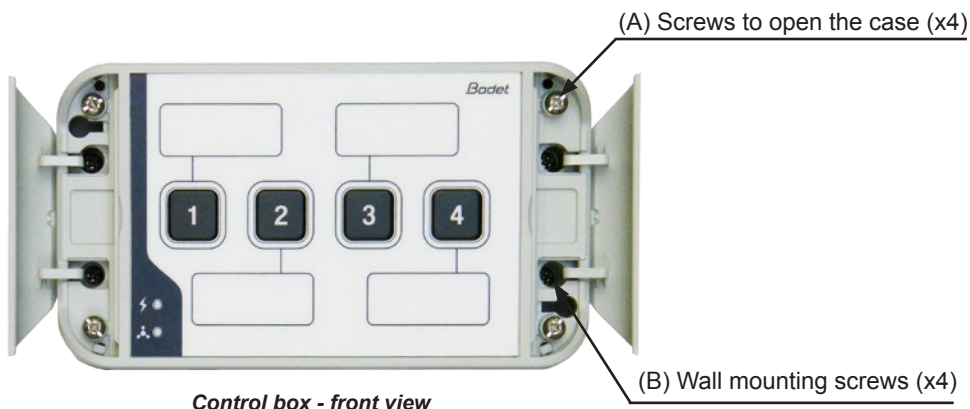


*Control box or control box extension - back view*

2/ Open the flaps at each end of the product.

3/ Mount the box to the wall (B), taking care to get the Ethernet cable into the housing (cable from the back or bottom of the housing control box).

4/ Open the casing by removing the 4 screws (A). The front cover is held by straps allowing it to hang down when opened.



*Control box - front view*

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

Ethernet cable category: 5 or 6.

The broadcast mode will have to be selected in the Network configuration page of the embedded web server (see page 19), in Multicast mode the address of the product must be the same than 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.

6/ Close the housing by tightening the 4 screws (A).

## 2.2 Control box extension

The control box extension is mechanically identical to the control box so is its installation (refer to page 16).

**Note:** anticipate the routing of the cable linking both boxes through the top or rear when mounting the box to the wall.

**Warning:** the control box extension should be installed within 10 cm of the control box. We recommend installing the boxes very close to each other (distance less than 1 cm).

1/ Open control box extension.

2/ Connect the linking flat cable to the connector on the card control box (see illustration below).



*Connection on the circuit board of control box*

**Example :**



Wire molding

## **III - Operating mode**

---

The setting of the SIGMA and AUTONOMOUS modes is accomplished by means of the control box embedded web server (Cf. page 21).

**Note:** refer to the manual 607726 for further explanation of the different modes.

### **3.1 SIGMA mode (presence of master clock Sigma)**

Control box in SIGMA mode allows :

- manually Start/Stop melodies.
- Enable/disable relays.
- Enable/disable programming.

All actions taken from the control box transit via the master clock Sigma. The control commands are stored in the master clock, there is no disruption in the event of power failure.

### **3.2 Autonomous mode (no master clock Sigma)**

Control box in AUTONOMOUS mode allows :

- Manually Start/Stop melodies.

If no master clock Sigma, control box sends a command directly to the Harmonys.

### **3.3 Control box extension**

To increase the number of manual controls, it is possible to add a control box extension.

### **3.4 Factory settings**

To configure the product to its factory settings, press buttons 1 and 4 on the power box buttons (up to 5 minutes after power-up). To check the product returned to the factory configuration, the two LEDs are illuminated briefly.

The default configuration is as follows :

- Name : BODET-MAC address.
- IP configuration by DHCP.
- Multicast synchronisation.
- Sending address : 239.192.54.11
- Mode : independant.

## IV - Use of web server

---

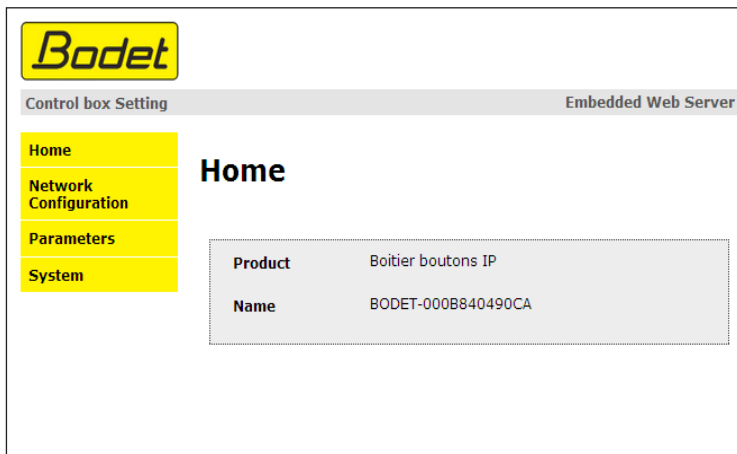
There are two ways to access the web interface:

- 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 > IP buttons 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,

### 4.1 Home page



The home page presented by the control box 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 address (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.

## 4.2 Network configuration page

**Bodet**

Control box Setting Embedded Web Server

Home  
Network Configuration  
Parameters  
System

### Network Configuration

This page allows the configuration of the Microphone's network settings.

**CAUTION:** Incorrect settings may cause the Microphone to lose network connectivity.

**Connection**

**MAC Address** 00:0B:84:04:90:CA

**Name** BODET-000B840490CA

Enable DHCP

**IP Address** 172.17.10.189

**Subnet Mask** 255.255.0.0

**Gateway** 172.17.240.234

**DNS Address** 172.17.20.1

Save and Reboot

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 **3.4 Factory settings**, page 17).

The information displayed is described below:

- **MAC Address:** this is the control box'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 address (by default). Field that lets you easily identify the control box on the network. Example : Home\_IP-Buttons.
- **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 control box with the local network.
  - **Gateway:** the gateway can be used to connect the control box 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.

The **Save and Reboot** button saves your configuration and reboots the control box.

## 4.3 Parameters page

The screenshot shows the 'Parameters' page of the Bodet Embedded Web Server. The page has a yellow navigation menu on the left with the following items: Home, Network Configuration, Parameters (highlighted), and System. The main content area is titled 'Parameters' and contains a configuration box with the following elements: 'Mode' with radio buttons for 'Sigma' (selected) and 'Independent'; 'Sending address' with a text input field containing '239.192.54.11'; and a 'Save and Reboot' button.

This page allows to configure the functional features of the control box.

The information displayed is described below:

- **Mode:** SIGMA or Independent (see page 17).
- **Sending address:** address on which the Harmonys sounders listen if there is no Sigma master clock (by default : 239.192.55.1). In the case of a clock presence master clock Sigma, the latter will listen, at this address, the messages sent by the housing buttons.

The **Save and Reboot** button saves your configuration and reboots the control box.

## 4.4 Alarm configuration

**Bodet**

Control box Setting Embedded Web Server

**Home**

**Network Configuration**

**Parameters**

**Alarm Configuration**

**System**

### Alarm Configuration

SNMP

Version:  V1  V2C

Community:

SNMP Trap

SNMP Manager 1:

SNMP Manager 2:

SNMP Manager 3:

Enable Alarms	Parameters
<input checked="" type="checkbox"/> Reboot	
<input checked="" type="checkbox"/> Button pressed	
<input checked="" type="checkbox"/> Web access	
<input checked="" type="checkbox"/> Authentication failure	
<input checked="" type="checkbox"/> Periodic status	Periode (h) <input type="text" value="24"/>

Information  
 Warning  
 Critic

SNMP test

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.

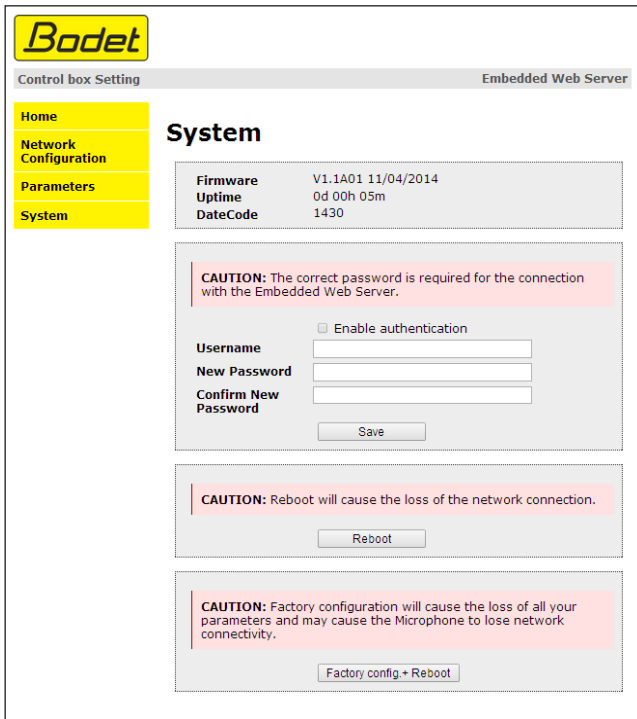
The following information is displayed:

- **Tick the SNMP box:** activates the SNMP network service for device supervision from a control PC.
- **Version:** choice of SNMP protocol version
- **Community:** fleet or area of Harmonys Flash units defined by the user. It is crucial to give all Harmonys Flash units on the network the name 'Community'.
- **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.
- **Press button:** device sends back information when the button is pressed.
- **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.
- **Periodic Status:** This setting is used to verify that the device is still working correctly. This verification is carried out at a set frequency.



## 4.5 System page



**Bodet**

Control box Setting Embedded Web Server

**System**

<b>Firmware</b>	V1.1A01 11/04/2014
<b>Uptime</b>	0d 00h 05m
<b>DateCode</b>	1430

**CAUTION:** The correct password is required for the connection with the Embedded Web Server.

Enable authentication

**Username**

**New Password**

**Confirm New Password**

**CAUTION:** Reboot will cause the loss of the network connection.

**CAUTION:** Factory configuration will cause the loss of all your parameters and may cause the Microphone to lose network connectivity.

This page is divided into four parts as follows:

**1st part:** information panel displaying the software version and the elapsed time since the control box 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 control box 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.

## V - What to do if...? ... Check.

What to do if...?	... Check that
No broadcasting since the control box on the sounders.	1) The multicast address is identical between the master clock and control box. 2) Network parameters are supported: control box must be on the same Ethernet network as the computer with the Sigma software.
No DHCP server on the network	1) By default the control box takes on the following IP setting (after 3min): - IP: 192.192.223.100 (1st control box), 192.192.222.101 (2nd control box), etc. - MASK: 255.255.0.0 - Gateway: 0.0.0.0 - DNS: 0.0.0.0 (After 15 minutes, the control box asks an address DHCP server). 2) Using the Sigma software (Configuration> IP devices> Network button) to set the network settings control box (product identification with the MAC address on the tag on the back of the product).
No LEDs lit on the control box	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) The power output of the switch is sufficient (IEEE 802.3af) to power the product. 4) Control box is the broadcast area of the master clock Sigma. 5) The external input is activated from the Sigma software.
Nothing is released when pressing	1) The multicast address is identical between the master clock and control box. 2) The allocation of buttons is correctly associated with a zone or group. 3) The method of housing control box (SIGMA or Independent)

## VI - Technical features control box

The control box 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 indicator:

- Led ON (green) = device powered on.
- Led OFF = no power.

Network indicator:

- Led flashing green slowly = connection to the network in progress.
- Led ON green = device connected to the network.
- Led flashing red slowly = loss of network connection or failure to connect to the network.

Power supply: PoE (power over Ethernet).

Consumption: 2W.

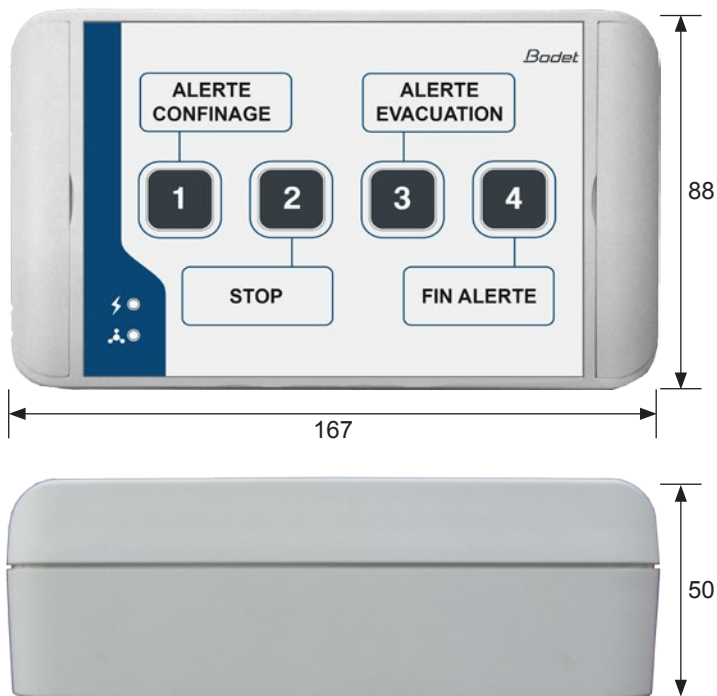
Operating temperatures: from 0 °C to +50 °C.

Humidity: 80 % at 40 °C.

Protection Index: IP 31.

Weight: 400 grs.

### Dimensions:





**Le document est relatif aux produits suivants :**

**The document concerns the following products :**

<b>907760</b>	Boîtier Boutons - 4 boutons	Control box - 4 buttons
<b>907761</b>	Extension boîtier boutons - 4 boutons	Control box extension - 4 buttons



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

