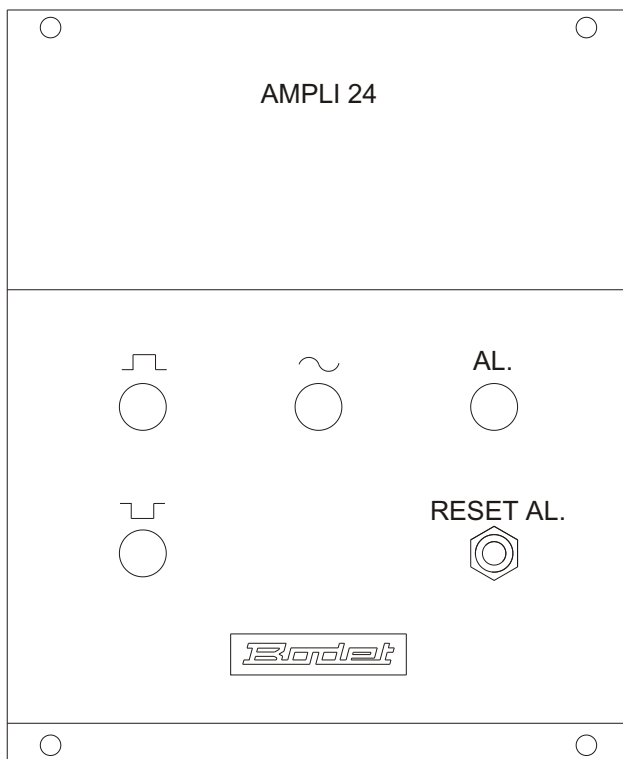


# AMPLIFICATEUR // 24V 2A

## AMPLIFIER 24V 2A



B.P. 1  
49340 TREMENTINES  
FRANCE  
Tél.: 02 41 71 72 00  
Fax : 02 41 71 72 01

EXPORT : (33) 2 41 71 72 32  
FAX : (33) 2 41 71 72 02



▶ N° Indigo 0 825 07 10 10

Réf. :  
604898 E

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



## Sommaire / Table of content

1) DESCRIPTION	Page	4
2) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		5
3) UTILISATION		6
4) INSTALLATION		7
2) TECHNICAL FEATURES		9
3) OPERATING MODE		10
4) INSTALLATION		11

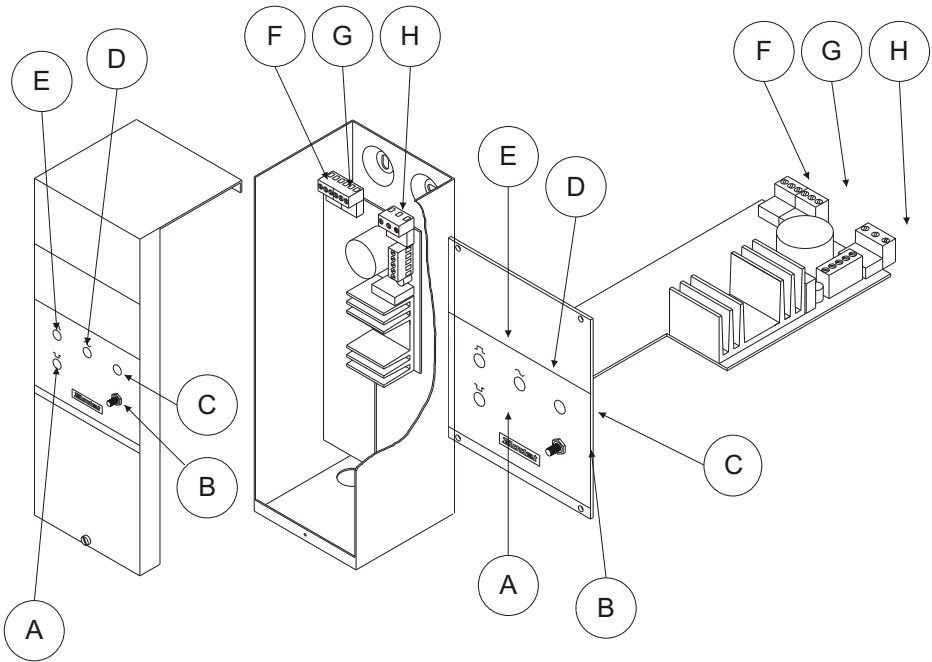
### **ATTENTION :**

L'entretien de ce matériel doit être fait par du personnel habilité.  
Toute modification sur le produit entraîne la perte de la garantie.

### **CAUTION :**

Only skilled person is authorised for the maintenance service of this clock.  
Any modification on this product renders the warranty invalid.

# 1) DESCRIPTION



Version MURALE  
WALL mounting

Version RACK  
RACK mounting

- A) Témoin rouge de l'impulsion négative
- B) Bouton poussoir Reset Alarme
- C) Témoin rouge Alarme
- D) Témoin de présence secteur (LED verte)
- E) Témoin rouge de l'impulsion positive
- F) Bornier de sortie des impulsions
- G) Bornier d'entrée des impulsions
- H) Bornier alim secteur 230 Volt 50 Hz

- A) Negative pulse red LED
- B) Alarm reset
- C) Alarm red LED
- D) Mains green LED
- E) Positive pulse red LED
- F) 24 Volt pulses output
- G) 24 Volt pulses input
- H) 230 Volt 50 Hz Mains terminal strip

## 2) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 230 V  $\pm$  15% 50 Hz

Consommation maximum : 80 W

Tension d'entrée : 20 < U in < 28 V

Courant d'entrée : 1,7 < I in < 2,5 mA

Tension d'impulsion de sortie : 23 < U out < 28 V

Courant de sortie : I max = 2 A

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

### **Version MURALE**

Largeur 105 mm

Hauteur 290 mm

Profondeur 107 mm

Poids 2,4 kg

### **Version RACK**

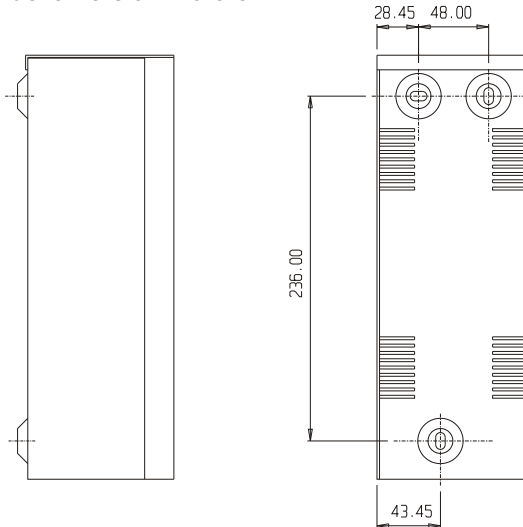
106,3 mm (1/4 rack 19")

128,6 mm (3 U)

234 mm

2,2 kg

Plan de fixation de la version murale

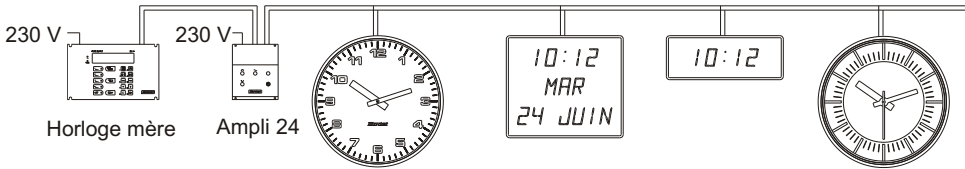


### 3) UTILISATION

Cet amplificateur est destiné à reproduire immédiatement les impulsions polarisées 24 Volts délivrées par une horloge-mère.

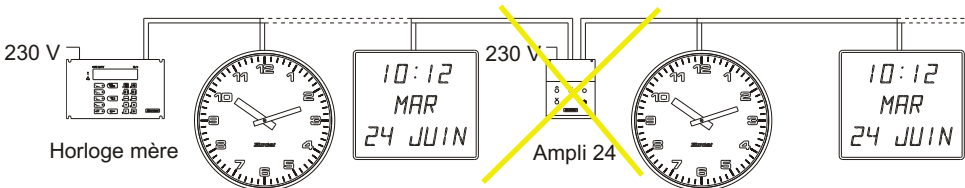
Il est utilisé lorsqu'on souhaite ajouter une ou plusieurs horloges réceptrices sur une ligne saturée.

Il délivre un courant maximal de 2 Ampères.

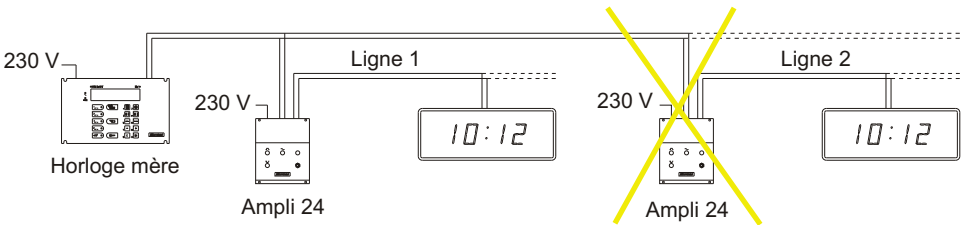


#### **ATTENTION !**

- L'AMPLI 24 ne convient pas dans le cas où l'horloge-mère dispose d'une réserve de marche par batterie. En cas de coupure secteur, le réseau se désynchroniserait.
- L'AMPLI 24 ne doit pas servir de répéteur en bout de ligne. En cas de coupure secteur affectant l'AMPLI 24 mais pas l'horloge-mère, le réseau se désynchroniserait.



- L'utilisation de plusieurs AMPLI 24, dans le but de gérer plusieurs lignes de réceptrices à partir d'une simple horloge-mère, est à proscrire. La mise en oeuvre d'un tel réseau serait fastidieuse. Par ailleurs, le réseau serait difficile à resynchroniser en cas de panne. Une telle installation nécessite une CENTRALE HORAIRE.



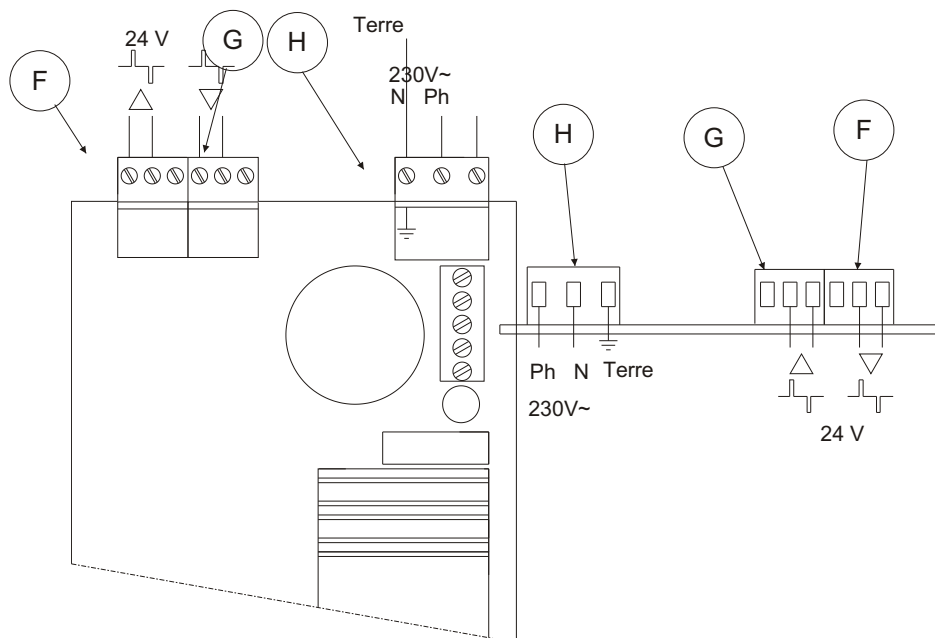
#### **4) INSTALLATION**

L'amplificateur doit être installé à proximité immédiate de l'horloge-mère qui génère les impulsions, dans un local à faibles variations de température.

Version MURALE : Ôter le capot et fixer l'amplificateur au mur. Raccorder les câbles (alimentation secteur, entrée et sortie ligne d'impulsions) aux borniers correspondants selon figure ci-dessous.

Version RACK : Les borniers d'alimentation secteur, entrée et sortie ligne d'impulsions sont directement accessibles à l'arrière du tiroir Rack.

Effectuer les connexions selon figure ci-dessous.



### Version MURALE

### Version RACK

Dès la mise sous tension, l'amplificateur est opérationnel. Il reproduit en sortie les impulsions qu'il reçoit en entrée.

S'il arrive que la charge soit supérieure à 2 ampères, le disjoncteur sera actionné, et le témoin correspondant (C) sera allumé (dans ce cas la distribution est arrêtée). Il faudra alors réduire la charge puis réenclencher le disjoncteur à l'aide du poussoir (B) "RESET AL."



## 2) TECHNICAL FEATURES

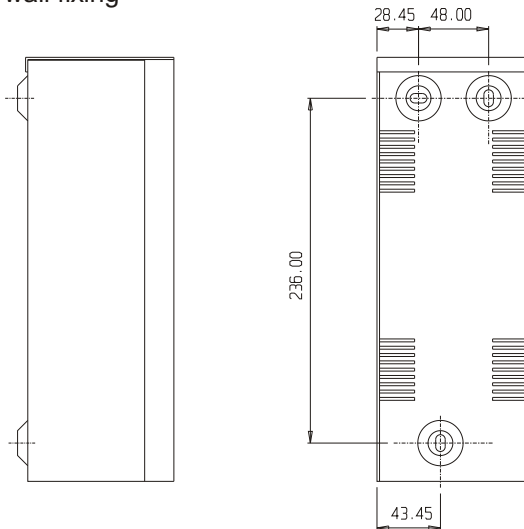
Power supply	: 230 V $\pm$ 15% 50 Hz
Consumption max.	: 80 W
Input voltage	: 20 < U in < 28 V
Input current	: 1,7 < I in < 2,5 mA
Output voltage	: 23 < U out < 28 V
Output current	: I max = 2 A
Operating temperature	: 0 to 50°C

### **Wall mounting**

### **RACK mounting**

Width	105 mm	106,3 mm (1/4 rack 19")
Height	290 mm	128,6 mm (3 U)
Depth	107 mm	234 mm
Weight	2,4 kg	2,2 kg

Diagramme for wall fixing

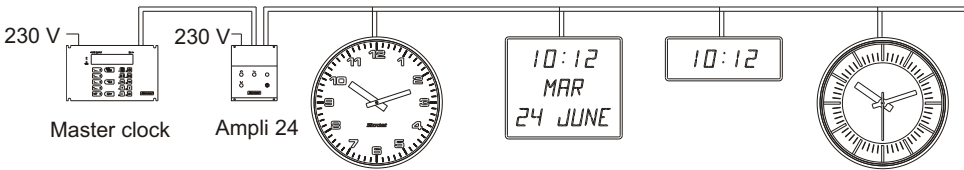


### **3) OPERATING MODE**

This amplifier is designed for operating with 24 Volts impulses supplied from a master clock.

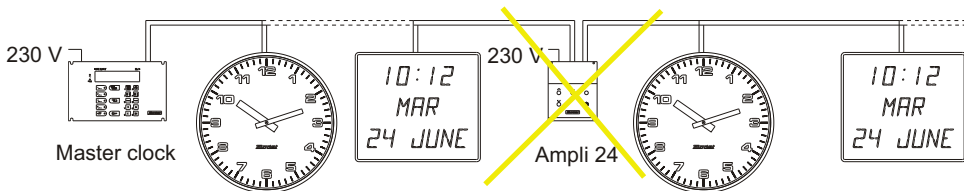
It is required when additional clocks are added on a closed line.

It supplies a maximum current of 2 Amp.

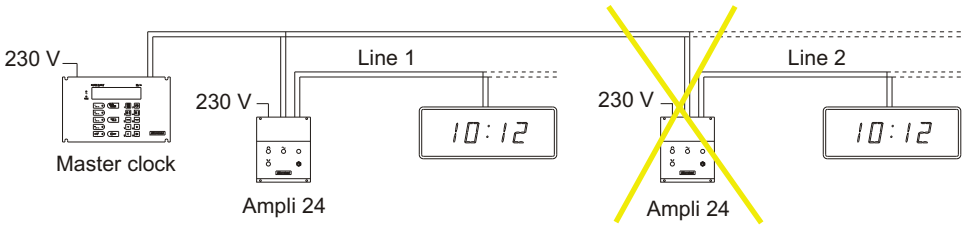


### **CAUTION !**

- The AMPLI 24 can not operate when the master clock is supplied with a battery backup. In case of mains failure, the whole network would not be on time.
- The AMPLI 24 should not be used as an amplifier at the end of the line. In case of mains failure on the AMPLI 24 but not on the master clock, the whole network would not be on time.



- Using several AMPLI 24 to manage more than 1 line of slave clocks is not operating.



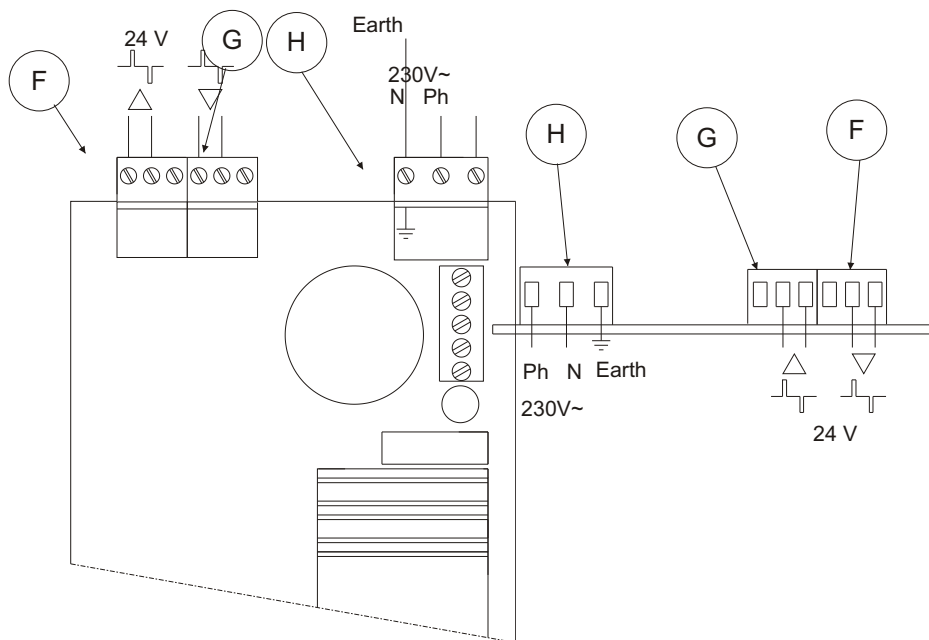
#### **4) INSTALLATION**

The amplifier must be installed near the master clock and in a local with slight temperature differences.

**WALL MOUNTING** : Open the cover and fix the amplifier to the wall. Connect the cables (mains supply, input and output of the line for impulses) to the relevant connectors according to the wiring diagram belowf.

**RACK MOUNTING** : The access to the connectors for mains supply, input and output of the the line for impulses is at the back of the rack.

Do the connection as described on following diagram.



### WALL mounting

### RACK mounting

Switching the mains on, the amplifier is operating.

If the intensity is above 2 Amp., the circuit breaker will be activated, the corresponding light (C) is ON (the network is Off).

It is necessary to adjust the current and then switching on the circuit breaker with help of the button (B) “RESET AL.”.



100% papier recyclé