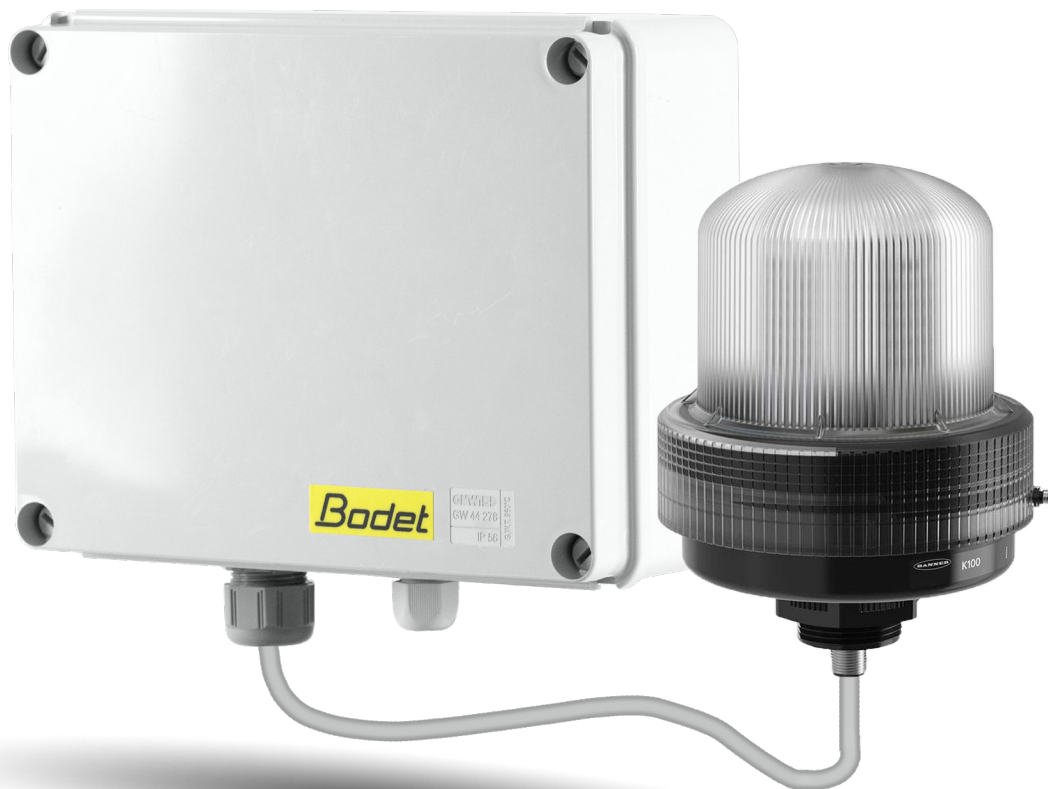


Harmonys Flash LED Outdoor (Orange/Blue)
Harmonys Flash LED Extérieur (Orange/Bleu)

EN
FR



BODET TIME & SPORT

1 rue du Général de Gaulle

49340 Trémentines | FRANCE

Technical support - EXPORT: +33 241 71 72 33

Support technique - FRANCE: 02 41 71 72 99



Ref. 608849

Rev. A

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

TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL SAFETY INFORMATION	4
1.1. Symbols used.....	4
1.2. Installing the product	4
1.3. Product troubleshooting.....	5
2. GENERAL INFORMATION	6
2.1. Presentation of the product.....	6
2.2. Unpacking and cleaning the product.....	6
2.3. Prerequisites.....	6
3. INSTALLATION	7
3.1. Mounting and connection(s).....	7
3.2. Interface.....	10
3.3. Light sequences.....	10
4. USE - WEB SERVER	13
4.1. "Home" menu.....	13
4.2. "Network configuration" menu	14
4.3. "Parameters" menu	15
4.4. "Alarm configuration" menu	16
4.5. "Colors configuration" menu.....	18
4.6. "System" menu.....	19
5. TECHNICAL FEATURES	20
6. SELF-TROUBLESHOOTING	21

TABLE DES MATIÈRES

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	22
1.1. Symboles utilisés.....	22
1.2. Installation du produit	22
1.3. Dépannage du produit	23
2. GÉNÉRALITÉS	24
2.1. Présentation du produit	24
2.2. Déballage et nettoyage du produit.....	24
2.3. Pré-requis	24
3. INSTALLATION	25
3.1. Fixation et branchement(s)	25
3.2. Interface.....	28
3.3. Séquences lumineuses	28
4. UTILISATION - SERVEUR WEB	31
4.1. Menu "Accueil"	31
4.2. Menu "Configuration réseau"	32
4.3. Menu "Paramètres"	33
4.4. Menu "Configuration alarmes"	34
4.5. Menu "Configuration couleurs"	36
4.6. Menu "Système"	37
5. DONNÉES TECHNIQUES	38
6. AUTO-DÉPANNAGE	39







1. GENERAL SAFETY INFORMATION

Read the safety instructions carefully before installing the product.

Observe the safety tips at all times while installing, using and maintaining the product.

1.1. Symbols used

The following icons are used to indicate risks or sources of danger when installing, using and maintaining this product.

Symbol	Description
	IEC60417 - 1641 Operating instructions indicates advice, a recommendation or other practical information.
	IEC60417 - 0434b Caution indicates that special attention needs to be paid.
	IEC60417 - 6042 Caution, risk of electric shock indicates that misuse or failure to follow the instructions could result in an electrical danger.
	IEC60417 - 6172 Disconnect all power sources indicates that all power sources must be disconnected before manipulating the product.
	IEC60417 - 5032 Alternating current indicates that the product is suitable for alternating current.
	IEC60417 - 5017 Class I Indicates that the product features a basic functional insulation and metallic earth connection.

1.2. Installing the product



Installation and maintenance of this product must be carried out by qualified personnel.

The Harmonys Flash LED Outdoor is connected to the mains supply.

The product must be powered by the electrical installation of the building. It has been designed for Category II overvoltages. Maximum peak: 2500V (provide protection for the power supply if necessary).



The installation must comply with the IEC 364 standard.



The product must imperatively be switched off to be mounted.

The product must not be switched on until the mounting and the necessary connections have been carried out.



Provide a phase-neutral circuit breaker of 16A maximum, easily accessible upstream of the power supply line. This circuit breaker provides power supply protection and disconnection, and must be switched off when maintenance is carried out on the product.

Always disconnect all power sources when manipulating the product.



All cables must be tightened in the cable glands in order to prevent traction on connection terminals. Besides, conductors on the same circuit must be attached to each other close to the terminal block to avoid reduced insulation should one of the terminals become loose.

1.3. Product troubleshooting

If you have issues when installing or using the product, we recommend that you read the chapters **2.3 Prerequisites** and **6. Self-troubleshooting** of this manual before reaching out to BODET technical support.

There are no user-serviceable components in this product.

If need be, please contact BODET technical support if the product needs troubleshooting.

2. GENERAL INFORMATION

Thank you for choosing a Bodet product.

This product has been carefully designed for your satisfaction according to the rules of our ISO9001 and ISO14001 quality system.

We recommend that you read this manual carefully before installing the product.

Retain this manual throughout the lifespan of your product so that you can refer to it when necessary.

Failure to follow these instructions may cause irreversible damage and invalidate the warranty. In that case, BODET cannot be held liable.

Non-contractual data. BODET reserves the right to make certain functional, technical or aesthetic changes to devices without prior notice.

This manual is subject to change without notice. To obtain the latest version of this documentation, please refer to our website: www.bodet-time.com.

2.1. Presentation of the product

The Harmonys Flash LED Outdoor (Orange/Blue) is a luminous flash designed for outdoor use which emits luminous signals the same way as melodies are broadcast by the Harmonys audio speaker (the programming of all Harmonys is the same). The product is controlled by the Sigma master clock via the Ethernet network (IP).

2.2. Unpacking and cleaning the product

Carefully unpack the product and check the content of the package. This must include:

- a Harmonys Flash LED Outdoor (Orange/Blue) control unit,
- a LED rotating beacon with a mounting bracket and a 5-metre cable,
- an information plate,
- an installation and operation manual.

Use an antistatic product to clean the product.



Never use alcohol, acetone or other solvents which may damage the product.

2.3. Prerequisites

In the case of a new installation, install the SIGMA software (supplied on a USB key with your master clock) for commissioning the products.

In the case where the commissioning of products is carried out in the context of an update (one or several new products added to the installation) or maintenance of one or several equipment, always update the SIGMA software beforehand.

To obtain the latest version of the software, please contact our customer support at the following address: export@bodet-timesport.com. The customer support will send you the download links by email.



In order to check the compatibility of equipment and the software version to be installed with our customer support, please note the software version of the master clock.

3. INSTALLATION

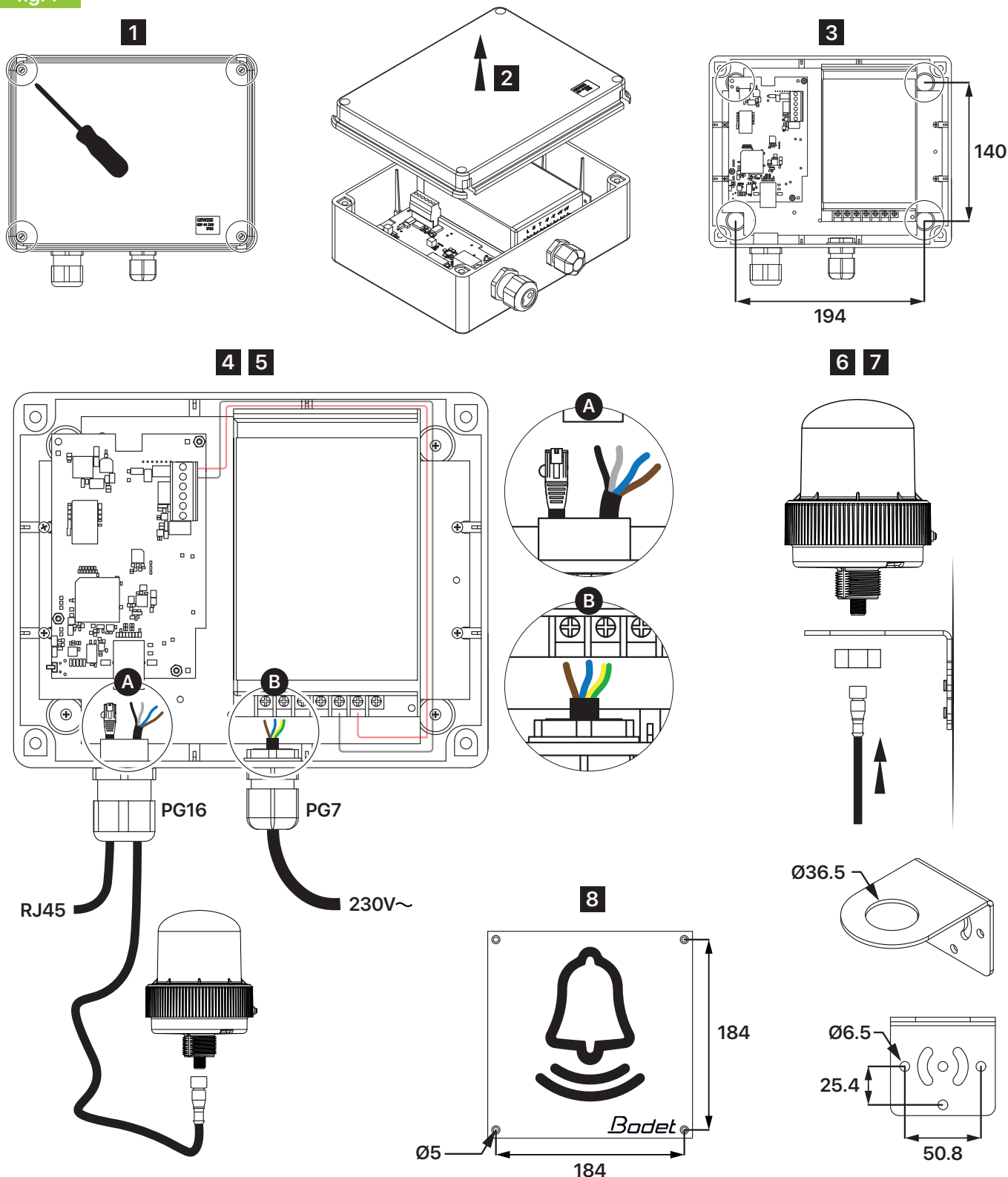
3.1. Mounting and connection(s)



Define the location of the control unit by ensuring that the power supply (mains) and the Ethernet network cable are close by.
 Define the location of the LED rotating beacon ensuring that the control unit is close by.
 A 5-metre cable enables to connect these two elements.

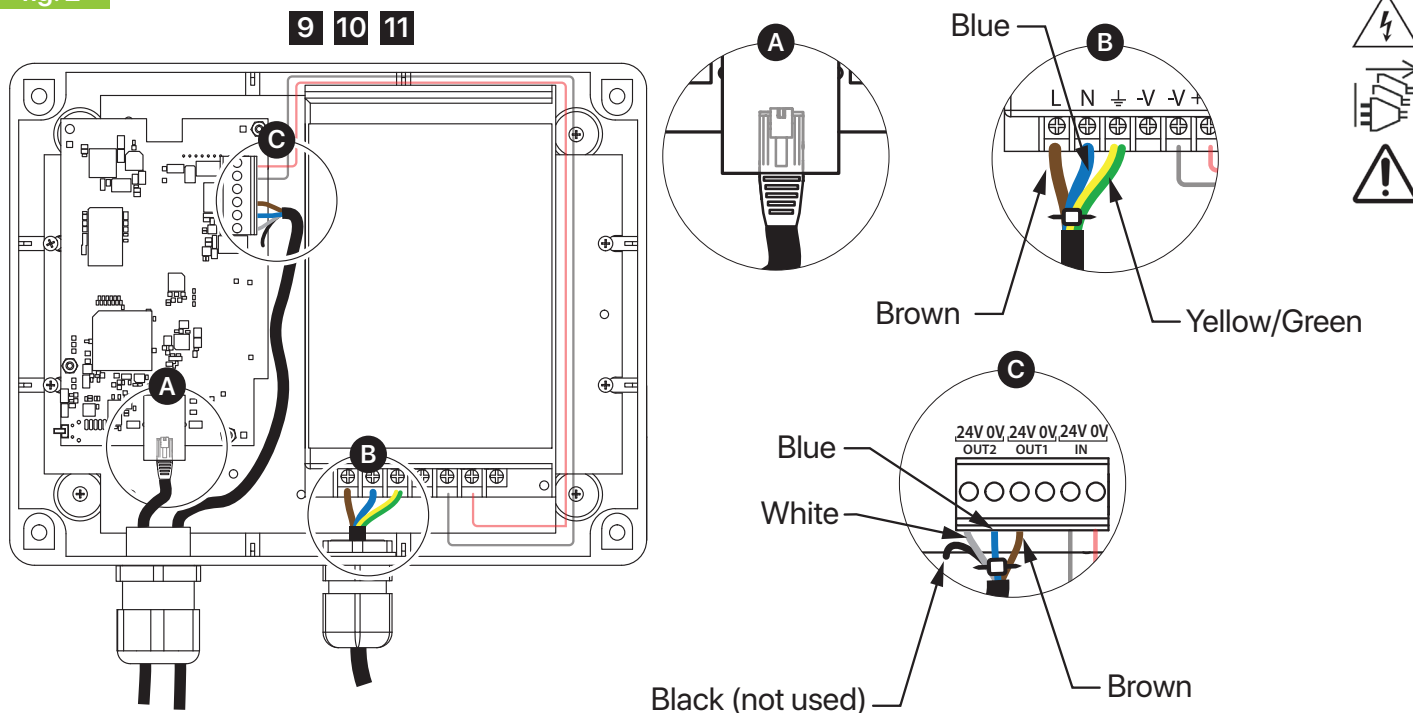
Install the product by following the steps below:

fig. 1



- 1** Open the control unit by unscrewing the 4 locking screws with a flat screwdriver.
- 2** Remove the control unit cover to carry out the mounting.
- 3** Secure the control unit in its location using 3 fixing screws.
It is possible to carry out the mounting using 4 screws by previously removing the electronic board.
- 4** Feed the Ethernet cable (not supplied) and the cable of the LED rotating beacon (supplied) into the biggest cable gland of the control unit (PG16 - sheath: Ø9-14mm). See fig.1 - zoom A.
- 5** Feed the mains cable (not supplied) into the smallest cable gland of the control unit (PG7 - sheath: Ø3-6 mm). See fig.1 - zoom B.
- 6** Install the LED rotating beacon at the desired location, at less than 5 metres away from the control unit (maximum cable length). Fix the mounting bracket to the wall, unscrew and remove (if necessary) the tightening nut of the rotating beacon.
- 7** Fix the LED rotating beacon to the mounting bracket using the tightening nut and connect the cable to the rotating beacon (if this has not already been done).
- 8** Fix the information plate near the LED rotating beacon.

fig. 2



- 9** Connect the Ethernet cable to the electronic board of the control unit via the RJ45 port. See fig. 2 - zoom A.
- 10** Remove the transparent plastic strip protecting the terminal block of the power supply and connect the mains cable to the L-N- \perp terminals of the power supply. See fig. 2 - zoom B.
 Authorised wires: 0.5mm² to 2.5mm². Brown wire: L Blue wire: N Yellow/Green wire: \perp
 If necessary, first remove the power supply unit (unscrew the 4 fixing screws securing the plate on which the power supply is located by a few millimetres, then remove the power supply unit from the control unit by shifting it and pulling it towards you: the keyholes allow you to remove the power supply unit without unscrewing the screws completely).
 Tie the wires together using a plastic retainer after making the necessary connections.
 Replace the transparent plastic strip and refit the power supply unit once again into the control unit if it has been dismantled beforehand.

- 11** Connect the LED rotating beacon cable to the control unit via the 6-pin terminal block present on the electronic board. See fig. 2 - zoom C.

Brown wire: OUT1 - 24V Blue wire: OUT2 - 0V White wire: OUT2 - 24V

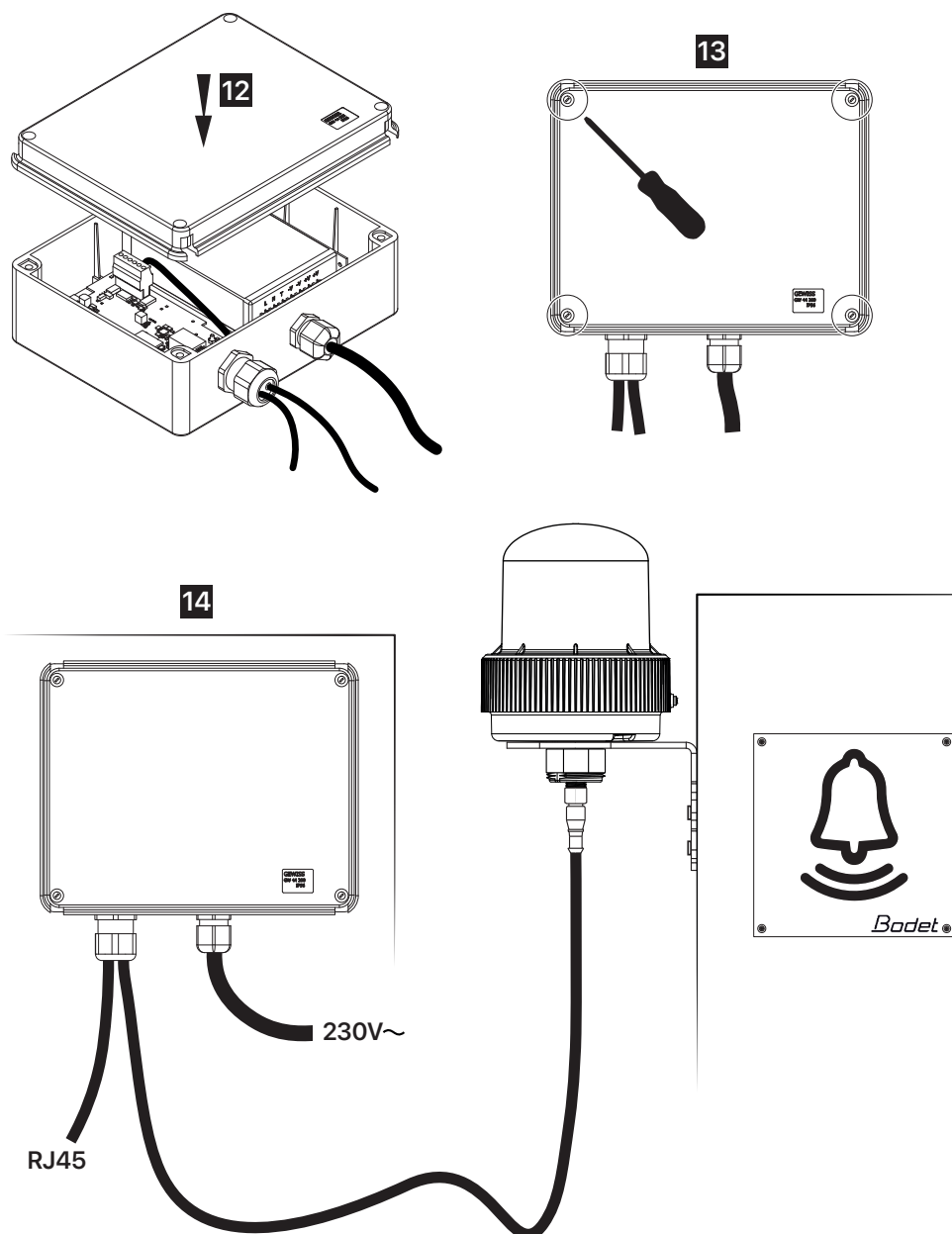
Black wire: not used, to be cut or insulated.

Tie the wires together using a plastic retainer after making the necessary connections.



All cables must be laid taut inside the control unit (without any traction).
It is not recommended to insert the excess cables inside the control unit.

fig. 3

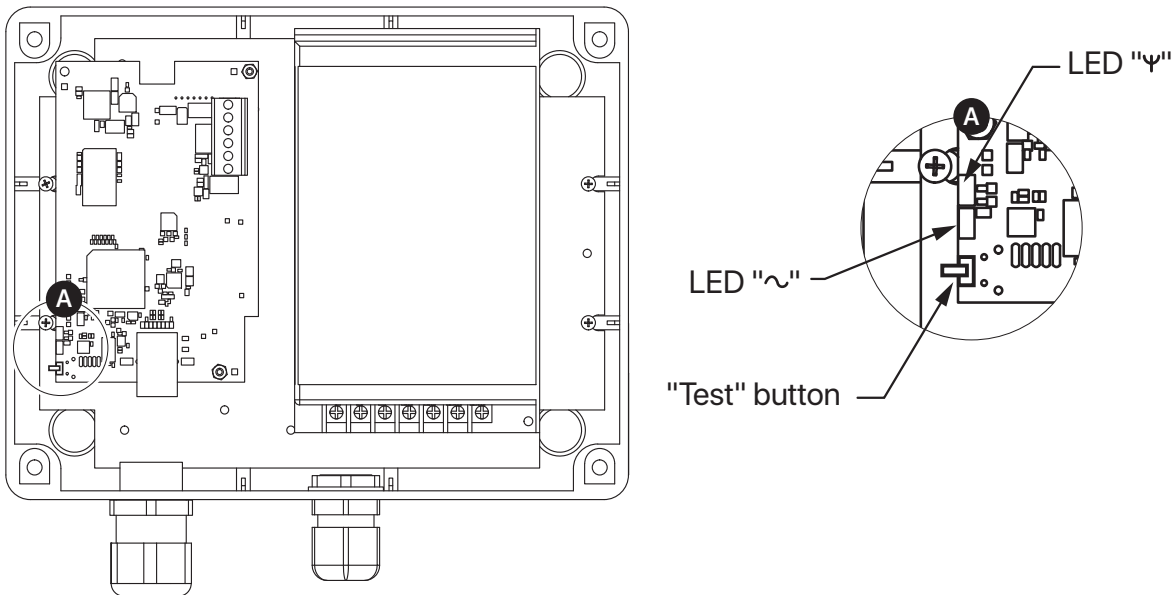


- 12** Replace the control unit cover.
- 13** Screw the control unit cover back on.
- 14** Switch on the product. Once the product is switched on, the latter will wait for instructions from the Sigma master clock.

3.2. Interface

The product features an interface situated on the electronic board of the control unit. See fig. 4 - zoom A. It is necessary to open the control unit to access this interface.

fig. 4



Designation		Description
"Test" button		Launch of a light sequence on the LED rotating beacon to ensure its proper functioning. See chapter 3.3 <i>Light sequences</i> for more details on the test sequence. Launching / stopping the test sequence: short press.
Status		
LED "~"	ON	Product switched on.
	OFF	Product switched off.
Colour Flashing		
LED "ψ"	Green Fast	The product is searching for network.
	Green Slow	Product connected to the network.
	Red Slow	Loss or failure to connect to the network.

3.3. Light sequences

There are several types of light sequences. Product programming varies depending on whether or not the user makes certain settings. See chapter 4.5 *"Colors configuration" menu*.



The "Alert" and "Loop" modes are selected from the Sigma software.



Relay 1 allows for control of the orange flash.
Relay 2 allows for control of the blue flash.
Please refer to chapter 3.1 *Mounting and connections* for more information on cabling.

Melody				
"Alert" mode	"Loop" mode	Duration	Colour selection	Light sequence
No	No	10 s	No	Orange flash - Switched off - Orange flash - Switched off.
	Yes	Until a STOP		
No	No	10 s	Yes	<i>According to selection:</i> Orange flash - Switched off - ... <i>or</i> Blue flash - Switched off - ...
	Yes	Until a STOP		
Yes	No	30 s	No	Orange flash - Switched off - ...
	Yes	Until a STOP		
Yes	No	30 s	Yes	<i>According to selection:</i> Orange flash - Switched off - ... <i>or</i> Blue flash - Switched off - ...
	Yes	Until a STOP		

Sequence				
"Alert" mode	"Loop" mode	Duration	Colour selection	Light sequence
No	No	10 s x No. of melodies	No	Orange flash - Switched off - Orange flash - Switched off.
	Yes	Until a STOP		
No	No	10 s x No. of melodies	Yes	The product displays the light sequence assigned to the ongoing melody.
	Yes	Until a STOP		
Yes	No	30 s x No. of melodies	No	Orange flash - Switched off - ...
	Yes	Until a STOP		
Yes	No	30 s x No. of melodies	Yes	The product displays the light sequence assigned to the ongoing melody.
	Yes	Until a STOP		

Configuration		
Mode	Duration	Light sequence
Identification (From Sigma)	Repetition throughout the entire duration of identification.	Orange flash - Switched off - ...

**Test
(pressing button)**

2 sequences.

Orange flash - Blue flash.

Repeater error

Repetition throughout
the entire error duration.

Orange flash - Blue flash - ...

4. USE - WEB SERVER

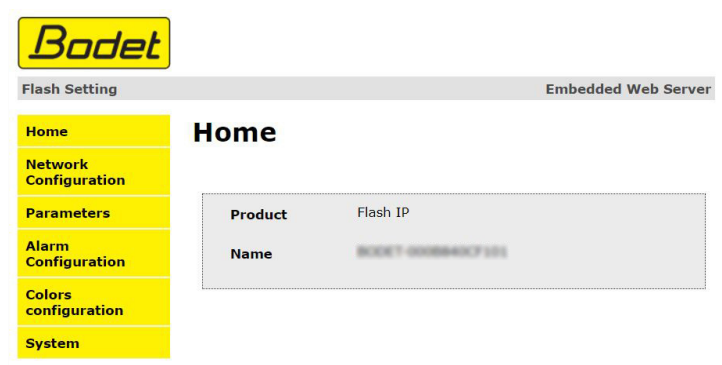
There are two ways of accessing the product web interface:

- Open a page on your web browser, then enter the IP address of the product present on your network in the search bar (for example: 192.0.1.128).
- Use the software Sigma and access the **Configuration menu > IP equipment > Tab "Harmonys Flash"** then click on the button **"Web server access"** to open the product web server (please refer to the software manual, 607726).

The SIGMA software can be used to:

- detect equipment present on the network,
- individually configure each device or copy the parameters of one device to a group of devices,
- update the software version of the device.

4.1. "Home" menu



The "Home" menu features the following general information:

- **Product:** Type of product.
- **Name:** BODET + @MAC. @MAC is the MAC address of the product: it varies from one product to another and matches the MAC address stated on the identification label of the product during its installation. The MAC address (name) can be modified in the **"Network configuration"** menu. This default value enables to find the product on the network during commissioning.

4.2. "Network configuration" menu

Bodet

Flash Setting Embedded Web Server

Home

Network Configuration

Parameters

Alarm Configuration

Colours configuration

System

Network Configuration

This page allows the network configuration.

CAUTION: Incorrect settings may cause the loss of the network connection.

Enter the new settings below:

Adresse MAC 10.17.16.175

Name BODET 10.17.16.175

DHCP

IP Address 10.17.16.175

Subnet Mask 255.255.0.0

Gateway 10.17.0.254

DNS Address 10.17.20.1

Save and Reboot

The "Network configuration" menu enables to configure the device on the network:

- **MAC address :** MAC address of the device. This address is unique for each device. This number is indicated on a label on the back of Bodet devices.
- **Name:** Product name + MAC address (by default). It is recommended to rename the product according to its location. For example: Flash_Building_A.
- **DHCP checkbox:** Activating / deactivating automatic assignment of product IP settings on the network (if a DHCP server is present on the network). If the box is unchecked, the below parameters can be modified.
- **IP address:** Enter the product IP address manually.
- **Subnet Mask:** The subnet mask associates a device with the local network.
- **Gateway:** The gateway can be used to connect the device to two computer 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 or number can be used instead.

The "Save and Reboot" button is used to save the data modified in the device in question, and restart it.

4.3. "Parameters" menu

The "Parameters" menu enables to configure the functional settings of the device:

"Multicast addresses" section

- **Multicast addresses (Address A and B) :** Multicast addresses for sending flashing display commands (by default: A: 239.192.55.1, B: not provided).
- **Brightness:** Adjusting brightness. This setting is not available for this model.
- **Zone number :** Number of the zone in which the product is installed.

"Repeater" section

- Checkboxes

Repeater:

- Client repeater / Server repeater:

In the case of a complex network installation with one or several remote sites, it may be necessary to use network gateways. To do so, it is necessary to define repeaters that will carry information from one network to another.

On each pair, one Harmonys Flash is defined as server and the other as client. Check the "Client repeater" or "Server repeater" box depending on the function required. It is recommended but not mandatory to place the server repeaters in the network where the Sigma master clock is located.

- Multisite repeater:

When using the Harmonys Multisite software, the repeater connects to the server of the monitoring centre via Unicast. If the device is used as repeater when using this software, check the "Multisite repeater" box.

It is recommended that the Multisite repeaters are placed near an administrative or technical room and that the same type of repeater device is used in each site: Harmonys, Harmonys Trio or Harmonys Flash.

- **Repeater address:**

Depending on the selection made for the "Repeater" function:

- Client / Server: network address of the other Harmonys Flash in the repeater pair.
- Multisite: network address of the Multisite server.

The "Save" and "Save and Reboot" buttons enable to save data modified in the device in question, and restart it.

4.4. "Alarm configuration" menu

Bodet

Flash Setting Embedded Web Server

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"/> Scheduled melody	
<input checked="" type="checkbox"/> Manual melody	
<input checked="" type="checkbox"/> Alert Melody	
<input checked="" type="checkbox"/> Web access	
<input checked="" type="checkbox"/> Authentication failure	
<input checked="" type="checkbox"/> Repeater failure	
<input checked="" type="checkbox"/> Periodic status	Periodic status <input type="text" value="1"/> Hours <input type="button" value="v"/>

Information
 Warning
 Critic

The "Alarm configuration" menu enables to activate product monitoring, define information to be transmitted as well as the destination server. It is possible to select one or several parameters to define as alarms and configure them.

- **SNMP** checkbox: Enabling / disabling the SNMP protocol.
- **Version** checkbox: Selecting the version of the SNMP protocol.
- **Community** : A set or a domain of Harmonys Flash devices defined by the user. It is essential that all Harmonys Flash in the network have the same "Community" name.
- **SNMP Trap** checkbox: Enables or disables automatic sending of error messages to the SNMP Manager(s).
- **SNMP Manager 1/2/3**: IP addresses of servers receiving product alarm feedbacks. SNMP managers redundancy increases the reliability of alarm feedbacks.

• Checkboxes

Active alarms:

Reboot: An alarm is triggered when a user restarts the product.

Scheduled melody: An alarm is triggered when a scheduled melody is broadcast.

Manual melody: An alarm is triggered when a melody is broadcast manually.

Alert melody: An alarm is triggered when an alert melody is broadcast ("Alert" mode active in the Sigma software).

Web access: An alarm is triggered when a user connects to the product web server.

Authentication failure: An alarm is triggered when a user incorrectly logs in to the product web server.

Repeater failure: An alarm is triggered in case of repeater failure.

Periodic status: This setting is used to check that the product is still working correctly. This verification can be carried out over a configurable time cycle.

Meaning of symbols:



Information: information on the normal operation of the product or reporting of minor errors which do not require the intervention of a maintenance technician to correct the fault.



Warning: the errors or faults reported are serious and require the intervention of a maintenance technician to correct the fault or triggering of an alarm when an alert melody is broadcast.

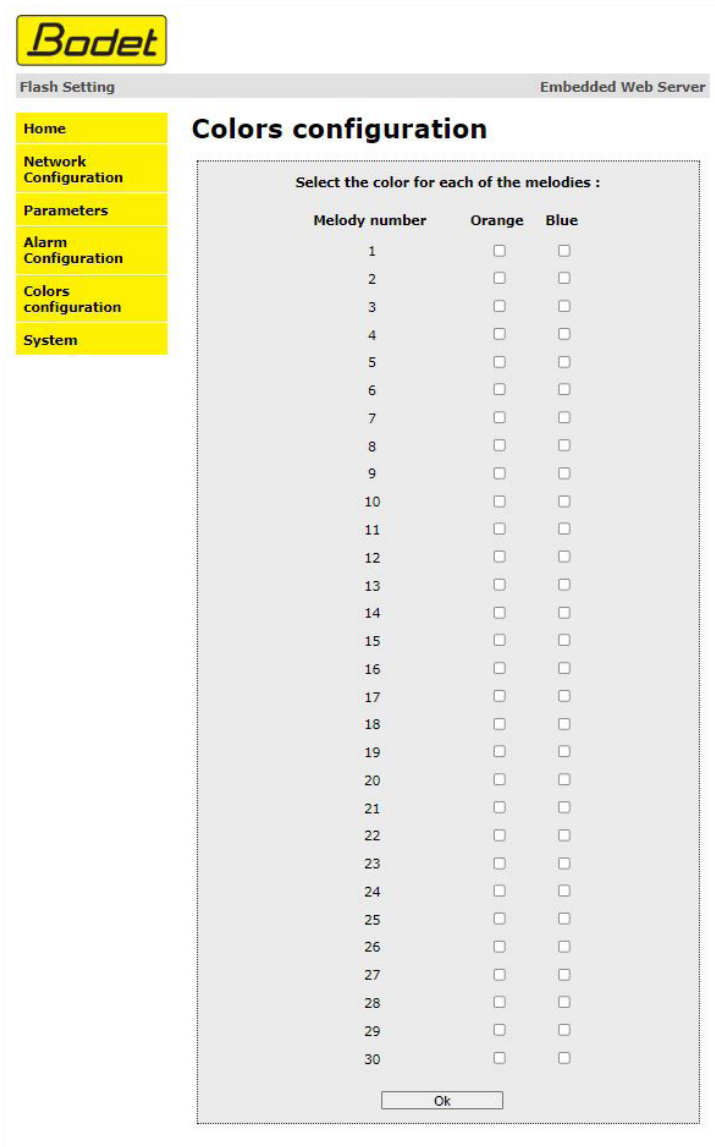


Critical: the errors or faults reported are serious and require prompt visit of a maintenance technician to correct the fault.

The "**SNMP Trap test**" button sends a status trap to all configured SNMP managers in order to confirm that monitoring has been correctly configured.

The "**Save**" button is used to save all configurations.

4.5. "Colors configuration" menu



Flash Setting Embedded Web Server

Bodet

Home
Network Configuration
Parameters
Alarm Configuration
Colors configuration
System

Colors configuration

Select the color for each of the melodies :

Melody number	Orange	Blue
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ok

The "Colors configuration" menu enables to associate a flash colour to each melody.



By default, no colour is assigned to melodies.

For a given melody, it is only possible to choose a single type of flash: "Orange" flash or "Blue" flash.

The "OK" button is used to save all configurations.

4.6. "System" menu

Bodet

Flash Setting Embedded Web Server

System

Firmware V1.1B08 30/01/2024
Uptime 0d 00h 20m
DateCode 2403

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

Enable authentication

Username
New Password
Confirm New Password

Save

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

Reboot

CAUTION: Factory configuration will cause the loss of all your parameters and may cause the loss of the network connection.

Factory config + Reboot

The "**System**" menu provides information on the device, enables to carry out several actions on this device and modify the credentials for accessing the product web server.


- **Firmware:** Version of the programme integrated into the device.
- **Uptime :** Period since the product was last switched on.
- **Datecode:** Product manufacturing date (year/week).

- **Checkbox Authentication:** Enables / disables authentication when accessing the device web server. If enabled, fill in the three following fields.
- **Username:** Username for accessing the web server (16 characters maximum).
- **Password :** Password for accessing the web server.
- **Password confirmation :** Password confirmation.

The "**Save**" button is used to save your new ID and password.

The "**Reboot**" button restarts the product.

The "**Factory config. + Reboot**" button resets the product to factory settings.

 This action will erase any settings you have made and may cause the device to lose its connection to the network if there is no DHCP server.

5. TECHNICAL FEATURES

Compliance

- Directives..... LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU.

Mechanical features

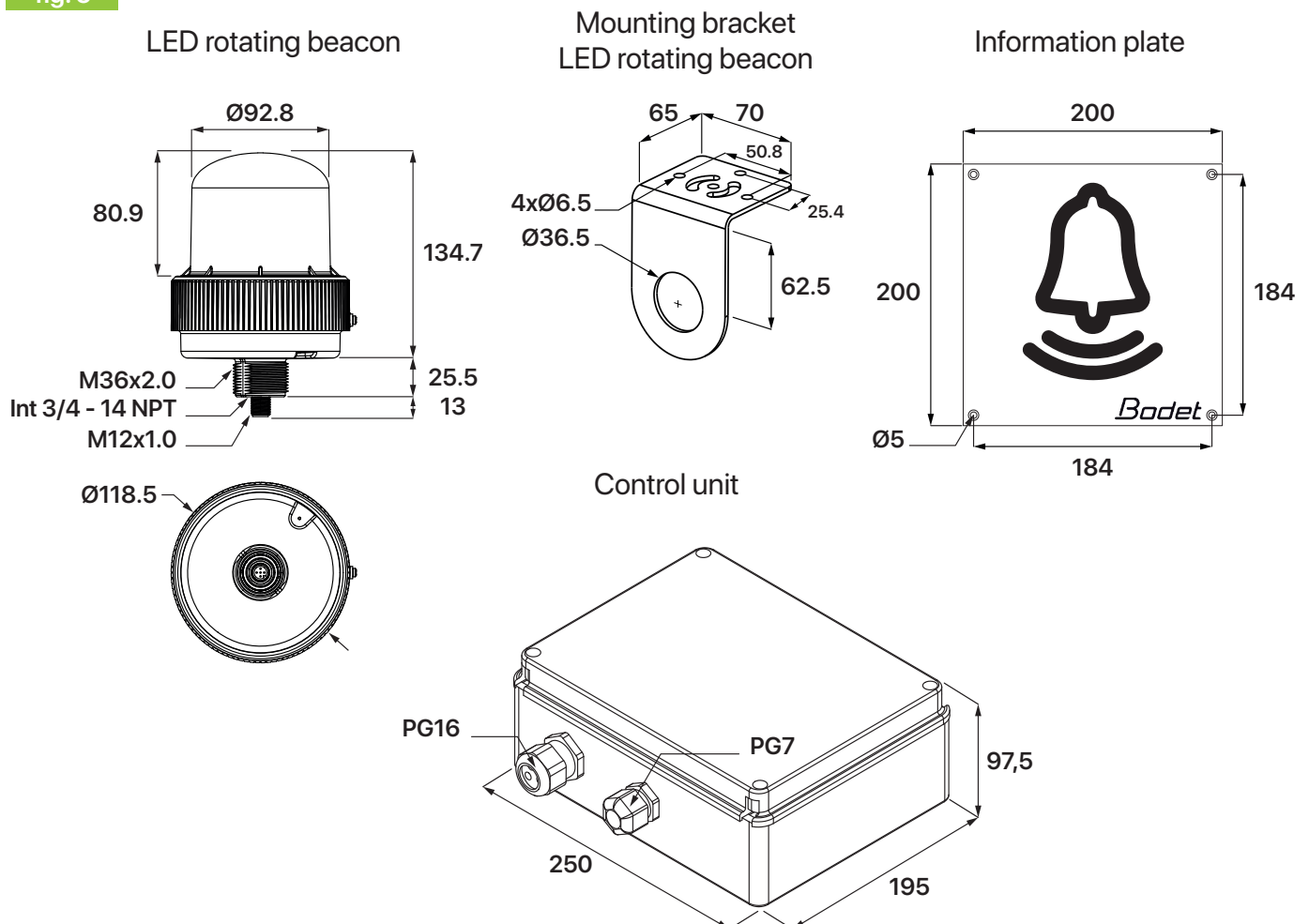
- Construction..... Control unit: fibreglass-reinforced polycarbonate. LED rotating beacon: polycarbonate.
- Mounting options..... Control unit: wall mounting. LED rotating beacon: with mounting bracket.
- Protection index..... Control unit: IP55, IK07. LED rotating beacon: IP66, IK10.
- Weight..... Control unit: 1200 g. LED rotating beacon: 415 g.
- Operating temperature..... -30°C to +50°C.

Electrical features

- Power supply..... 110-230V~; 50/60 Hz.
- Consumption..... 110-230V~; 1.25-0.68 A.
- Electrical insulation..... Class I.
- Light output..... Orange: 525 Lumens; Blue: 165 Lumens.

Dimensions (mm)

fig. 5



6. SELF-TROUBLESHOOTING

What to do if...	Action(s) to be carried out
No flash is displayed on the product(s).	<ol style="list-style-type: none"> 1 Check that the Sigma master clock and the Harmonys Flash LED Outdoor have the same multicast address. 2 Check that the network settings are compatible: the Harmonys Flash LED Outdoor must be on the same Ethernet network as the Sigma master clock. 3 Check that the product is in the right broadcasting zone. 4 Check that the length of the Ethernet cable is less than 100 metres (please refer to network cabling standards).
There is no DHCP server on the network.	<ol style="list-style-type: none"> 1 By default, the device implements the following IP settings (after approximately three minutes): <ul style="list-style-type: none"> - IP: 192.192.222.100 for the first product, 192.192.222.101 for the second product, and so on. - MASK: 255.255.0.0 - GATEWAY: 0.0.0.0 - DNS: 0.0.0.0 (After 15 minutes, the device asks for an address to the DHCP server). 2 Use the Sigma software (Configuration > IP device > Button "Network configuration") to define the network settings of the Harmonys Flash LED Outdoor (the product can be identified via the MAC address located on the back on the product).







1. INFORMATIONS GÉNÉRALES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Lisez attentivement les consignes de sécurité avant d'installer le produit.

Observez les conseils de sécurité à tout moment durant l'installation, l'utilisation et l'entretien du produit.

1.1. Symboles utilisés

Les pictogrammes ci-dessous permettent d'illustrer des risques ou des sources de danger lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance de ce produit.

Symbole	Description
	IEC60417 - 1641 Manuel d'utilisation indique un conseil, une recommandation ou toute autre information pratique.
	IEC60417 - 0434b Attention indique qu'une attention particulière doit être apportée.
	IEC60417 - 6042 Danger, risque de choc électrique indique qu'un danger électrique est présent en cas de mauvaise utilisation ou de non respect des indications.
	IEC60417 - 6172 Déconnecter toutes les sources d'énergie indique qu'il est nécessaire de déconnecter toutes les sources d'énergie du produit avant intervention.
	IEC60417 - 5032 Courant alternatif indique que le produit est adapté au courant alternatif.
	IEC60417 - 5017 Classe I indique un produit avec isolation fonctionnelle de base et liaison à la terre des masses métalliques.

1.2. Installation du produit



L'installation et la maintenance de cet équipement doivent être effectuées par du personnel qualifié.

L'Harmonys Flash LED Extérieur est raccordé à l'alimentation secteur.

Le produit doit être alimenté par l'installation électrique du bâtiment. Il est conçu pour des surtensions de catégorie II. Écrête maxi : 2500V (prévoir une protection sur l'alimentation si nécessaire).



L'installation doit être conforme à la norme IEC 364 (NFC 15-100 pour la France).



La fixation du produit s'effectue impérativement hors tension.

Mettre le produit sous tension uniquement une fois sa fixation effectuée et les branchements terminés.



Prévoir un disjoncteur phase-neutre de 16A maximum, rapidement accessible en amont de la ligne d'alimentation. Ce disjoncteur assure la protection et le sectionnement de l'alimentation et doit être coupé en cas d'intervention ou de maintenance sur le produit.

Déconnecter impérativement toutes les sources d'énergie en cas d'intervention sur le produit.



Les différents câbles doivent être serrés dans les presse-étoupes afin de 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.

1.3. Dépannage du produit

En cas de problèmes lors de l'installation ou de l'utilisation du produit, nous vous recommandons de consulter les chapitres **2.3 Pré-requis** et **6. Auto-dépannage** de ce manuel avant de contacter le support technique BODET.

Ce produit ne comporte aucun composant réparable par l'utilisateur.

En cas de besoin, contactez le support technique BODET si le produit doit être dépanné.

2. GÉNÉRALITÉS

Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement Bodet.

Ce produit a été conçu avec soin pour votre satisfaction selon les règles de notre système qualité ISO9001 et ISO14001.

Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel avant l'installation du 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, et entraîner l'annulation de la garantie. La responsabilité de la société BODET ne pourra donc pas être engagée.

Données non contractuelles. La société BODET se réserve le droit d'apporter aux équipements certaines modifications fonctionnelles, techniques ou esthétiques, sans préavis.

Ce manuel est sujet à des changements sans préavis. Pour obtenir la version la plus récente de cette documentation, consulter notre site internet : www.bodet-time.com.

2.1. Présentation du produit

Le produit Harmonys Flash LED Extérieur (Orange/Bleu) est un flash lumineux pour extérieur émettant des signaux lumineux à l'identique des mélodies émises par le carillon audio Harmonys (programmation identique à tous les Harmonys). Le produit est piloté par l'horloge mère Sigma via le réseau Ethernet (IP).

2.2. Déballage et nettoyage du produit

Déballer soigneusement le produit et vérifier le contenu de l'emballage. Celui-ci doit contenir :

- un boîtier de commande Harmonys Flash LED Extérieur (Orange/Bleu),
- un gyrophare à LED avec une équerre de montage et un câble de 5 mètres,
- une plaque d'information,
- une notice d'installation et de mise en service.

Utiliser un produit antistatique pour le nettoyage.



Ne pas utiliser d'alcool, d'acétone ou autres solvants susceptibles d'endommager le produit.

2.3. Pré-requis

Dans le cas d'une nouvelle installation, installer le logiciel SIGMA (fourni sur clé USB avec votre horloge mère) pour effectuer la mise en service des produits.

Dans le cas où la mise en service des produits intervient dans le cadre d'une mise à jour (un ou plusieurs nouveaux produits ajoutés sur l'installation) ou d'une maintenance d'un ou de plusieurs équipements, procéder impérativement et préalablement à la mise à jour du logiciel SIGMA.

Pour obtenir la dernière version du logiciel, contacter notre assistance clientèle qui vous transmettra les liens de téléchargement, 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.

3. INSTALLATION

3.1. Fixation et branchement(s)

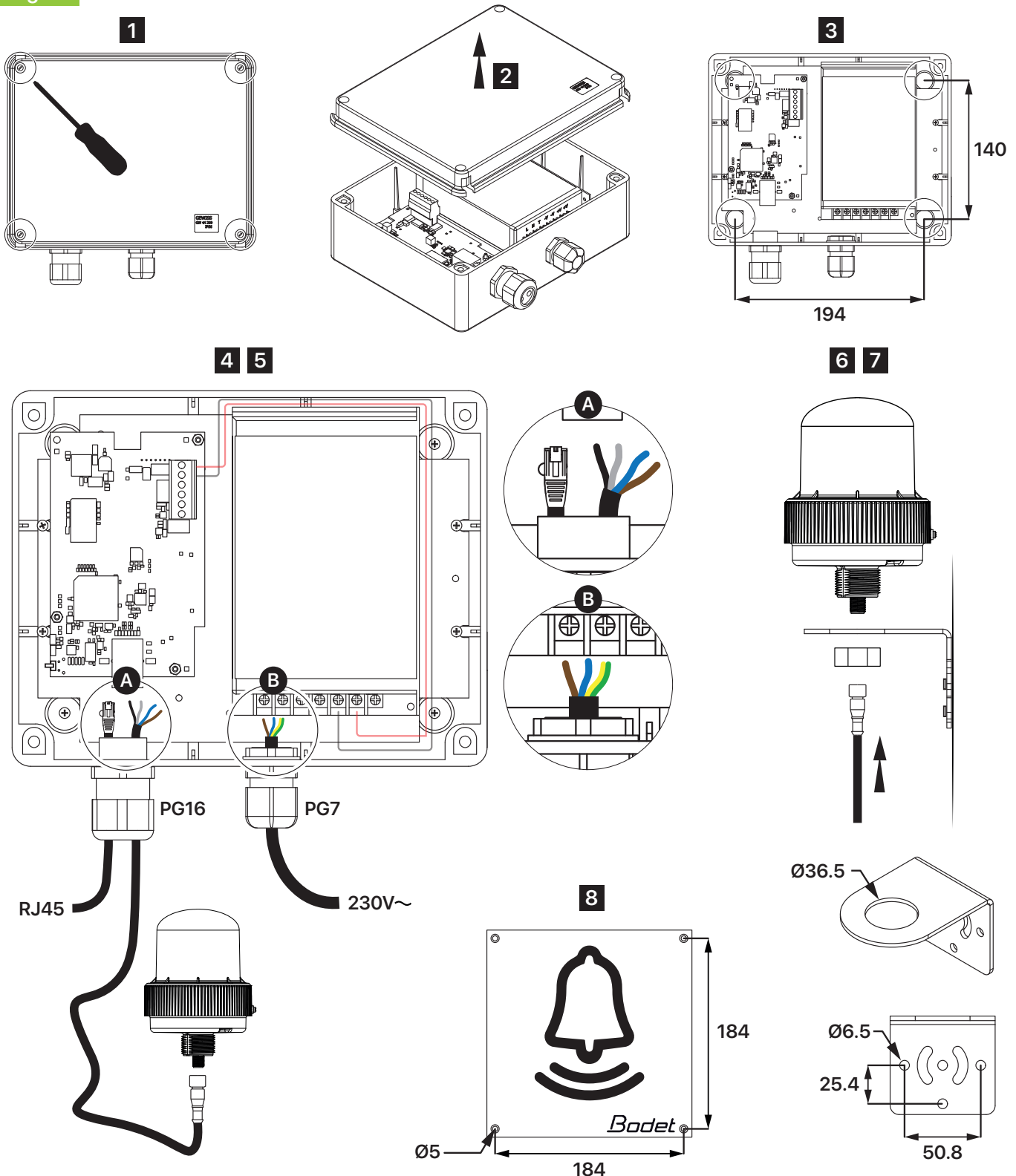


Définir l'emplacement du boîtier de commande en s'assurant de la proximité de l'alimentation (secteur) et du câble réseau Ethernet.

Définir l'emplacement du gyrophare à LED en s'assurant de la proximité avec le boîtier de commande. Un câble de 5 mètres permet d'effectuer la liaison entre ces deux éléments.

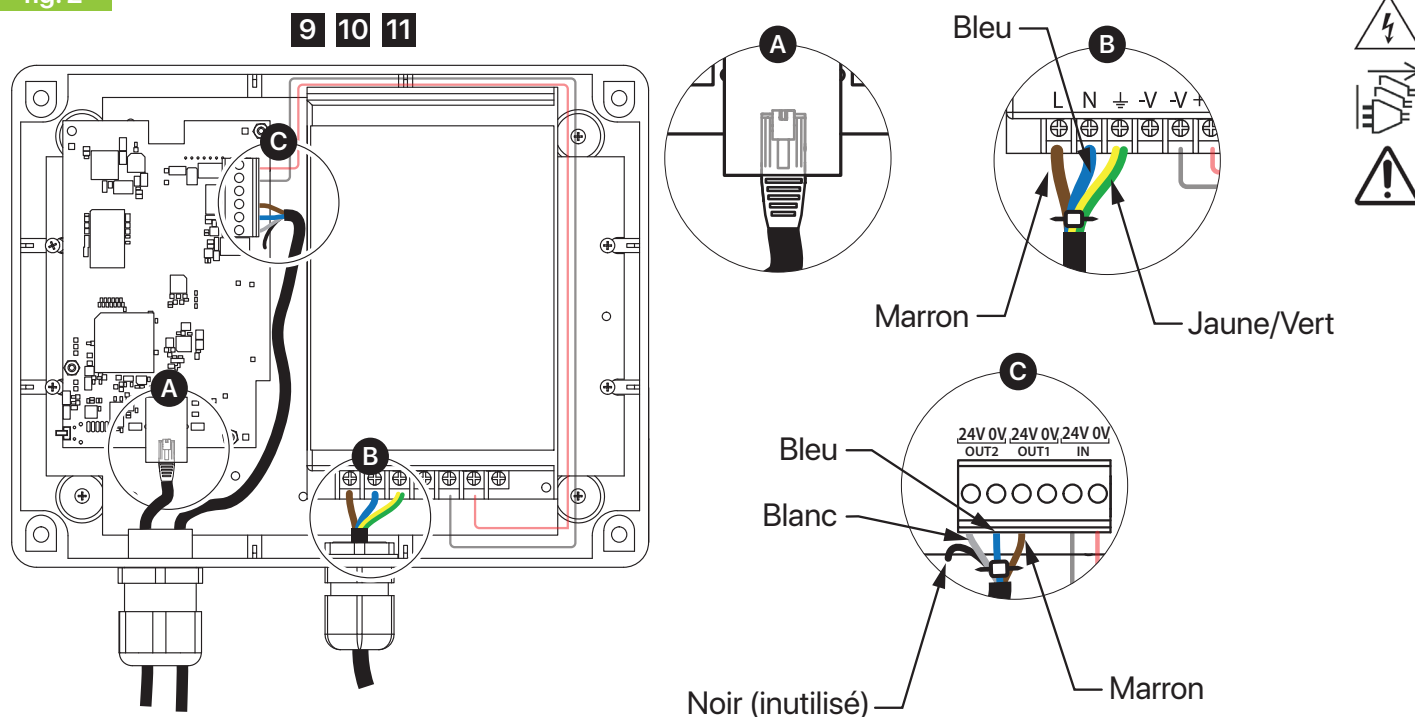
Procéder à l'installation du produit en suivant les étapes ci-après :

fig. 1



- 1** Ouvrir le boîtier de commande en dévissant les 4 vis de fermeture avec un tournevis plat.
- 2** Retirer le couvercle du boîtier de commande pour procéder à sa fixation.
- 3** Fixer le boîtier de commande à son emplacement avec 3 vis de fixation.
Il est possible d'effectuer une fixation avec 4 vis en démontant préalablement la carte électronique.
- 4** Faire passer le câble Ethernet (non fourni) et le câble du gyrophare LED (fourni) à l'intérieur du boîtier de commande par le plus gros presse-étoupe (PG16 - Gaine de Ø9-14mm). Voir fig. 1 - zoom A.
- 5** Faire passer le câble d'alimentation secteur (non fourni) à l'intérieur du boîtier de commande par le plus petit presse-étoupe (PG7 - Gaine de Ø3-6 mm). Voir fig. 1 - zoom B.
- 6** Procéder à l'installation du gyrophare à LED à l'emplacement choisi à moins de 5 mètres du boîtier de commande (longueur maximum du câble). Fixer l'équerre de montage au mur et dévisser puis retirer (si besoin) l'écrou de serrage du gyrophare.
- 7** Fixer le gyrophare à LED sur l'équerre de montage à l'aide de l'écrou de serrage puis connecter (si ce n'est pas déjà le cas) le câble au gyrophare.
- 8** Fixer la plaque d'information proche du gyrophare à LED.

fig. 2



- 9** Connecter le câble Ethernet sur la carte électronique du boîtier de commande via le port RJ45.
Voir fig. 2 - zoom A.
- 10** Retirer la baguette plastique protégeant le bornier du bloc d'alimentation puis connecter le câble secteur sur les bornes L-N-⊥ du bloc d'alimentation. Voir fig. 2 - zoom B.
Fils autorisés : 0,5mm² à 2,5mm². Fil marron : L Fil bleu : N Fil jaune/vert : ⊥
Si besoin pour effectuer cette étape, démonter préalablement le bloc d'alimentation (dévisser les 4 vis de fixation de la platine de quelques millimètres sur laquelle est implantée l'alimentation puis sortir le bloc alimentation du boîtier de commande en décalant puis en tirant vers soi : les gouttes d'eau permettront d'extraire le bloc d'alimentation sans dévisser totalement les vis).
Attacher les fils entre eux à l'aide d'un collier en plastique après les branchements effectués.
Remettre en place la baguette plastique transparente puis refixer le bloc d'alimentation dans le boîtier de commande si démontage préalable.

- 11** Connecter le câble du gyrophare à LED au boîtier de commande via le bornier 6 points présent sur la carte électronique. Voir fig. 2 - zoom C.

Fil marron : OUT1 - 24V Fil bleu : OUT2 - 0V Fil blanc : OUT2 - 24V

Fil noir : non utilisé, à couper/isoler.

Attacher les fils entre eux à l'aide d'un collier en plastique après les branchements effectués.


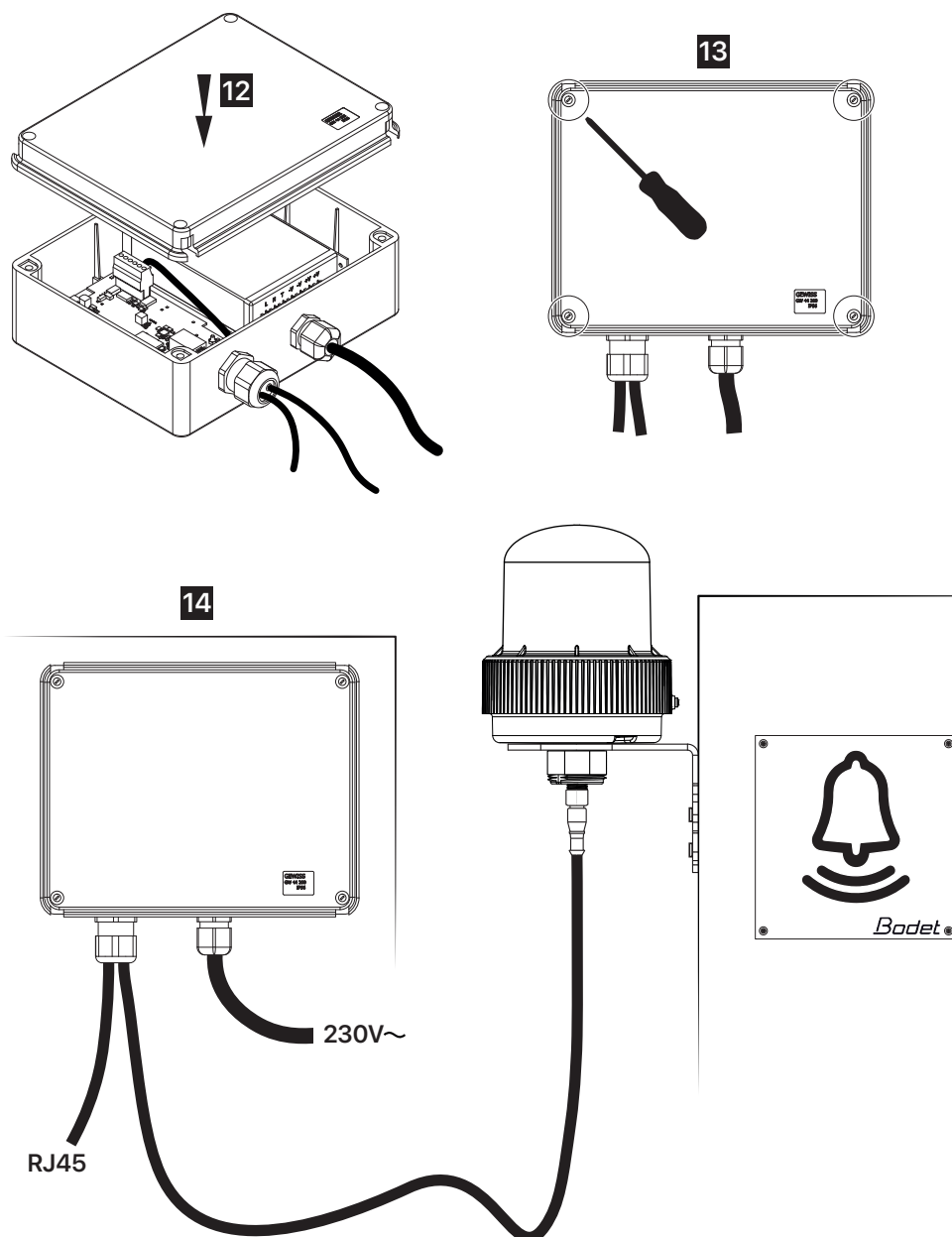
 Tous les câbles doivent être cablés tendus à l'intérieur du boîtier de commande (sans traction). Il est déconseillé d'insérer l'excédent des câbles à l'intérieur du boîtier de commande.

fig. 3

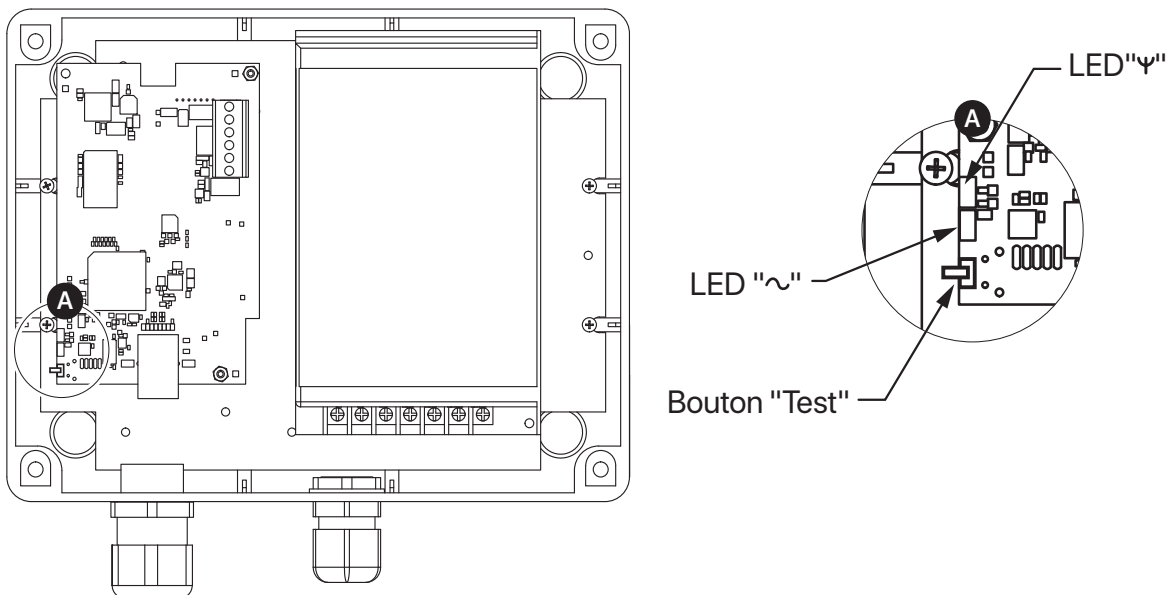


- 12** Remettre en place le couvercle du boîtier de commande.
- 13** Revisser le couvercle du boîtier de commande.
- 14** Mettre l'équipement sous tension. Après la mise sous tension du produit, celui-ci attend un ordre d'exécution venant de l'horloge mère Sigma.

3.2. Interface

Le produit comporte une interface située sur la carte électronique du boîtier commande. Voir fig. 4 - zoom A. Il est nécessaire d'ouvrir le boîtier de commande pour y accéder.

fig. 4



Désignation		Description	
Bouton "Test"		Lancement d'une séquence lumineuse sur le gyrophare à LED pour tester son bon fonctionnement. Voir chapitre 3.3 <i>Séquences lumineuses</i> pour le détail de la séquence de test. Lancement / arrêt de la séquence test : appui court.	
	État		
LED "~"	Allumée	Produit alimenté.	
	Éteinte	Produit non alimenté.	
	Couleur	Clignotement	
LED "Ψ"	Vert	Rapide	Produit en recherche du réseau.
	Vert	Lent	Produit connecté au réseau.
	Rouge	Lent	Perte ou échec de connexion au réseau.

3.3. Séquences lumineuses

Il existe plusieurs types de séquences lumineuses.

La programmation du produit varie suivant si l'utilisateur effectue ou non certains paramétrages. Voir chapitre 4.5 *Menu "Configuration couleurs"*.



Le choix du mode "Alerte" et du mode "En boucle" s'effectue depuis le logiciel Sigma.



Le relais 1 permet le pilotage pour la couleur de flash orange.

Le relais 2 permet le pilotage pour la couleur de flash bleu.

Consulter le chapitre 3.1 *Fixation et branchements* pour plus d'informations sur le câblage.

Mélodie				
Mode "Alerte"	Mode "En boucle"	Durée	Sélection d'une couleur	Séquence lumineuse
Non	Non	10 s	Non	Flash orange - Éteint - Flash orange - Éteint.
	Oui	Jusqu'à un STOP	Non	Flash orange - Éteint - Flash orange - Éteint.
Non	Non	10 s	Oui	<i>Suivant sélection :</i> Flash orange - Éteint - ...
	Oui	Jusqu'à un STOP	Oui	<i>ou</i> Flash bleu - Éteint - ...
Oui	Non	30 s	Non	Flash orange - Éteint - ...
	Oui	Jusqu'à un STOP	Non	Flash orange - Éteint - ...
Oui	Non	30 s	Oui	<i>Suivant sélection :</i> Flash orange - Éteint - ...
	Oui	Jusqu'à un STOP	Oui	<i>ou</i> Flash bleu - Éteint - ...

Séquence				
Mode "Alerte"	Mode "En boucle"	Durée	Sélection d'une couleur	Séquence lumineuse
Non	Non	10 s x nb de mélodies	Non	Flash orange - Éteint - Flash orange - Éteint.
	Oui	Jusqu'à un STOP	Non	Flash orange - Éteint - Flash orange - Éteint.
Non	Non	10 s x nb de mélodies	Oui	Le produit affiche la séquence lumineuse attribuée à la mélodie en cours.
	Oui	Jusqu'à un STOP	Oui	Le produit affiche la séquence lumineuse attribuée à la mélodie en cours.
Oui	Non	30 s x nb de mélodies	Non	Flash orange - Éteint - ...
	Oui	Jusqu'à un STOP	Non	Flash orange - Éteint - ...
Oui	Non	30 s x nb de mélodies	Oui	Le produit affiche la séquence lumineuse attribuée à la mélodie en cours.
	Oui	Jusqu'à un STOP	Oui	Le produit affiche la séquence lumineuse attribuée à la mélodie en cours.

Configuration		
Mode	Durée	Séquence lumineuse
Localisation (depuis Sigma)	Répétition sur toute la durée de localisation.	Flash orange - Éteint - ...

**Test
(appui bouton)**

2 séquences.

Flash orange - Flash bleu.

Erreur répéteur

Répétition sur toute
la durée de l'erreur.

Flash orange - Flash bleu - ...

4. UTILISATION - SERVEUR WEB

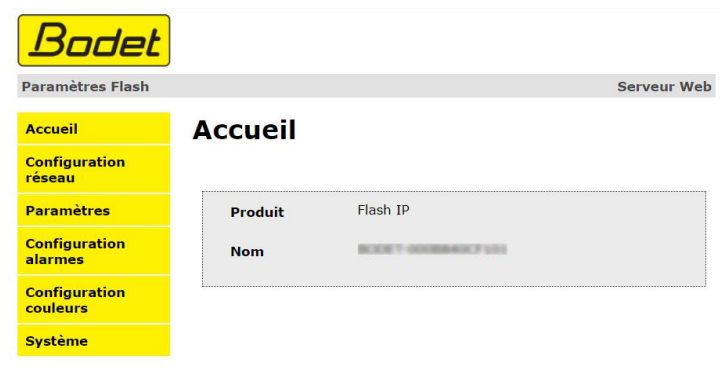
Pour accéder à l'interface web du produit, il y a 2 possibilités :

- Ouvrir une page de votre navigateur internet puis dans la barre de recherche, saisir l'adresse IP du produit présent sur votre réseau (exemple : 192.0.1.128).
- Utiliser le logiciel Sigma, dans le menu **Configuration > Équipements IP > Onglet "Harmonys Flash"** cliquez sur le bouton "**Accès serveur web**" pour ouvrir le serveur web du produit (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 équipement vers un groupe d'équipements),
- mettre à jour la version logicielle de l'équipement.

4.1. Menu "Accueil"



Le menu "**Accueil**" synthétise les informations générales suivantes :

- **Produit** : Type de produit.
- **Nom** : BODET + @MAC. @MAC est l'adresse MAC du produit, elle varie d'un produit à l'autre et est en correspondance avec l'adresse MAC relevée sur l'étiquette d'identification du produit lors de son installation. L'adresse MAC (nom) est modifiable dans le menu "**Configuration réseau**". Cette valeur par défaut permet de retrouver le produit sur le réseau à la mise en service.

4.2. Menu "Configuration réseau"

Bodet

Paramètres Flash Serveur Web

Configuration réseau

Cette page permet de configurer les paramètres réseau.

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

Adresse MAC:

Nom:

DHCP

Adresse IP:

Masque:

Passerelle:

Adresse DNS:

Le menu "**Configuration réseau**" permet de configurer l'équipement sur le réseau :

- **Adresse MAC :** Adresse MAC de l'équipement. 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 de l'équipement dans le nom du produit. Exemple : Flash_Bâtiment_A.
- **Case à cocher DHCP :** Activation / désactivation de l'attribution automatique des paramètres IP du produit sur le réseau (dans le cas où un serveur DHCP est présent sur le réseau). Si la case est décochée, les paramètres ci-après sont modifiables.
- **Adresse IP :** Saisie manuelle de l'adresse IP du produit.
- **Masque :** Masque de sous-réseau permettant d'associer un équipement au réseau local.
- **Passerelle :** Passerelle permettant 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.

Le bouton "**OK et Redémarrage**" permet de sauvegarder les données modifiées dans l'équipement concerné, puis de le redémarrer.

4.3. Menu "Paramètres"

Le menu "Paramètres" permet de configurer les paramètres fonctionnels de l'équipement :

Rubrique "Adresses Multicast"

- **Adresses Multicast (Adresse A et B) :** Adresses multicast pour l'envoi des commandes de flashage (par défaut : A: 239.192.55.1, B : non renseignée).
- **Luminosité :** Réglage de la luminosité. Paramètre sans effet avec ce modèle de produit.
- **N° de zone :** Numéro de la zone dans laquelle se trouve le produit.

Rubrique "Répéteur"

- **Cases à cocher Répéteur :**
 - Répéteur client / Répéteur 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 Harmonys Flash 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 l'horloge mère Sigma.
 - 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 de placer les répéteurs Multisite proche d'un local administratif ou technique et d'utiliser le même type d'équipement répéteur sur chaque site : Harmonys, Harmonys Trio ou Harmonys Flash.
- **Adresse Répéteur :** Suivant la sélection effectuée pour la fonction "Répéteur" :
 - Client / Serveur : adresse réseau de l'autre Harmonys Flash de la paire de répéteur.
 - Multisite : adresse réseau du serveur Multisite.

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

4.4. Menu "Configuration alarmes"

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"/> Mélodie programmée	
<input checked="" type="checkbox"/> Mélodie manuelle	
<input checked="" type="checkbox"/> Mélodie alerte	
<input checked="" type="checkbox"/> Accès web	
<input checked="" type="checkbox"/> Défaut authentification	
<input checked="" type="checkbox"/> Problème répéteur	
<input checked="" type="checkbox"/> Status périodique	Periode <input type="text" value="Heures"/> <input type="text" value="1"/>

Information
 Warning
 Critic

Le menu "**Configuration alarmes**" 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.

- Case à cocher **SNMP** : Activation / désactivation du protocole SNMP.
 - Case à cocher **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 tous les Harmonys Flash du réseau le même nom de "Community".
 - Case à cocher **SNMP Trap** : Activation / désactivation 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 Managers permet d'augmenter la fiabilité des retours d'alarmes.
 - Cases à cocher
- Alarmes actives :**

Redémarrage : Déclenchement d'une alarme lorsqu'un utilisateur redémarre le produit.

Mélodie programmée : Déclenchement d'une alarme lorsqu'une mélodie programmée est jouée.

Mélodie manuelle : Déclenchement d'une alarme lorsqu'une mélodie est lancée manuellement.

Mélodie alerte : Déclenchement d'une alarme lorsqu'une mélodie d'alerte est jouée (mode "Alerte" actif dans le logiciel Sigma).

Accès web : Déclenchement d'une alarme lorsqu'un utilisateur se connecte au serveur web du produit.

Défaut authentification : Déclenchement d'une alarme lorsqu'un utilisateur effectue une identification erronée au serveur web du produit.

Problème répéteur : Déclenchement d'une alarme lorsqu'un défaut intervient sur le répéteur.

Status périodique : Remontée de l'information que le produit est toujours en bon état de fonctionnement. Cette vérification peut être effectuée sur un cycle horaire paramétrable.

Signification des pictogrammes :



Information : informations sur le fonctionnement normal du produit ou erreurs mineures remontées mais ne nécessitant pas expressément la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut.



Warning : les erreurs ou défauts remontés sont importants et nécessitent la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut ou déclenchement d'une alarme lorsqu'une mélodie d'alerte est jouée.

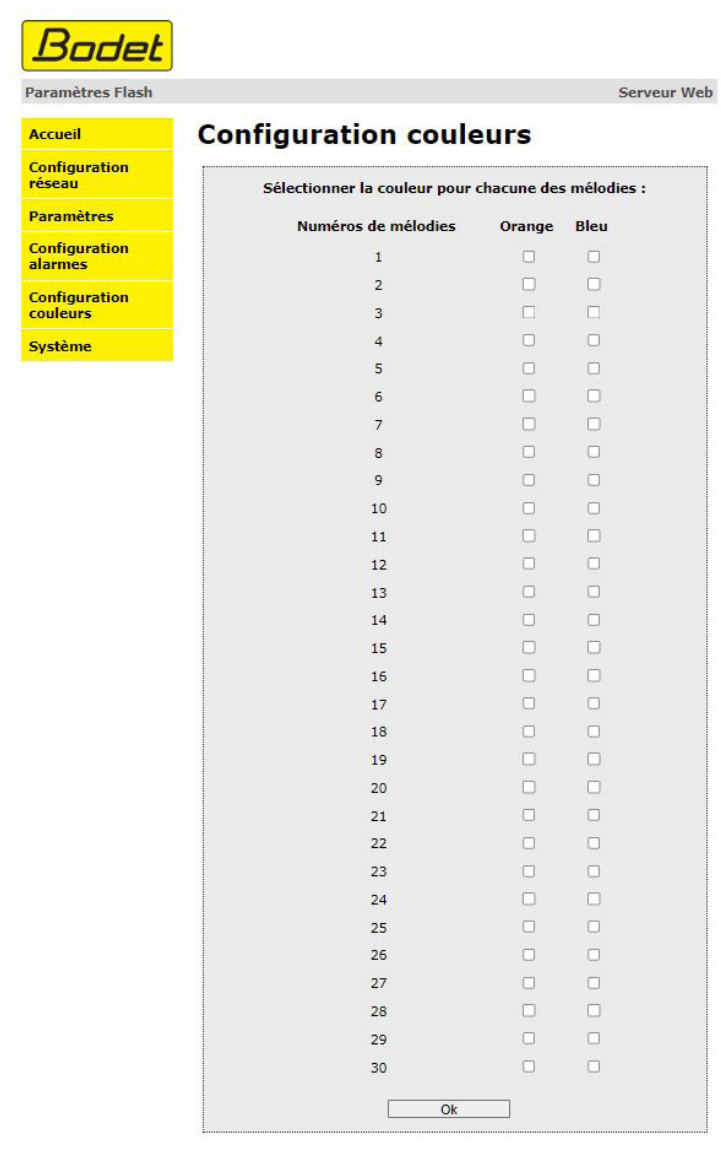


Critic : les erreurs ou défauts remontés sont graves et nécessitent rapidement la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut.

Le bouton "**SNMP Trap test**" permet d'envoyer un trap status à l'ensemble des SNMP managers configurés afin de vérifier le bon paramétrage de la supervision.

Le bouton "**OK**" permet de sauvegarder les configurations effectuées.

4.5. Menu "Configuration couleurs"



Bodet

Paramètres Flash Serveur Web

Configuration couleurs

Sélectionner la couleur pour chacune des mélodies :

Numéros de mélodies	Orange	Bleu
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Le menu "**Configuration couleurs**" permet d'associer à chaque mélodie une couleur de flash.



Par défaut, aucune couleur n'est attribuée aux mélodies.

Pour une mélodie donnée, il n'est possible de choisir qu'un seul type de flash :
Flash "Orange" ou Flash "Bleu".

Le bouton "**OK**" permet de sauvegarder les configurations effectuées.

4.6. Menu "Système"

Bodet

Paramètres Flash Serveur Web

Système

Firmware V1.1B08 30/01/2024
Uptime 0d 00h 29m
DateCode 2403

Attention: Le mot de passe sera requis pour la connexion avec le serveur web.

Authentification

Utilisateur

Mot de passe

Confirmation mot de passe

Attention: Redémarrer entrainera la perte de la connexion réseau.

Attention: La configuration usine entrainera la perte de tous les paramètres et éventuellement la perte de la connexion réseau.


Le menu "**Système**" permet d'obtenir des informations sur l'équipement, d'effectuer plusieurs actions sur celui-ci et de modifier les identifiants de connexion au serveur web du produit.

- **Firmware** : Version du programme intégré à l'équipement.
- **Uptime** : Durée depuis la dernière mise sous tension de l'équipement.
- **Datecode** : Date de fabrication du produit (année/semaine).
- **Case à cocher** : Activation / désactivation d'une authentification lors de l'accès au serveur web de l'équipement. Compléter les 3 champs suivants en cas d'activation.
- **Utilisateur** : Nom de l'utilisateur pour la connexion au serveur web (maximum 16 caractères).
- **Mot de passe** : Mot de passe de connexion au serveur web.
- **Confirmation mot de passe** : Validation du mot de passe.

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

Le bouton "**Redémarrer**" relance le produit.

Le bouton "**Config. usine et Redémarrer**" relance le produit en configuration usine.

 Cette action supprimera toutes vos configurations et entraînera éventuellement la perte de connexion au réseau de l'équipement, en l'absence d'un serveur DHCP.

5. DONNÉES TECHNIQUES

Conformité

- Directives..... LVD 2014/35/EU,
EMC 2014/30/EU.

Caractéristiques mécaniques

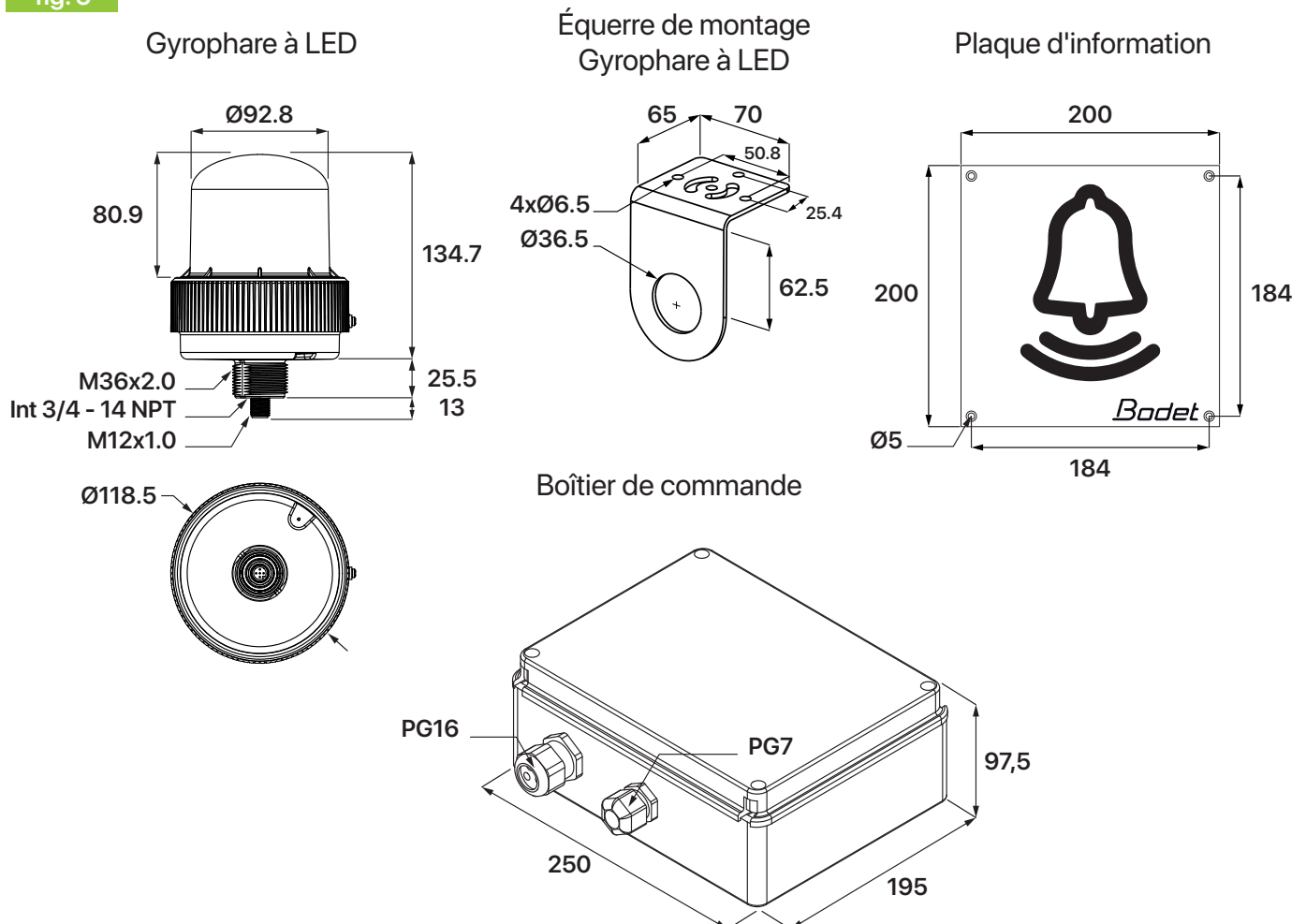
- Construction..... Boîtier de commande : polycarbonate renforcé de fibre de verre.
Gyrophare à LED : polycarbonate.
- Fixation..... Boîtier de commande : fixation murale.
Gyrophare à LED : fixation avec équerre de montage.
- Indices de protection..... Boîtier de commande : IP55, IK07.
Gyrophare à LED : IP66, IK10.
- Poids..... Boîtier de commande : 1200g.
Gyrophare à LED : 415g.
- Température de fonctionnement..... -30°C à +50°C.

Caractéristiques électriques

- Alimentation..... 110-230V~ ; 50/60 Hz.
- Consommation..... 110-230V~ ; 1,25-0,68 A.
- Isolation électrique..... Classe I.
- Puissance lumineuse..... Orange : 525 Lumens ; Bleu : 165 Lumens.

Dimensions (mm)

fig. 5



6. AUTO-DÉPANNAGE

Que faire si...	Action(s) à réaliser
Aucun flash ne s'affiche sur le(s) produit(s).	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="453 255 1506 331">1 Vérifier que l'adresse de diffusion multicast est identique entre l'horloge mère Sigma et le produit Harmonys Flash LED Extérieur. <li data-bbox="453 353 1506 465">2 Vérifier que les paramètres réseau sont compatibles : le produit Harmonys Flash LED Extérieur doit être sur le même réseau Ethernet que l'horloge mère Sigma. <li data-bbox="453 488 1506 533">3 Vérifier que le produit est sur la zone de diffusion commandée. <li data-bbox="453 555 1506 631">4 Vérifier que la longueur du câble Ethernet est inférieure à 100 mètres (reportez-vous aux normes de câblage réseau).
Il n'y a pas de serveur DHCP sur le réseau.	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="453 654 1506 954">1 Retenir que l'équipement prend par défaut les configurations IP suivantes (après environ 3 minutes) : <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="507 730 1506 797">- IP : 192.192.222.100 pour le premier produit, 192.192.222.101 pour le deuxième produit, etc. <li data-bbox="507 801 1506 846">- MASK : 255.255.0.0 <li data-bbox="507 851 1506 896">- PASSERELLE : 0.0.0.0 <li data-bbox="507 900 1506 945">- DNS : 0.0.0.0 (Après 15 minutes, l'équipement redemande une adresse au serveur DHCP). <li data-bbox="453 976 1506 1120">2 Utiliser le logiciel Sigma (Configuration > Equipement IP > Bouton "Configuration réseau") pour définir les paramètres réseau du produit Harmonys Flash LED Extérieur (identification du produit grâce à l'adresse MAC inscrite sur l'étiquette au dos du produit).



bodet-time.com



EXPORT

Technical support

+33 241 71 72 33

export@bodet-timesport.com

Documents database available on:

www.bodet-time.com

FRANCE

Support technique

02 41 71 72 99

assistance@bodet-timesport.com

Base documentaire disponible sur :

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE