

MODE D'EMPLOI
HORLOGES LEDI® & LEDI® REVERSO
NOUVELLE GAMME LEDI®



GORGY  TIMING

L A M A R Q U E D U T E M P S



Consignes de sécurité importantes :



ATTENTION ! Avant de commencer l'installation de votre matériel, lisez attentivement la section suivante qui décrit les consignes de sécurité à respecter au cours de l'installation.



L'installation électrique sur laquelle le matériel est raccordé doit être réalisée conformément à la norme NF C 15-100 .



Cet appareil ne comporte pas d'interrupteur d'alimentation primaire : Un dispositif de coupure (disjoncteur ou interrupteur sectionneur), rapidement accessible, doit être incorporé dans l'installation de câblage. Ce dispositif doit supporter les valeurs de tension et courant nominales indiquées sur l'appareil.

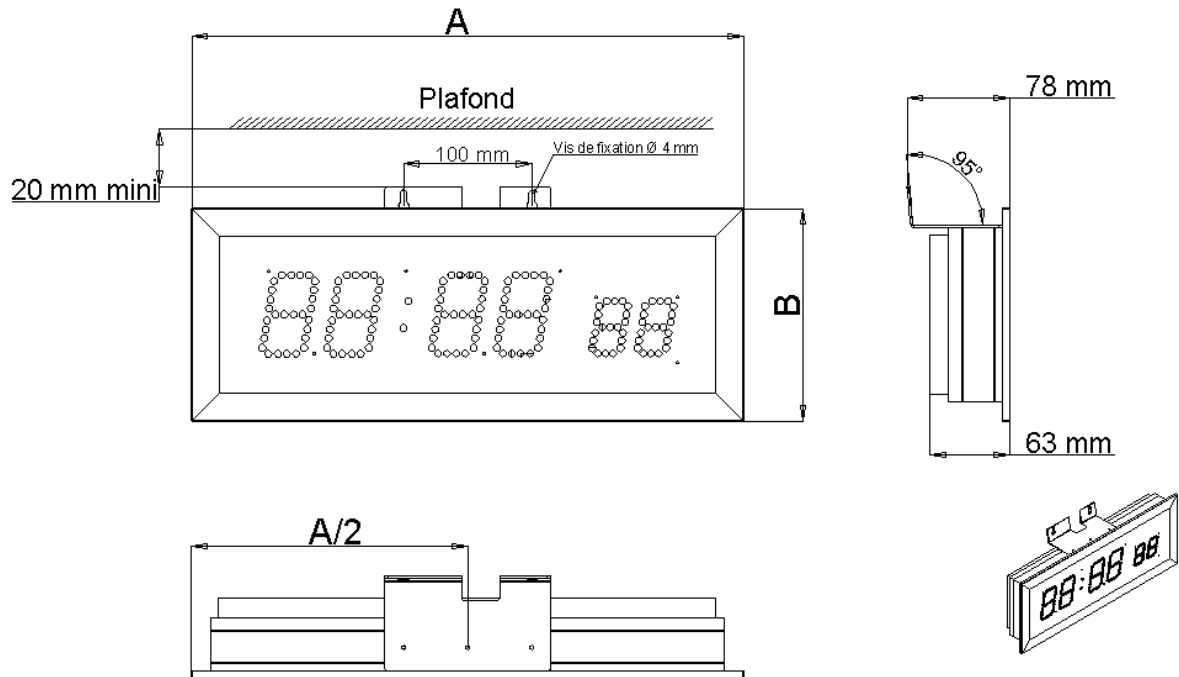
Les produits GORGY TIMING sont conformes aux normes : CE, EN 60950, EN 55022, EN 50024

SOMMAIRE

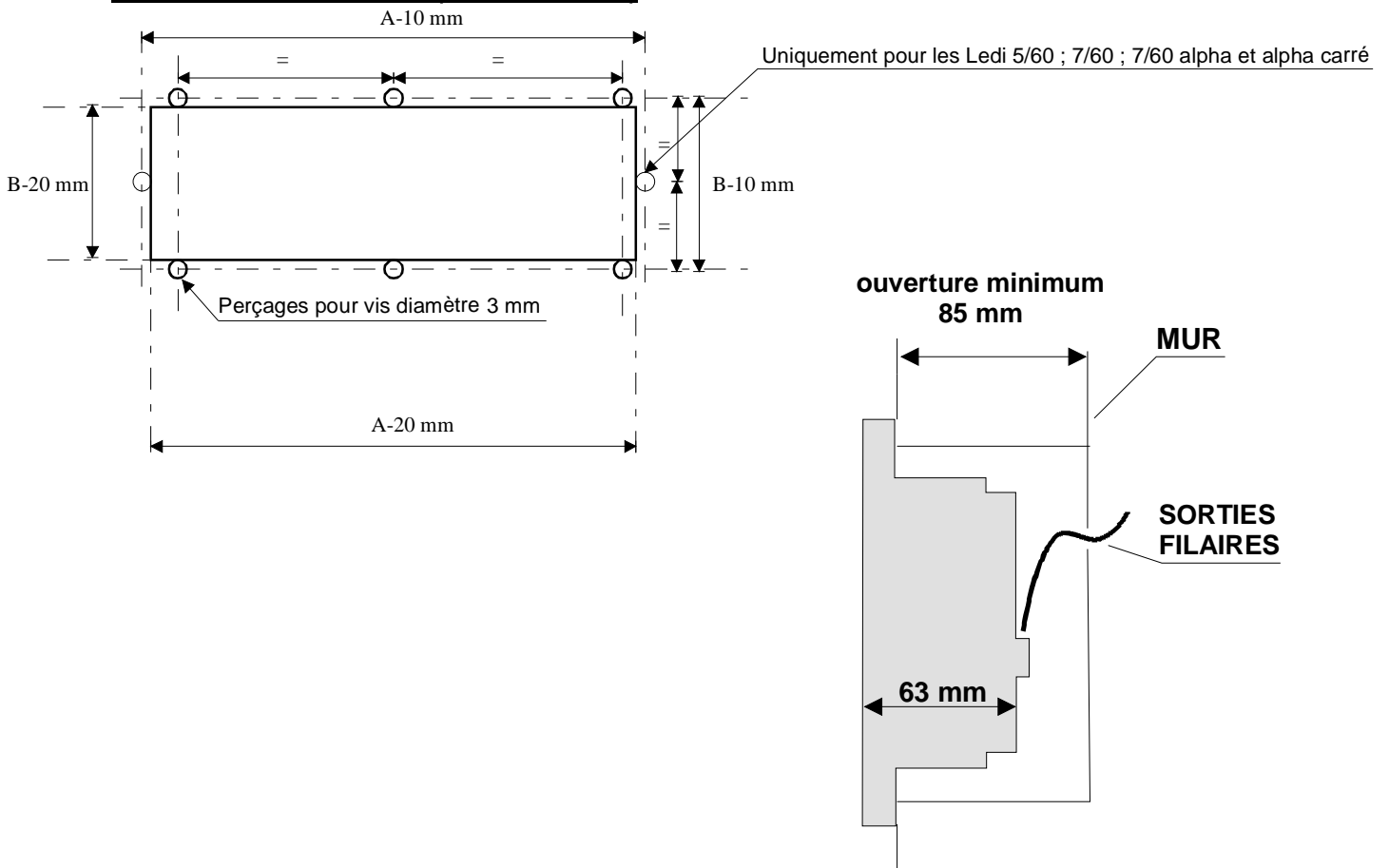
1	Principe de montage.....	4
1.1	Fixation murale (Modèle LEDI®).....	4
1.2	Fixation encastrable (Modèle LEDI®).....	4
1.3	Fixation avec potence plafond – Modèle simple et double face (Modèle LEDI® REVERSO)	5
1.4	Fixation avec potence drapeau – Modèle simple et double face (Modèle LEDI® REVERSO)....	5
1.5	Montage de la potence.....	6
1.6	Dimensions des horloges et des fixations (en mm).....	7
2	Caractéristiques générales.....	8
3	Branchements.....	9
3.1	Modèle LEDI® : Courant secteur/Code horaire/Affichage	9
3.1.1	Version Réceptrice d'impulsions, du code AFNOR NFS 87-500, radio-synchronisée sur TDF ou DCF	9
3.1.2	Version ASCII RS232 ou RS485	9
3.1.3	Mise en route.....	9
3.2	Modèle LEDI® REVERSO : Courant secteur/Code horaire/Affichage.....	10
3.2.1	Version Réceptrice d'impulsions, du code AFNOR NFS 87500, radio-synchronisée sur TDF ou DCF	10
3.2.2	Version ASCII RS232 ou RS422	10
3.3	Sonde température (Option)	11
4	Réglage de la luminosité	11
5	Synchronisation	11
6	Configuration	12

1 PRINCIPE DE MONTAGE

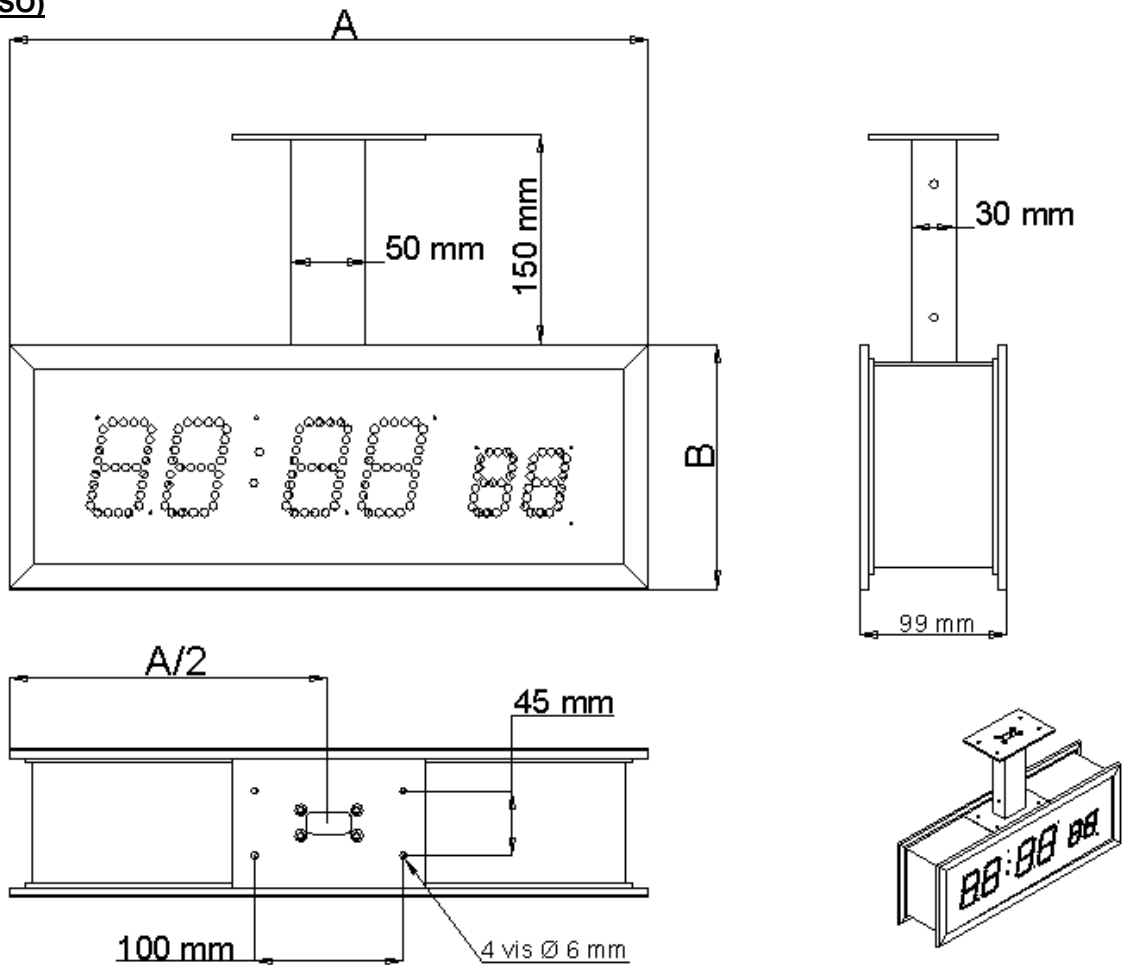
1.1 FIXATION MURALE (MODELE LEDI®)



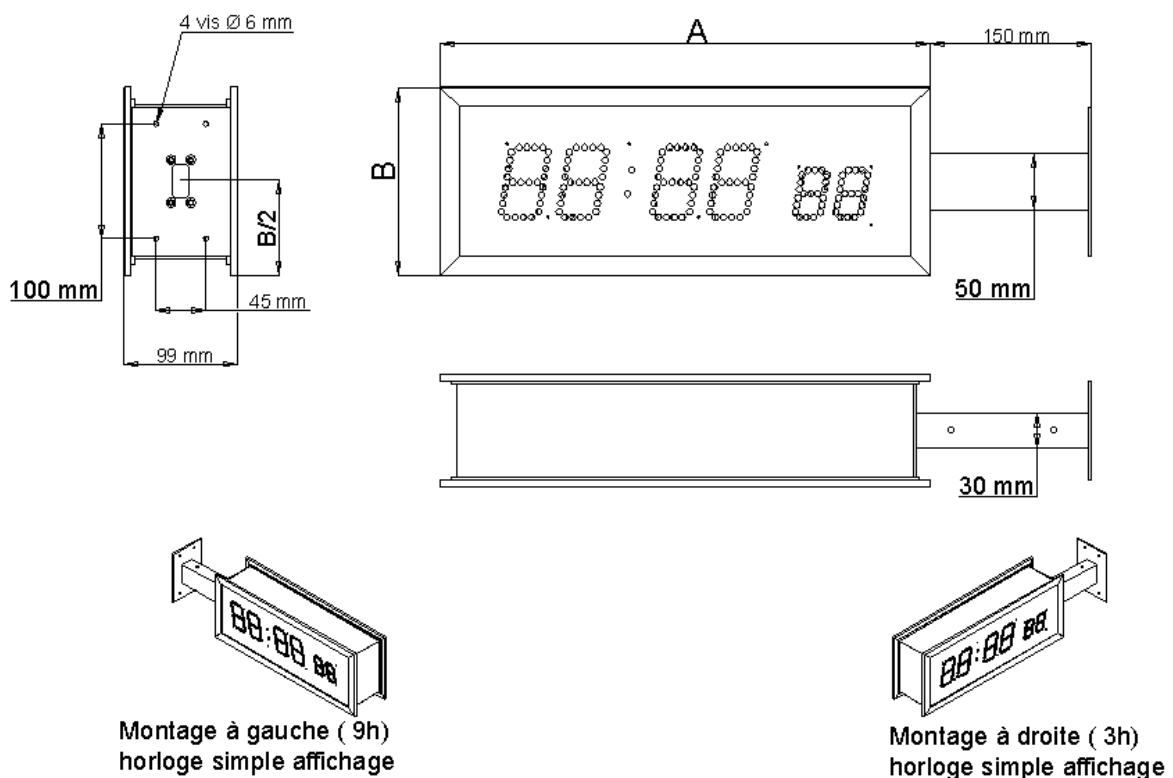
1.2 FIXATION ENCASTRABLE (MODELE LEDI®)



1.3 FIXATION AVEC POTENCE PLAFOND – MODELE SIMPLE ET DOUBLE FACE (MODELE LEDI® REVERSO)

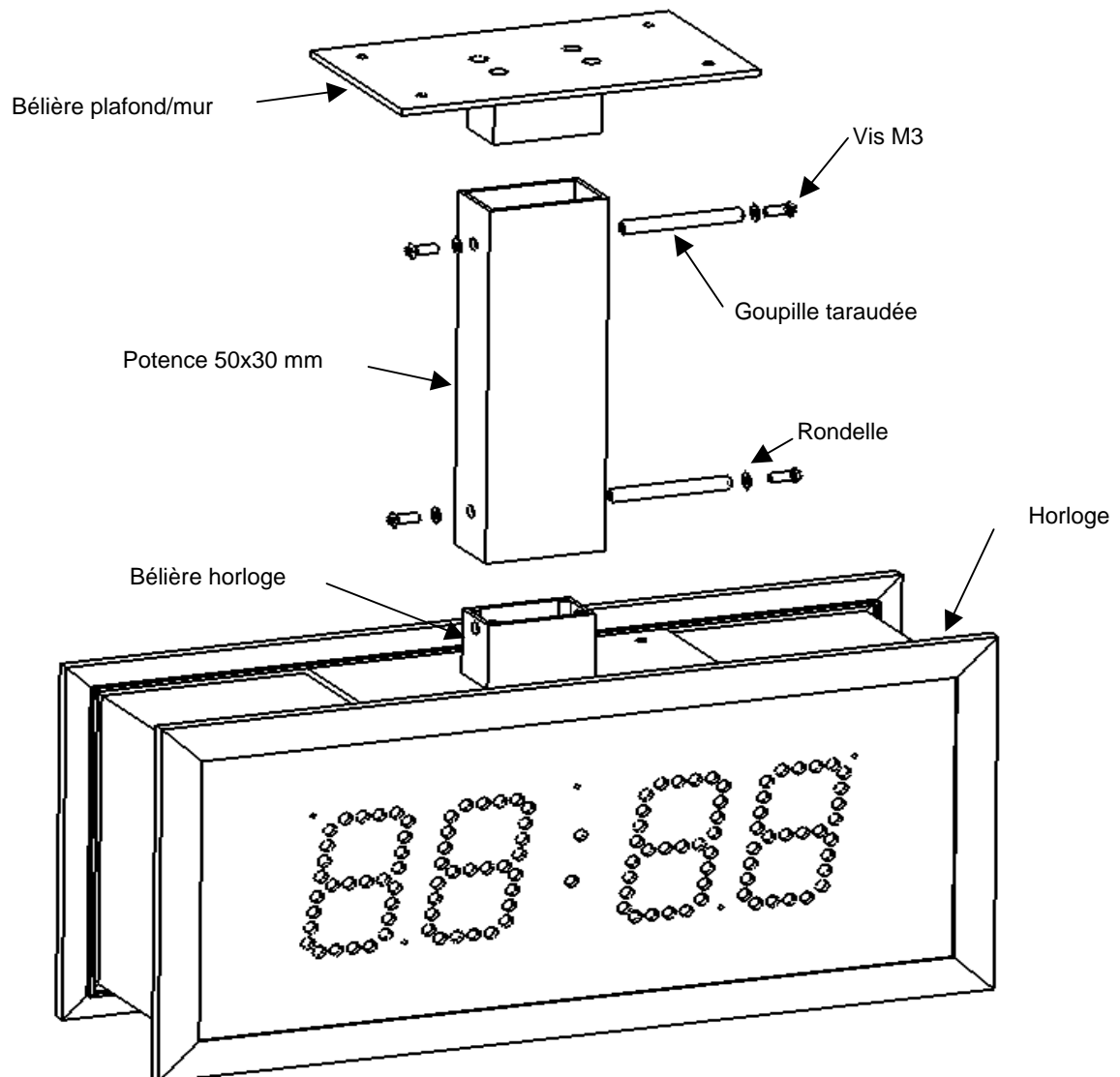


1.4 FIXATION AVEC POTENCE DRAPEAU – MODELE SIMPLE ET DOUBLE FACE (MODELE LEDI® REVERSO)



1.5 MONTAGE DE LA POTENCE

1. Une bélière est montée sur l'horloge, positionner la potence de dimensions 50x30 sur cette bélière.
2. Visser une vis avec rondelle dans la goupille filetée.
3. Insérer la goupille dans le trou de la potence
4. Visser de l'autre coté avec une rondelle
5. Fixer la bélière plafond/murale avec 4 vis diamètre 4 mm au plafond ou sur le mur.
6. Monter l'ensemble horloge + potence sur la bélière plafond/mur, reprendre les étapes 2,3 et 4 pour l'assemblage de la potence sur la bélière plafond/mur.



1.6 DIMENSIONS DES HORLOGES ET DES FIXATIONS (EN MM)

Modèle	Hauteur des chiffres (heures et minutes)	A	B	A/2 (Ledi® Reverso)
LEDI® 5.S	50	300	120	150
LEDI® 5.60	50	270	270	135
LEDI® 7	70	350	165	175
LEDI® 7.S	70	430	165	215
LEDI® 7.60	70	390	390	195
LEDI® 7.60.S	70	390	390	195
LEDI® 10	100	500	210	250
LEDI® 10.S	100	640	210	320
LEDICA® 7.M	70	625	165	312.5
LEDICA® 7.M.S	70	715	165	357.5
LEDICA® ALPHA CARREE 7.M	70	390	390	195
LEDICA® ALPHA 7.M	70	650	220	325
LEDICA® ALPHA 7.M S	70	760	220	380
LEDICA® ALPHA 7.60	70	390	540	195
LEDICA® 10.M	100	770	210	385
LEDICA® 10.M.S	100	930	210	465

2 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Affichage numérique Heure, Minute, seconde (option « S »), 7 segments à diodes électroluminescentes.
- Inclinaison des chiffres : 10°.
- Alimentation : 230 V AC ($\pm 10\%$) / 50-60 Hz (115 V AC en option)
- Consommation : 10 W typique, variable selon modèle.
- Sauvegarde par pile Lithium incorporée:
- LED tri couleur rouge/vert/jaune. En option blanc ou bleu.

Gamme LEDI® : Boîtier standard – Fixation murale ou encastrable

Gamme LEDI® REVERSO : Simple ou double face - Potence de fixation plafond ou drapeau

VERSIONS DISPONIBLES (selon modèle) :

- **Version autonome :**

Base de temps à quartz TCXO incorporé 32Khz

- **Version réceptrice Min. parallèle :**

Impulsions minute inversée 24V chaque minute. Durée impulsionnelle : 0.1sec.

Consommation impulsionnelle : 6 mA / 24V

- **Version réceptrice ½ Min série :**

Branchement série avec un shunt extérieur de 39 Ohms.

Impulsion ½ minute. inversée chaque ½ min.

Durée impulsionnelle : 0.1 sec.

Consommation impulsionnelle : 1.25 V

Intensité en ligne : 60 mA à 120 mA

- **Version réceptrice AFNOR NFS 87500 :**

Niveau d'entrée nominal : 2.2Vcc

Impédance d'entrée : 3.5 Kohms

Tension minimale d'entrée : 70 mVcc

- **Version Ethernet synchronisée par NTP ou POE (power Over ethernet) :**

Brancher le câble réseau Ethernet,

Brancher le secteur (version NTP)

Si nécessaire : débrancher le secteur puis rebrancher pour redémarrer l'interface Ethernet. Le mode d'emploi de l'interface Ethernet ainsi que l'outil de configuration est disponible sur le CDROM livré avec l'horloge.

- **Version Radio DHW 869.525MHz**

L'horloge se synchronise automatiquement suivant la configuration de l'émetteur (période d'émission).. L'horloge se met automatiquement à l'heure après réception.

- **Version radiosynchronisée par Antenne DCF**

Fréquence reçue : 77.5 KHz

Positionner l'antenne DCF afin d'obtenir un voyant clignotant au rythme de la seconde et extinction à la seconde 59.

- **Version Radiosynchronisée par Antenne TDF**

Fréquence reçue TDF : 162 KHz

Installer l'antenne de façon à ce que la sérigraphie et le voyant soient dans un plan horizontal.

Au bout d'un temps inférieur à une minute lorsque les conditions de réception sont correctes, le voyant se met à clignoter au rythme de la seconde avec une extinction à la seconde 59.

Dans le cas où le voyant ne clignoterait toujours pas après un quart d'heure, il est préférable de chercher un autre emplacement pour l'antenne. Antenne TDF omnidirectionnelle

Caractéristiques

-Longueur maximum de liaison par câble bifilaire blindé : 100 mètres

-Distance maximum par rapport à l'émetteur DCF (Francfort – Allemagne) ou TDF (Allouis – CHER)= 2000Kms.
(Valeur pouvant diminuer en fonction du relief environnant et des conditions atmosphériques du moment)

3 BRANCHEMENTS

Horloge Murale :

Fixer le(s) support(s) muraux suivants les dimensions de votre horloge. (Pages 5, 6 et 8)

Horloge Encastrable :

Préparation du support mural :

Ouverture à prévoir suivant les dimensions de votre horloge. (Pages 5, 6 et 8)

Placer la plaque support et la fixer à l'aide de vis M3 (non fournies)

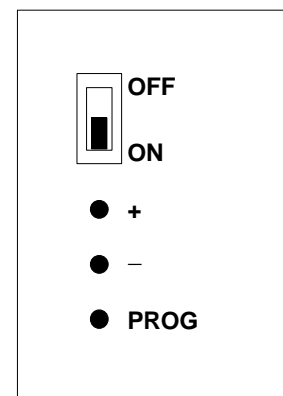
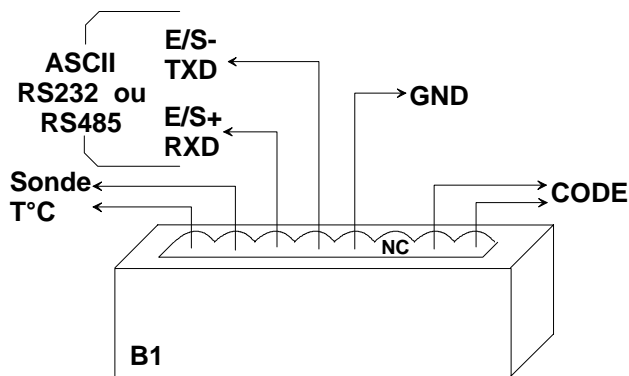
Placer votre horloge dans le logement. Celle-ci sera maintenue automatiquement par aimantation

Sorties filaires à l'arrière du boîtier sur connecteur enfichable.

3.1 MODELE LEDI® : COURANT SECTEUR/CODE HORAIRE/AFFICHAGE

Brancher le secteur 230VAC 50-60Hz sur le câble 2 conducteurs

Après raccordement, mettre l'horloge en mode de fonctionnement en basculant le commutateur situé au dos de l'horloge, sur la position ON (position basse).



3.1.1 Version Réceptrice d'impulsions, du code AFNOR NFS 87-500, radio-synchronisée sur TDF ou DCF

Brancher les impulsions, le code AFNOR NFS 87500, l'antenne TDF ou l'antenne DCF sur les entrées repérées CODE de la borne enfichable B1.

Si les 2 points CODE ne sont pas connectés, l'horloge passe automatiquement en version autonome. (sauf en version réceptrice d'impulsions)

3.1.2 Version ASCII RS232 ou RS485

Branchement sur la borne B1

	ASCII RS232C	ASCII RS422/485
	1 : GND	1 : E/S -
	2 : TXD	2 : E/S+
	3 : RXD	3 : GND

l'horloge fonctionne en mode autonome mais se met à l'heure par rapport au code ASCII reçu (configuration : 2400 bauds, format 8 bits, parité paire, 1 stop bit).

L'information horaire reçue doit être sous la forme :

STX jour de la semaine SP jour du mois/mois/année SP SP Heure : minute : seconde CR

Généré soit par le RT4000 ou tout autre générateur de code ASCII.

3.1.3 Mise en route

Après le branchement d'éventuelle source de synchronisation, appuyer sur le bouton « reset » situé proche du bornier B1.

Remarque :

- En cas de coupure secteur l'affichage s'éteint mais l'heure est sauvegardée grâce à sa pile interne.

3.2 MODELE LEDI® REVERSO : COURANT SECTEUR/CODE HORAIRE/AFFICHAGE

Brancher le secteur 230VAC 50-60Hz sur le câble 2 conducteurs

Les connections s'effectuent directement sur les câbles en sortie de potence sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier.

Pour avoir l'accès aux boutons poussoirs et au commutateur de mise en service, dévisser puis faire glisser la trappe située sur le dessous du boîtier.

Après raccordement de l'horloge, basculer le commutateur sur la position ON.

3.2.1 Version Réceptrice d'impulsions, du code AFNOR NFS 87500, radio-synchronisée sur TDF ou DCF

Brancher les impulsions, le code AFNOR NFS 87500, l'antenne TDF ou l'antenne DCF sur les 2 entrées CODE du connecteur B1.

Si les 2 points CODE ne sont pas connectés, l'horloge passe automatiquement en version autonome.(sauf en version réceptrice d'impulsions)

3.2.2 Version ASCII RS232 ou RS422

Câblage de la version ASCII 232 ou 485

Cabler RxD, TxD, GND

3.3 **SONDE TEMPERATURE (OPTION)**

Câbler la sonde température sur les 2 bornes repérées : Sonde T°C de la borne B1

La sonde de température est fournie avec un câble de 4 mètres, ce câble peut être éventuellement rallongé (longueur maxi. 25 mètres) Précision +/- 0.4°C.

Dans le cas d'un affichage de température intérieur, la sonde doit être placée entre 1.50m et 2 mètres du sol et le plus loin possible de toute source de chaleur.

Dans le cas d'un affichage de température extérieur, la sonde doit être placée sous abri aéré pour éviter l'influence du rayonnement solaire. Faire attention également aux effets de serre.

4 REGLAGE DE LA LUMINOSITE

Ce réglage s'effectue manuellement par pression sur les touches + et - (hors mode de configuration)

5 SYNCHRONISATION

Régler les heures et minutes dans le menu de configuration. Valider le top seconde par la touche PROG.

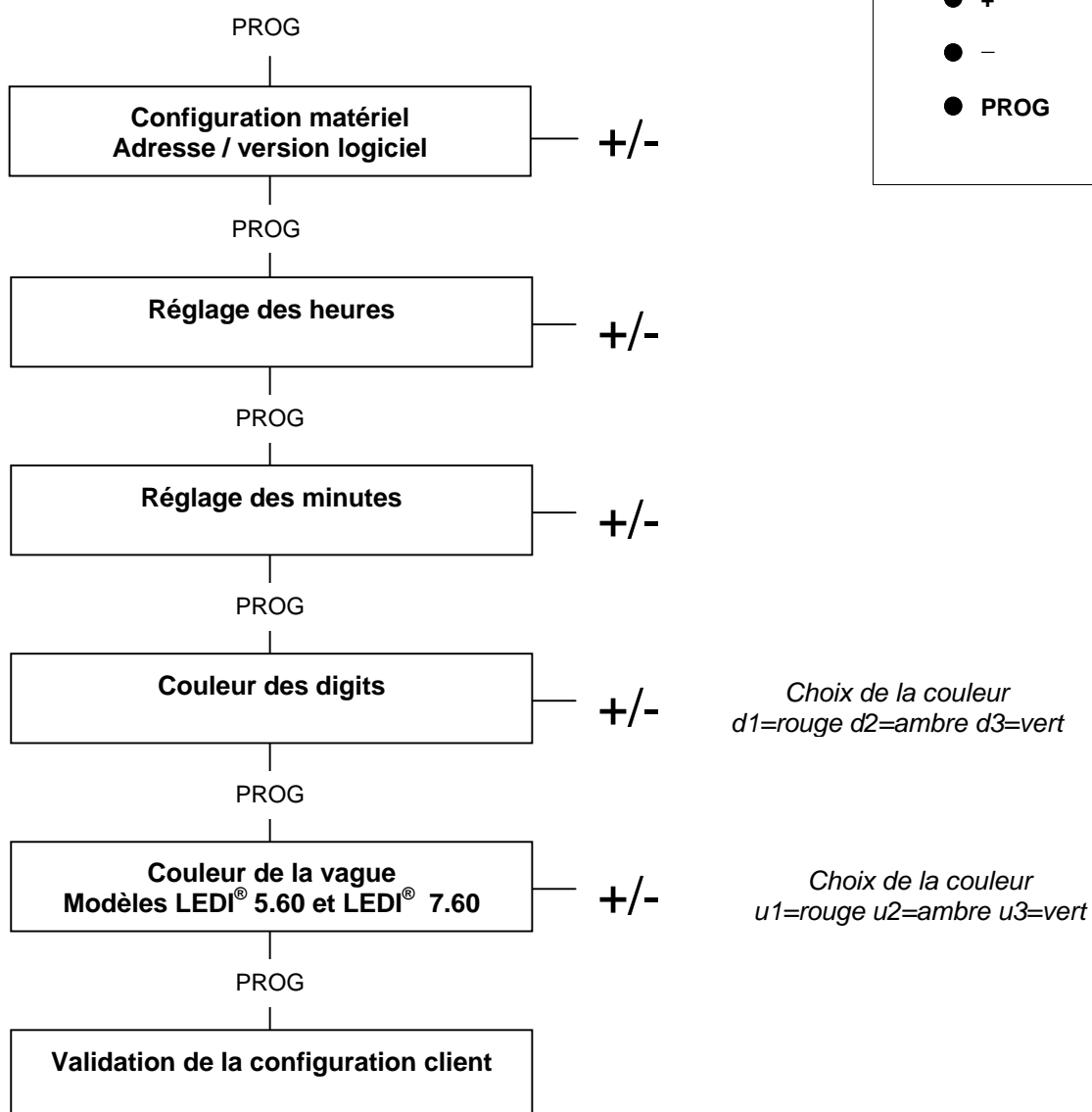
REMARQUE

- Toutes les phases de configuration de l'horloge sont limitées par une temporisation de 80 secondes.

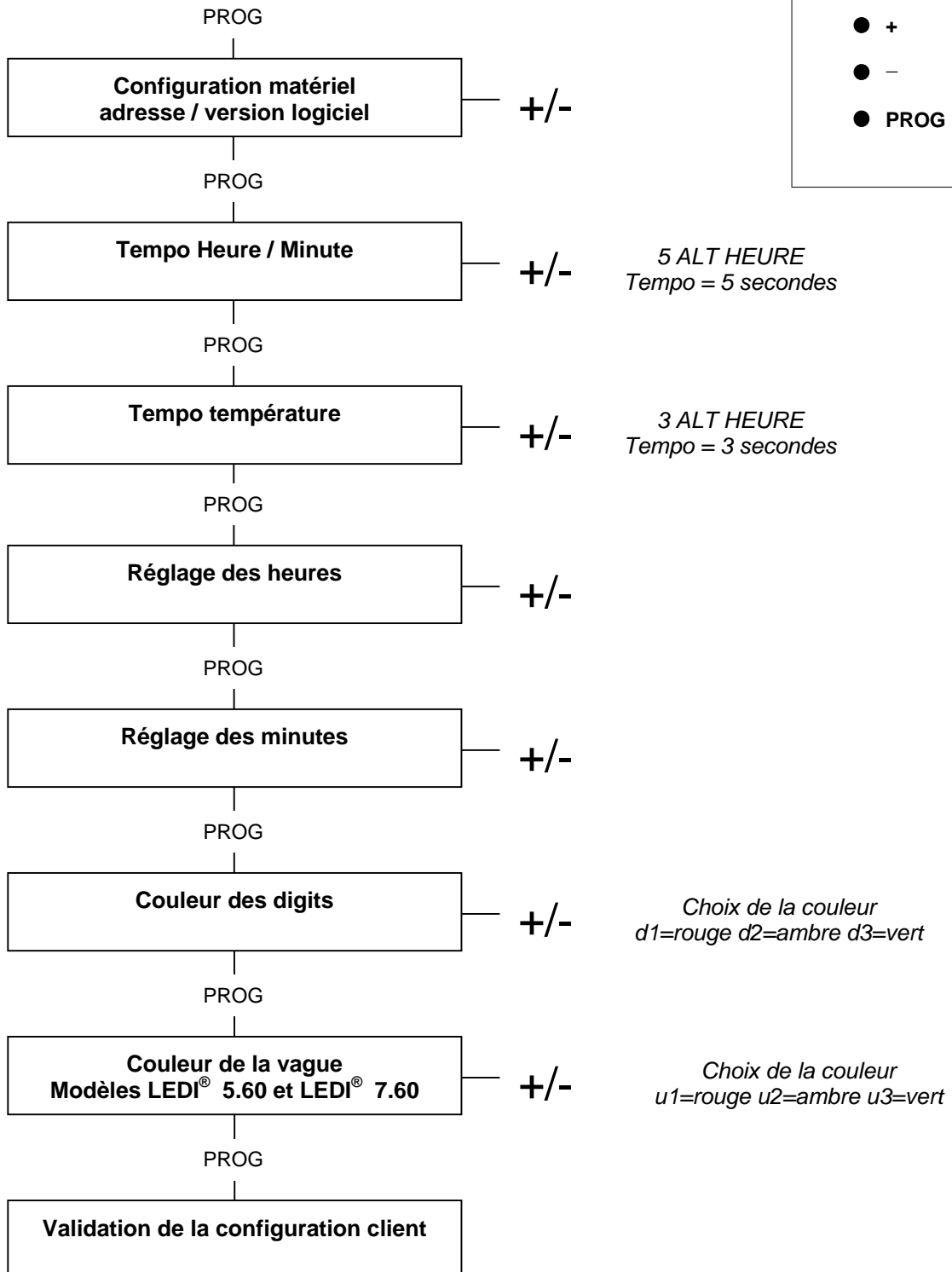
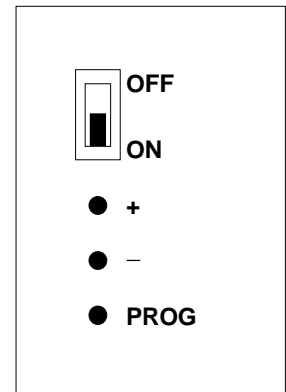
6 CONFIGURATION

La mise à l'heure se fait au moyen des 3 trois touches +, - et PROG accessibles en face arrière.
Un défilement rapide s'effectue par pression continue sur les boutons poussoirs.
Le temps de réglage entre les menus est de 80 secondes. Ce temps écoulé, l'affichage rebascule automatiquement sur l'affichage initial.

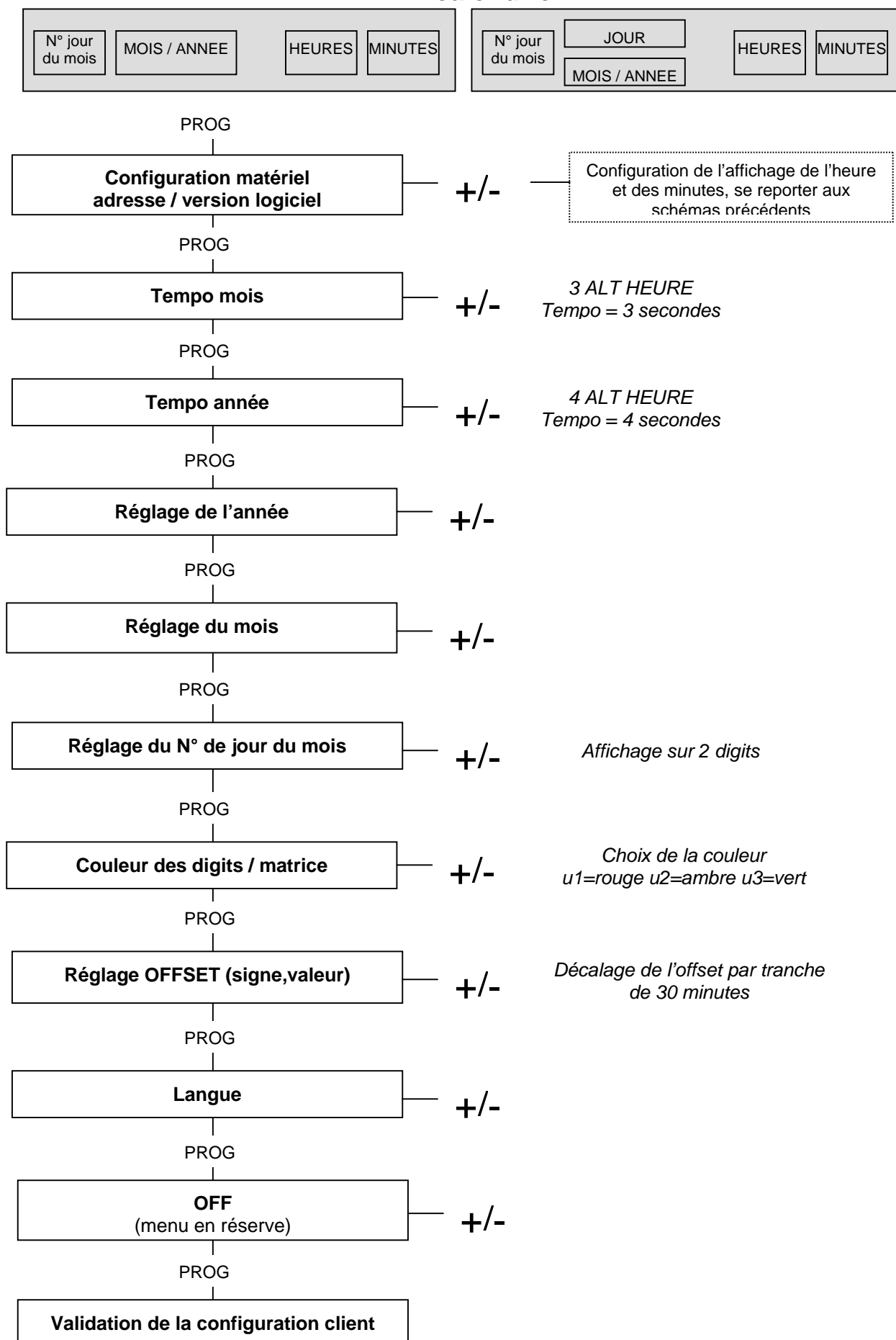
Configuration d'un affichage heure/minute



Configuration d'un affichage heure/minute avec alternance T°C



Configuration d'un affichage calendrier





Quartier Beauregard
38350 La Mure d'Isère (Grenoble France).
Tél : (33) 04 76 30 48 20 Fax : (33) 04 76 30 85 33
e.mail : gorgy@gorgy-timing.fr - www.gorgy-timing.fr

Société anonyme à directoire et conseil de surveillance au capital de 450.000 €

