

HORLOGES À AIGUILLES **HANDI®**

MODE D'EMPLOI

HANDI®300

HANDI®450

HANDI®620

HANDI®800



GORGY  **TIMING**

LA MARQUE DU TEMPS

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.



En Europe : dans le cadre de la protection des individus et de l'environnement, il vous incombe de vous débarrasser de cet équipement dans un site de collecte prévu à cet effet (séparément des ordures ménagères). Pour de plus amples informations, contactez votre revendeur, votre site de collecte ou les autorités locales compétentes.



Toute modification ou ouverture du produit sans l'accord du SAV entraîne la perte de la garantie.



Toute opération de maintenance doit être effectuée hors-tension, y compris pour les systèmes reliés aux éventuelles sorties sur relais.



D'une façon générale, les câbles de puissance (alimentation 220V) et de signaux (information horaire) ne doivent pas être trop proches les uns des autres, pour éviter toute perturbation. (garder quelques centimètres de distance)



Gorgy Timing décline toute responsabilité en cas d'accidents ou de dommages provoqués par une mauvaise utilisation du produit.

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

EXPLICATION DES SYMBOLES PRÉSENTS SUR LE PRODUIT



Danger général – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque de dommages aux équipements.



Danger électrique – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque d'électrocution et de dommages corporels.



Appareil entièrement protégé par une double isolation

Avertissements

Suivez les précautions et instructions indiquées ci-dessous afin de garantir votre sécurité ainsi que celle de votre environnement et de prévenir votre appareil de tout dommage éventuel.



AVERTISSEMENT : Un sectionneur conforme à la norme EN60947 sert de dispositif de sectionnement. Il doit être aisément accessible et installé à proximité de l'alimentation. Il doit déconnecter tous les pôles actifs



L'utilisation du **PRODUIT** est destinée uniquement en intérieur, à une altitude inférieure à 2000 mètres.

Élimination des déchets par les utilisateurs dans les ménages privés au sein de l'Union Européenne



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres ordures ménagères. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur le centre de recyclage le plus proche de votre domicile, contactez la mairie la plus proche, le service d'élimination des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension	230Vac
	Fréquence	50-60Hz
	Courant	0,1 A Max
Dimensions	Longueur	XXXX mm
	Largeur	XXXX mm
	Hauteur	XXXX mm
Condition de fonctionnement	Température max d'utilisation	50°C
	Hygrométrie (non condensée)	90 %

Le produit contient une batterie lithium, non remplaçable.

1. HANDI® 300 & HANDI® 450	6
1.1. DESCRIPTION	6
1.2. CONNEXIONS	6
1.2.1. VERSION AUTONOME	6
1.2.2. VERSION RECEPTRICE D'IMPULSIONS.....	6
1.2.3. VERSION RECEPTRICE AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122	6
1.2.4. VERSION RECEPTRICE DCF	7
1.2.5. VERSION RECEPTRICE DHW (869 MHz)	7
1.2.6. VERSION RECEPTRICE NTP	7
A. Version 230V.....	7
B. Version POE	7
1.2.7. VERSION RECEPTRICE ASCII RS485.....	8
A. Protocole Gorgy Timing	8
B. Protocole Polaris.....	9
1.3. FIXATIon et dimensions (en millimètres)	10
1.3.1. HANDI 300	10
1.3.2. HANDI 450	11
2. HANDI® 620	12
2.1. DESCRIPTION	12
2.2. CONNEXIONS	12
2.2.1. VERSION AUTONOME	12
2.2.2. VERSION RECEPTRICE D'IMPULSIONS.....	12
2.2.3. VERSION RECEPTRICE AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122	13
2.2.4. VERSION RECEPTRICE DCF	13
2.2.5. VERSION RECEPTRICE DHW (869 MHz).....	13
2.2.6. VERSION RECEPTRICE NTP	13
A. Version 230V.....	13
B. Version POE	13
C. Version Wi-Fi	13
2.2.7. OPTION ECLAIRAGE	14
2.3. Fixation et dimensions (en millimètres).....	14
2.3.1. FIXATION POTENCE SIMPLE FACE	15
2.3.2. FIXATION POTENCE DOUBLE FACE.....	15
3. HANDI® 800	16
3.1. DESCRIPTION	16
3.2. CONNEXIONS	16
3.2.1. VERSION RECEPTRICE AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122	16
3.2.2. VERSION RECEPTRICE NTP	16
A. Version 230VAC.....	16
B. Version POE	16
C. Version Wi-Fi	16
3.2.3. OPTION ECLAIRAGE	16
3.3. Fixation et dimensions (en millimètres).....	17

4. PRÉ-CONFIGURATION PRODUIT WI-FI.....	18
4.1. Fonctionnement général.....	18
4.2. Configuration avec tablette Android + GT Wifi Manager	21
4.2.1. Onglet Statut.....	21
4.2.2. Onglet Configuration.....	22
4.2.3. Onglet Déployer.....	22
4.2.4. Configuration Wi-Fi par la Page Web	23
4.2.5. Connexion au "Point d'Accès" Wi-Fi.....	23
4.2.6. Accès à l'interface Web de l'horloge.....	24
4.2.7. Page Web Configuration Wi-Fi	24
5. CONFIGURATION DE L'HORLOGE PAR LA PAGE WEB	25
5.1. PAGE WEB PRINCIPALE.....	25
5.2. PAGE WEB RESEAU ETHERNET.....	27
5.3. PAGE WEB SÉCURITÉ	28
5.3.1. Secure Shell (pour utilisateurs expérimentés).....	28
A. Accès au SSH.....	28
B. Commandes principales	29
5.4. PAGE WEB ENTRÉE HORAIRE	30
5.4.1. Options de Configuration NTP.....	31
5.4.2. Information de Synchronisation NTP	32
5.5. PAGE WEB PARAMETRES SNMP.....	33
5.6. PAGE WEB MISE A JOUR MICROLOGICIEL.....	35
5.7. MISE A JOUR LOGICIELLE PAR FTP	36
5.7.1. Avec l'Invite de Commande Windows.....	36
5.7.2. Avec le client FTP Filezilla	37
5.8. PAGE WEB CONFIGURATION USINE.....	38
5.9. PAGE WEB REDÉMARRAGE	38
5.10. PAGE PARAMÈTRES HANDI	39
6. DÉPANNAGE DES HORLOGES.....	42
6.1. Problèmes génériques.....	42
6.2. Problèmes Réseau Ethernet	43

1.1. DESCRIPTION


Horloges analogiques en versions autonome ou réceptrice d'impulsions, AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122 , DCF, Radio DHW (869 MHz), ASCII RS485 ou NTP.

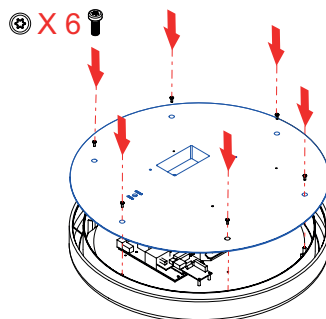
1.2. CONNEXIONS



Pour effectuer une remise à l'état initial (reset) de l'horloge, réaliser un "ON"/"OFF" situé sur la face arrière de l'horloge (sauf version réceptrice DCF). En version étanche, ouvrir l'horloge pour effectuer cette manipulation.

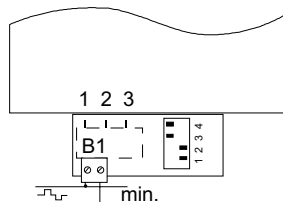
1.2.1. VERSION AUTONOME

- ▶ Ouvrir l'horloge en dévissant le fond de l'horloge.
- ▶ Régler l'heure, utiliser la molette située au dos du mouvement.
- ▶ Refermer l'horloge.  Couple de serrage 1,3 N.m maximum.
- ▶ Selon la version d'alimentation, insérer les piles dans leur logement ou brancher l'horloge sur le secteur.




1.2.2. VERSION RECEPTRICE D'IMPULSIONS

- ▶ Connecter l'horloge sur la ligne impulsionnelle comme indiqué sur la figure ci-contre.
- ▶ Pour la mise à l'heure manuelle de l'horloge, utiliser la molette située au dos du mouvement.



1.2.3. VERSION RECEPTRICE AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122

- ▶ Brancher le code AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122 (Pas de polarité).
- ▶ Selon la version d'alimentation, brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Basculer l'interrupteur situé en face arrière sur la position "ON".

 **Attendre quelques minutes pour que les aiguilles se positionnent à 12h00. Après réception du code, les aiguilles se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

1.2.4. VERSION RECEPTRICE DCF


- ▶ Selon la version d'alimentation, brancher l'horloge sur le secteur.

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 3 à 4 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

 **Pour effectuer une remise à l'état initial (reset), ouvrir l'horloge et appuyer 1 fois sur le bouton poussoir "reset"**

1.2.5. VERSION RECEPTRICE DHW (869 MHz)

- ▶ Basculer l'interrupteur situé en face arrière sur la position "ON".

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 2 à 3 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

1.2.6. VERSION RECEPTRICE NTP

A. Version 230V


- ▶ Brancher l'horloge sur le réseau informatique.
- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.

B. Version POE

- ▶ Brancher l'horloge sur l'injecteur ou un switch PoE.

C. Version Wi-Fi

- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Consulter la partie "**4. Préconfiguration produit Wi-Fi**" pour connecter l'horloge sur votre réseau Wi-Fi.


 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 3 à 4 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue. Pour la configuration avancée, voir la section 5. INTERFACE WEB.**

1.2.7. VERSION RECEPTRICE ASCII RS485

- ▶ Brancher le code ASCII en suivant le tableau suivant :

Fil vert	GND
Fil marron	RX-
Fil Blanc	RX+

- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Basculer l'interrupteur situé en face arrière sur la position "ON".

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 3 à 4 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

A. Protocole Gorgy Timing

▶ Mode récepteur

Dans ce mode l'horloge fonctionne en mode autonome, et 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 de données est transmise sous la forme :

STX	D	A	Y	10D	D	/	10M	M	/	10Y	Y	10H	H	:	10m	m	:	10S	S	CR
-----	---	---	---	-----	---	---	-----	---	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	---	-----	---	----

Octet n°	Champ	Taille	Valeur et signification
1	STX	1	Start of Text (\$02) – marque le début de la trame.
2,3,4	D,A,Y	3	Jour de la semaine sur 3 caractères alphanumériques (LUN, MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM de Lundi à Dimanche)
5		1	Caractère "espace" (\$20)
6,7	10D,D	2	Jour du mois sur deux caractères ASCII (\$30,\$31 à \$33,\$31)
8	/	1	Barre de fraction (\$2F)
9,10	10M,M	2	Mois sur deux caractères ASCII (\$30,\$31 à \$31,\$32)
11		1	Barre de fraction (\$2F)
12,13	10Y,Y	2	Année sur 2 caractères ASCII (\$30,\$30 pour 2000 – \$39,\$39 pour 2099)
14,15		2	Deux caractères "espace" (\$20)
16,17	10H,H	2	Heure sur deux caractères ASCII (\$30,\$30 à \$32,\$33)
18		1	Caractère "deux points" (\$3A)
19,20	10m,m	2	Minutes sur deux caractères ASCII (\$30,\$30 à \$35,\$39)
21		1	Caractère "deux points" (\$3A)
22,23	10S,S	2	Secondes sur deux caractères ASCII (\$30,\$30 à \$35,\$39)
24	CR	1	Retour charriot (\$0D) – marque la fin de la trame

► **Ce code ASCII peut être :**

- 1 – L'information horaire selon le protocole décrit dans le tableau ci-dessus (générée par un RT4000 ou tout autre générateur de code ASCII).
- 2 – Soit l'information provenant d'une autre horloge de même type fonctionnant en mode émetteur, dans ce cas l'horloge est parfaitement asservie à cette dernière.
- 3 – En version spécifique HORO QUARTZ, l'information horaire en provenance d'un système de pointage HORO QUARTZ.

B. Protocole Polaris

- L'information horaire reçue doit être sous la forme suivante :

\	H	M	S	C	Y	M	D	W	0	0	CHK
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

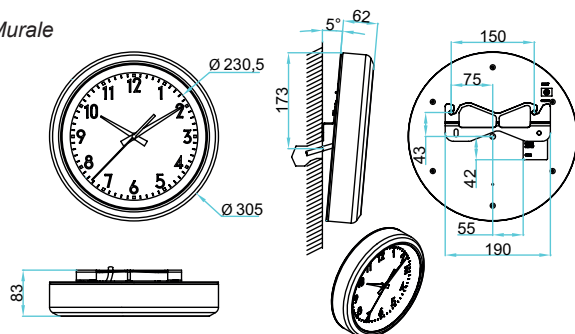
Voici la description détaillée de la trame :

Octet n°	Champ	Taille	Valeur et signification
1	\	1	Caractère "anti-slash" (\$5C) – marque le début de la trame.
2	H	1	Heure sur un caractère binaire (\$00 à \$17)
3	m	1	Minute sur un caractère binaire (\$00 à \$3B)
4	S	1	Seconde sur un caractère binaire (\$00 à \$3B)
5	C	1	Siècle sur un caractère binaire (\$00 à \$63)
6	Y	1	Année sur un caractère binaire (\$00 à \$63)
7	M	1	Mois sur un caractère binaire (\$01 à \$0C)
8	D	1	Jour du mois sur un caractère binaire (\$01 à \$1F)
9	W	1	Jour semaine sur un caractère binaire (\$01 à \$07 de Lundi à Dimanche)
10, 11	0, 0	2	Caractère "null" (\$00)
12	CHK	1	Checksum = Somme hexadécimale de tous les champs sauf le premier

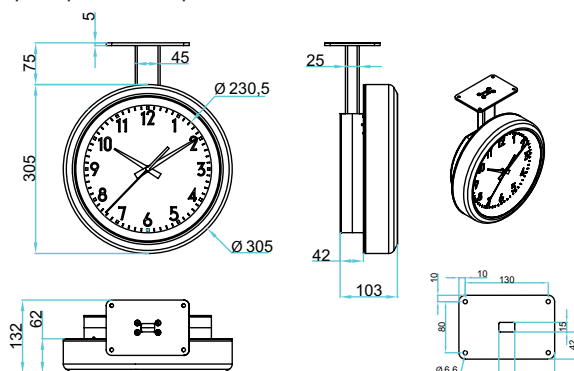
1.3. FIXATION ET DIMENSIONS (EN MILLIMÈTRES)

1.3.1. HANDI 300

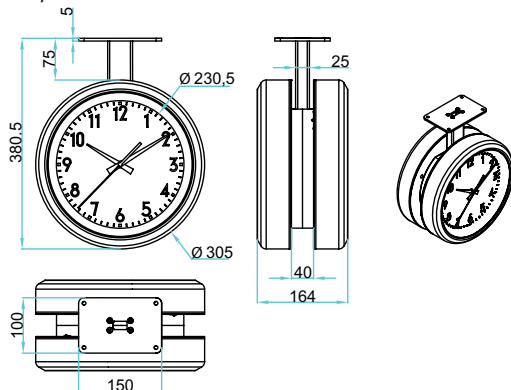
Murale



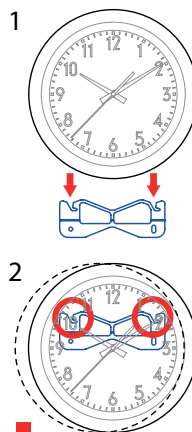
Option potence simple face



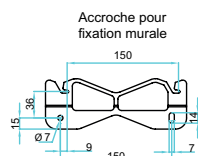
Option potence double face



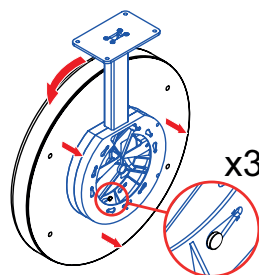
ACCROCHAGE DE L'HORLOGE AVEC VERROUILLAGE



Verrouillage par déplacement de l'horloge vers la droite

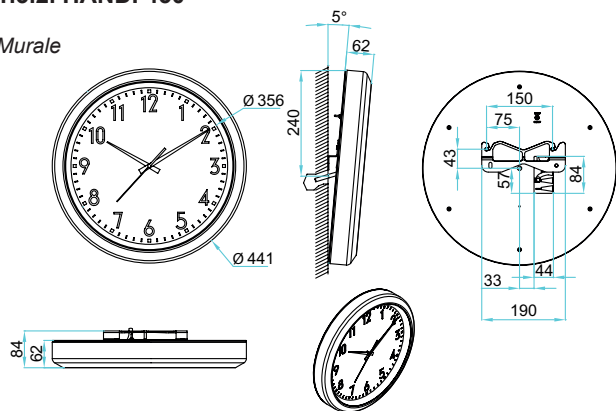


VERROUILLAGE DE LA POTENCE

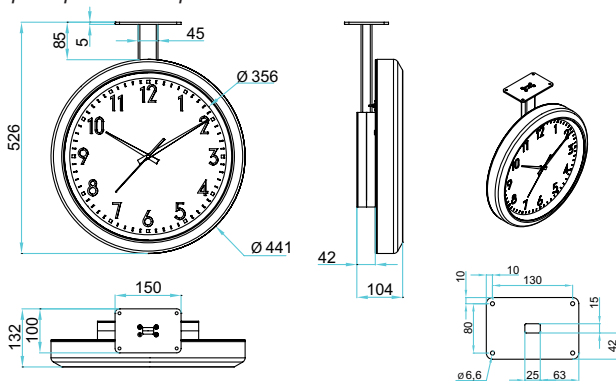


1.3.2. HANDI 450

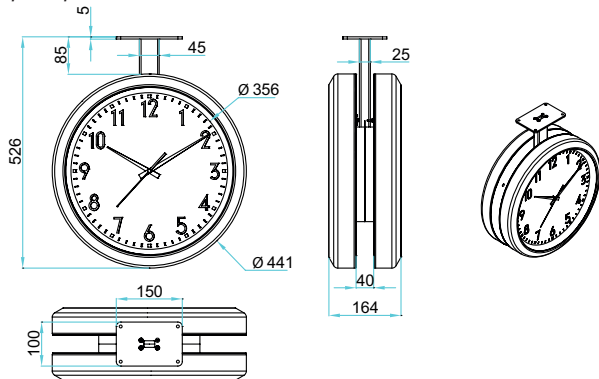
Murale



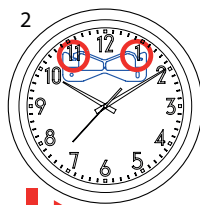
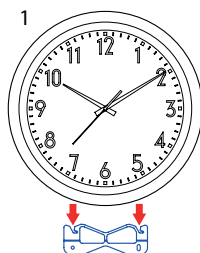
Option potence simple face



Option potence double face

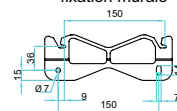


ACCROCHAGE DE L'HORLOGE AVEC VERROUILLAGE

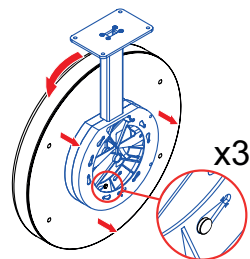


Verrouillage par déplacement de l'horloge vers la droite

Accroche pour fixation murale



VERROUILLAGE DE LA POTENCE



2.1. DESCRIPTION

Horloges analogiques en version autonome, réceptrice d'impulsions, DCF, Radio DHW (869 MHz), AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122 ou NTP.

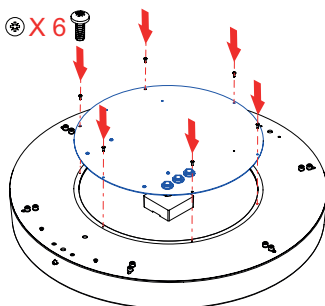
2.2. CONNEXIONS

Pour effectuer une remise à l'état initial (reset) de l'horloge, réaliser un "ON"/"OFF" situé sur la face arrière de l'horloge (sauf version NTP).

2.2.1. VERSION AUTONOME

- ▶ Régler l'heure, utiliser la molette située au dos du mouvement.

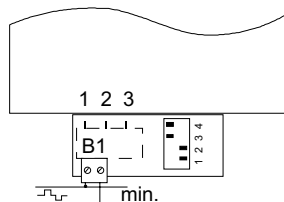
 *En version étanche, ouvrir l'horloge pour effectuer ce réglage.*



- ▶ Refermer l'horloge.
- ▶ Selon la version d'alimentation, insérer les piles dans leur logement ou brancher l'horloge sur le secteur.

2.2.2. VERSION RECEPTRICE D'IMPULSIONS

- ▶ Connecter l'horloge sur la ligne impulsionnelle comme indiqué sur le schéma ci-contre.
- ▶ Ouvrir l'horloge en dévissant le bouchon central de l'horloge.
- ▶ Pour la mise à l'heure manuelle de l'horloge, utiliser la molette située au dos du mouvement.




2.2.3. VERSION RECEPTRICE AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122

- ▶ Basculer l'interrupteur situé sur le fond de l'horloge sur "ON".
- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

2.2.4. VERSION RECEPTRICE DCF

- ▶ Version pile : dévisser le bouchon central pour accéder aux piles.
- ▶ Version 230V : brancher l'horloge sur le secteur et basculer l'interrupteur sur "ON".

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 3 à 4 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

2.2.5. VERSION RECEPTRICE DHW (869 MHz)

- ▶ Selon la version d'alimentation, brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Basculer l'interrupteur situé sur le fond de l'horloge sur "ON"..

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis 2 à 3 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.**

2.2.6. VERSION RECEPTRICE NTP

A. Version 230V


- ▶ Brancher l'horloge sur le réseau informatique.
- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.

B. Version POE

- ▶ Brancher l'horloge sur le câble réseau via le raccord RJ45.

C. Version Wi-Fi

- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Consulter la partie "4. Préconfiguration produit Wi-Fi" pour connecter l'horloge sur votre réseau Wi-Fi.

 **Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 3 à 4 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue. Pour la configuration avancée, voir la section 5. INTERFACE WEB**

2.2.7. OPTION ECLAIRAGE

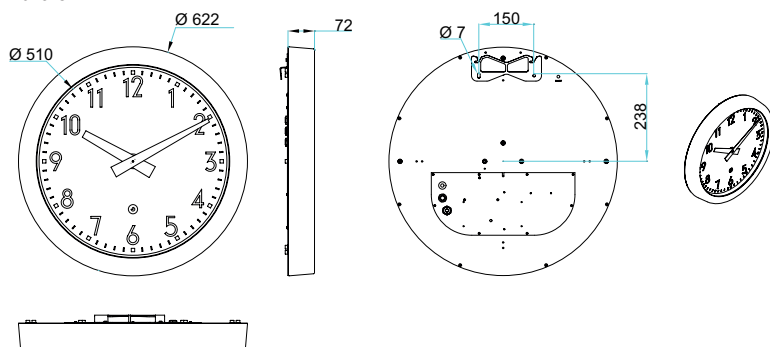
► Brancher l'alimentation de l'éclairage LED sur le secteur.

👉 *En version NTP, l'alimentation de l'éclairage LED se fait directement par le câble d'alimentation de l'horloge, il n'y a qu'un seul câble.*

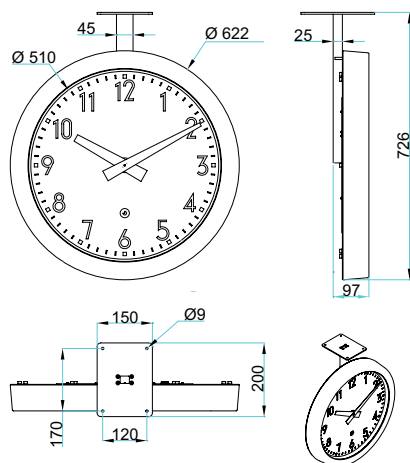
👉 *En version POE, l'alimentation de l'éclairage LED se fait directement par le câble réseau, il n'y a qu'un seul câble.*

2.3. FIXATION ET DIMENSIONS (EN MILLIMÈTRES)

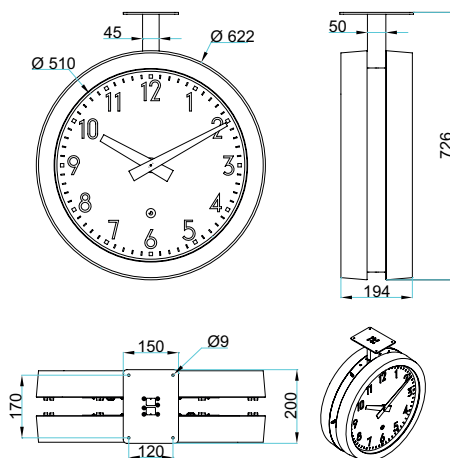
Murale



Option potence simple face



Option potence double face



2.3.1. FIXATION POTENCE SIMPLE FACE

- ▶ La potence peut être positionnée au choix en version plafond ou drapeau.
- ▶ Fixation du bras de potence (2 vis 6 x 16 mm. Vis livrées avec l'horloge)



Fixation à 6h00 : demande spécifique à la commande

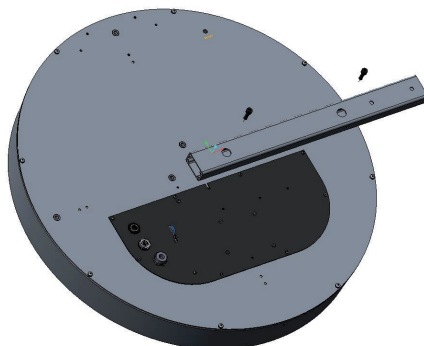


Fig.1 – positionnement en version drapeau

2.3.2. FIXATION POTENCE DOUBLE FACE

Les potences peuvent être positionnées au choix en version plafond ou drapeau.

- ▶ Fixer sur chaque horloge un bras de potence (4 vis 6 x 16)
- ▶ Fixer 3 équerres de liaison sur chaque fond (6 vis 4.8 x 19 auto taraudeuse)
- ▶ Passer les câbles par les bras de potence
- ▶ Positionner les 2 horloges dos à dos, et les assembler en fixant les tôles de liaison sur chaque équerre (vis 4.8 x 19 mm auto taraudeuse)
- ▶ Fixer la plaque murale sur les pieds de potence (6 vis 5x20 mm)
- ▶ Fixer le cerclage sur les potences (4 vis 2.9 x 9 mm)

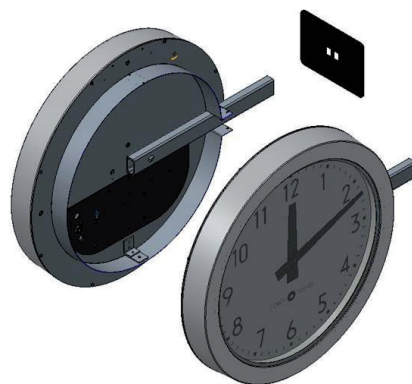
Vis livrées avec l'horloge



**Version drapeau, attention au montage des bras de potence.
(les monter à 3h et 9h)**



Fixation à 6h00 : demande spécifique à la commande



3.1. DESCRIPTION

Horloges analogiques en version AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122, NTP (230V/PoE/Wi-Fi).

3.2. CONNEXIONS



Pour effectuer une remise à l'état initial (reset) de l'horloge, réaliser un "ON"/"OFF" situé sur la face arrière de l'horloge (sauf version NTP).

3.2.1. VERSION RECEPTRICE AFNOR NFS 87500 / IRIG-B 122

- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Basculer l'interrupteur situé sur le fond du boîtier sur "ON".



Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue.

3.2.2. VERSION RECEPTRICE NTP

A. Version 230VAC

- ▶ Brancher l'horloge sur le réseau via le raccord RJ45.
- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.

B. Version POE

- ▶ Brancher l'horloge sur le câble réseau via le raccord RJ45.

C. Version Wi-Fi

- ▶ Brancher l'horloge sur le secteur.
- ▶ Consulter la partie "**4. Préconfiguration produit Wi-Fi**" pour connecter l'horloge sur votre réseau Wi-Fi.



Les aiguilles se positionnent à 12h00 puis, 3 à 4 minutes après réception du code, se positionnent suivant l'information horaire reçue. Pour la configuration avancée, voir la section 5. INTERFACE WEB

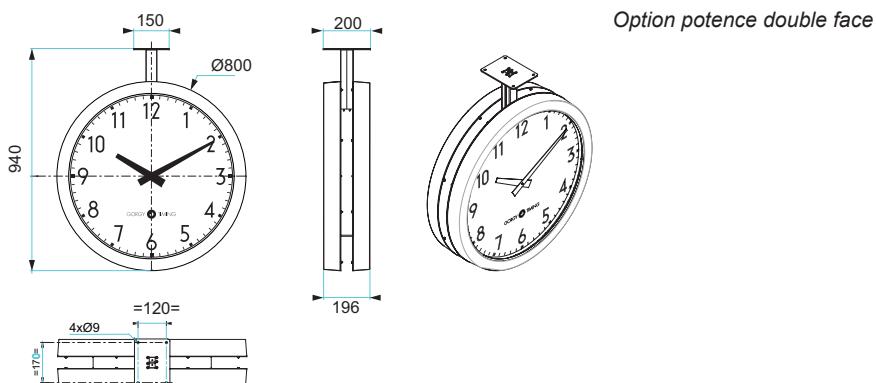
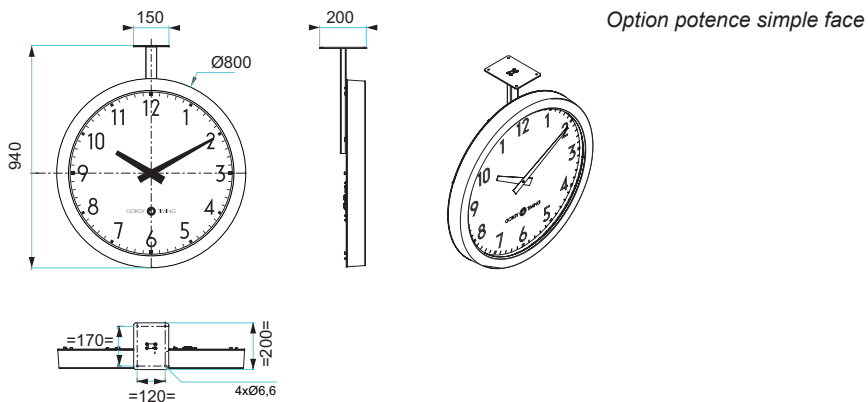
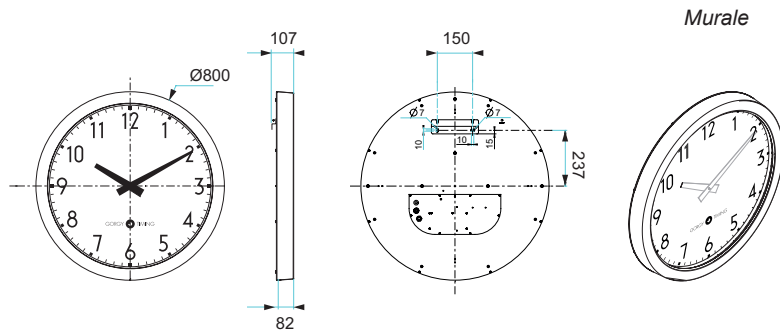
3.2.3. OPTION ECLAIRAGE

- ▶ Brancher l'alimentation de l'éclairage LED sur le secteur.



En version POE, l'alimentation de l'éclairage LED se fait directement par le câble réseau.

3.3. FIXATION ET DIMENSIONS (EN MILLIMÈTRES)

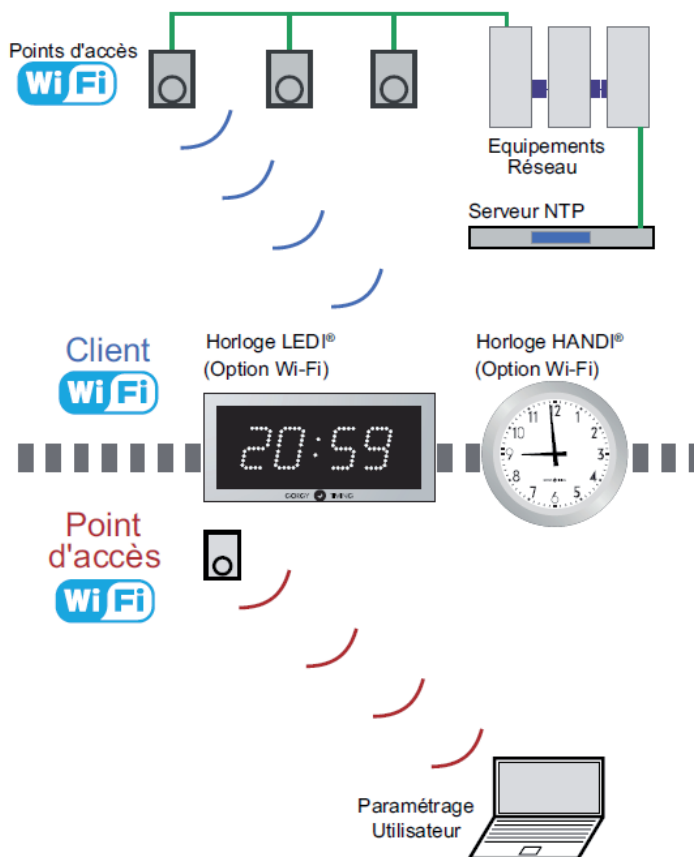


Pour un produit en Wi-Fi, une première étape est nécessaire pour paramétrer la connexion Wi-Fi et relier le produit au réseau Wi-Fi cible.

4.1. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Les produits Gorgy Timing avec connexion Wi-Fi peuvent se connecter sur la plupart de réseaux Wi-Fi existants (Wi-Fi 2,4GHz, IEEE 802.11b/g/n supportés).

N.B: Les réseaux Wi-Fi 5GHz (IEEE 802.11ac) ne sont pas détectés pour le moment par les produits Gorgy Timing.

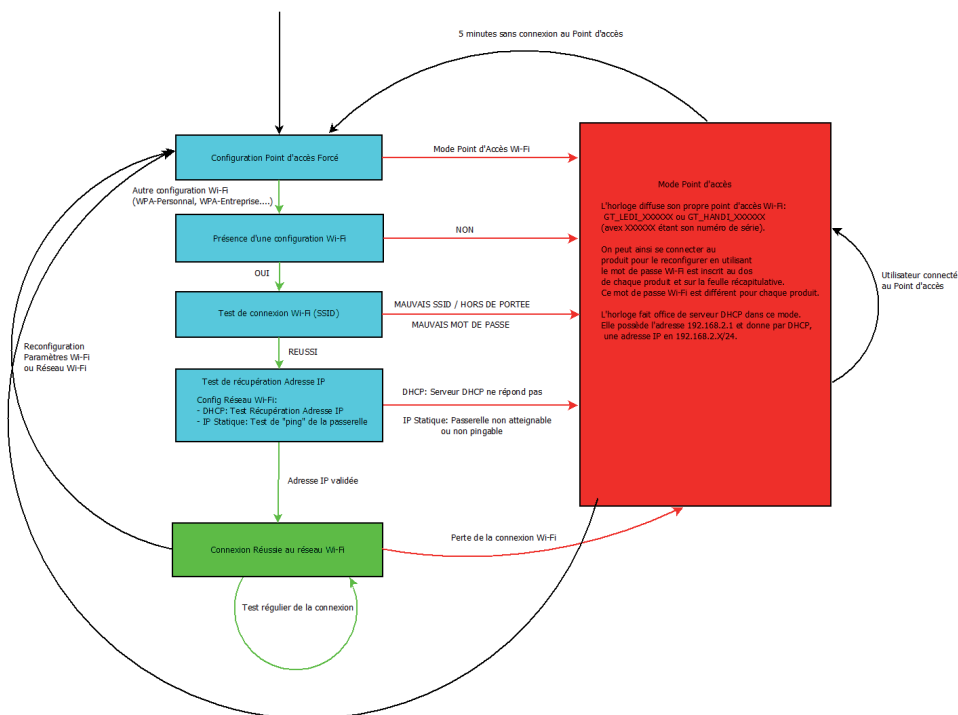


Afin de se connecter au réseau Wi-Fi, le produit a besoin d'au moins deux informations :

- ▶ Le SSID (nom) du réseau Wi-Fi sur lequel se connecter
- ▶ La clef de cryptage du réseau

N.B: Dans le mode plus sécurisé WPA-Entreprise, il faudra aussi fournir un nom d'utilisateur voire un domaine.

Lorsqu'un produit Wi-Fi Gorgy Timing ne parvient pas à se connecter à un réseau Wi-Fi pour toute raison (Pas de configuration, réseau absent, mauvaise clef de cryptage...), il va créer un point d'accès Wi-Fi. Le schéma suivant explique le passage entre les différents états "Connecté à un réseau Wi-Fi" et mode "Point d'accès".



Lorsque le produit est en mode "Point d'accès, il possède les caractéristiques suivantes :

- ▶ Nom du point d'accès Wi-Fi : **GT_TYPE_xxxxxx** où « TYPE » correspond au type du produit (par exemple: « LEDI » ou « HANDI ») et « xxxxxx » est le numéro de série du produit.
- ▶ Mot de passe: Le mot de passe du point d'accès de chaque produit est indiqué sur une étiquette sur l'arrière du produit ou sur le document récapitulatif accompagnant chaque commande.
- ▶ Adresse IP: 192.168.2.1
- ▶ Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

De plus, en mode "Point d'accès" le produit active son serveur DHCP , ce qui permet aux périphériques s'y connectant de disposer automatiquement d'une adresse IP dans le sous-réseau du produit (192.168.2.x/24).

Le paramétrage du produit Wi-Fi va donc consister à lui fournir les informations de connexion au réseau Wi-Fi en utilisant son mode point d'accès :

- ▶ Connexion au point d'accès généré par l'horloge
- ▶ Transfert de la configuration à l'horloge
- ▶ Déconnexion du point d'accès de l'horloge

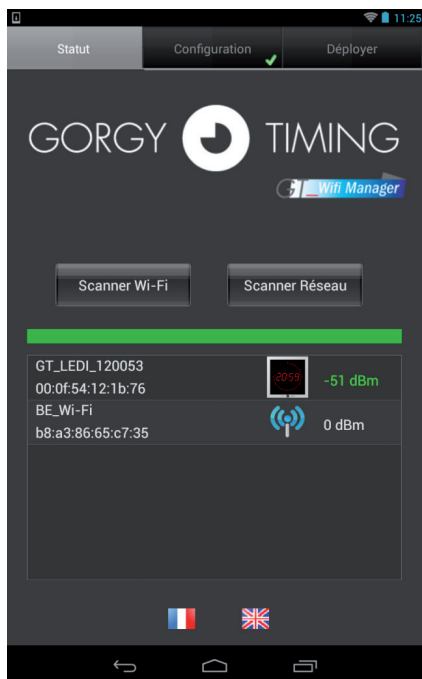
Ces opérations sont détaillées dans les sections suivantes.

4.2. CONFIGURATION AVEC TABLETTE ANDROID + GT WIFI MANAGER

La tablette Android avec l'application GT Wi-Fi Manager est le moyen le plus rapide pour configurer des produits Wi-Fi Gorgy-Timing.

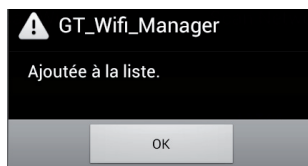
4.2.1. Onglet Statut

Une fois l'application démarrée, dans l'onglet « Statut », un bouton « Scanner Wi-Fi » permet de rechercher les réseaux Wi-Fi aux alentours.



Sur l'exemple ci-contre, on peut voir une horloge LEDI dont le numéro de série est 120053, ainsi qu'un réseau Wi-Fi.

► Pour signifier à l'horloge que l'on souhaite qu'elle se connecte au réseau, il suffit de cliquer sur l'horloge et l'application comprendra qu'on souhaite la configurer.



► On pourra ainsi sélectionner toutes les horloges que l'on détecte à portée et que l'on veut configurer.

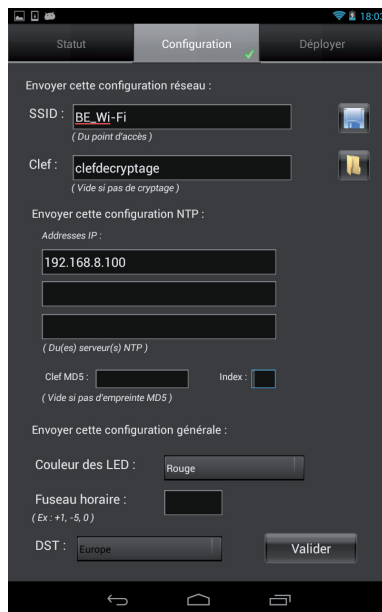
► De même, en cliquant sur le nom du réseau, l'application comprendra qu'on souhaite l'utiliser comme réseau cible et remplira automatiquement le champ SSID dans l'onglet Configuration.



4.2.2. Onglet Configuration

- ▶ Dans l'onglet « Configuration », il faut renseigner la clef de cryptage du réseau choisi, ainsi que l'adresse IP du serveur (ou des serveurs) qui sera utilisé pour la synchronisation NTP.
- ▶ Cliquer ensuite sur valider pour confirmer cette configuration. Un Tick vert apparaît en haut de l'onglet.

N.B: Il est aussi possible de sauvegarder les paramètres afin de pouvoir les réutiliser ultérieurement. Cliquer sur l'icône "Disquette" pour enregistrer la configuration et le dossier pour charger la configuration enregistrée.



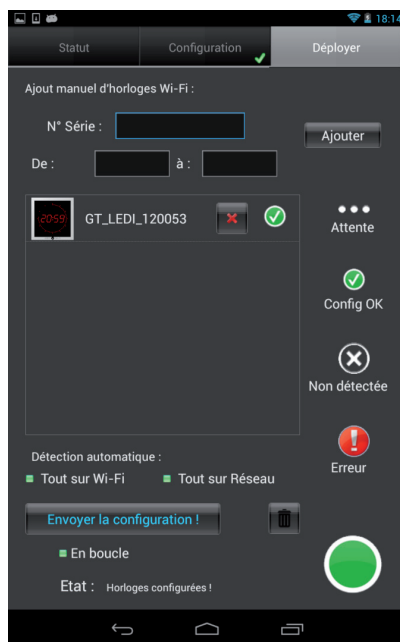
4.2.3. Onglet Déployer

- ▶ La dernière étape consiste à déployer la configuration sur les horloges. Il suffit pour cela de se rendre dans le 3ème onglet « Déployer » et de cliquer sur « Envoyer la configuration ». Un clic sur « Envoyer la configuration » configure automatiquement tous les produits de la liste les uns après les autres.



- Une fois le produit configuré, un tick vert apparait à coté. Si la tablette renvoie une erreur de transfert, se rapprocher de l'horloge et cliquer sur « Envoyer la configuration ».

La configuration principale est terminée, l'horloge va ensuite automatiquement essayer de se connecter au point d'accès désigné et récupérera une adresse par DHCP sur le réseau Wi-Fi. Si elle échoue, elle repassera en mode "Point d'Accès" pour recevoir une nouvelle configuration mais toutefois, elle retentera périodiquement de se connecter avec les paramètres fournis (voir Schéma de Fonctionnement Général du Wi-Fi).



A. Configuration itinérante

- En cochant l'option « En Boucle » de l'onglet « Déployer », la phase de configuration des produits va se répéter jusqu'à ce que toutes les produits soient configurés. Ceci permet de déployer la configuration automatiquement à l'échelle d'un bâtiment, simplement en se déplaçant avec la tablette. Dès que des produits de la liste seront à portée, ils seront automatiquement configurés.

4.2.4. Configuration Wi-Fi par la Page Web

La configuration manuelle des horloges consiste à reproduire les étapes automatisées par l'application GT Wi-Fi Manager sur la page Web du produit.

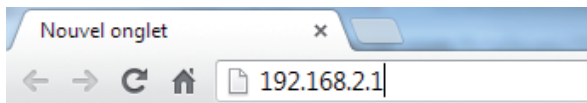
4.2.5. Connexion au "Point d'Accès" Wi-Fi

- Dans un premier temps, il faut connecter un terminal (Ordinateur portable, Smartphone, Tablette . . .) au "Point d'Accès" Wi-Fi du produit.
 - 1- En utilisant les outils du système, effectuer une détection des réseaux Wi-Fi à portée.
 - 2- Choisir le produit Wi-Fi à configurer et utiliser la clef de cryptage écrite à l'arrière de celui pour s'y connecter.

4.2.6. Accès à l'interface Web de l'horloge

Lorsque l'ordinateur est connecté, il devrait recevoir une adresse IP du type 192.168.2.x/24 par DHCP.

- ▶ Pour accéder à l'interface de configuration, ouvrir un navigateur web (Firefox, Chrome, Internet Explorer, ...) et entrer l'adresse IP suivante : 192.168.2.1 dans la barre d'adresse.




- ▶ Le navigateur va alors demander à l'utilisateur de s'identifier. Les identifiants par défaut sont :
 Nom d'utilisateur : **root**
 Mot de passe : **gtmt**

4.2.7. Page Web Configuration Wi-Fi

- ▶ Pour indiquer à l'horloge à quel réseau Wi-Fi se connecter, ouvrir la page Web « Paramètres Wi-Fi », choisir le type de Wi-Fi cible (Wi-Fi ouvert, WPA-Personnal, WPA-Entreprise...) et renseigner les champs SSID (nom du réseau Wi-Fi) et Shared Key (Clef de cryptage). Un nom d'utilisateur est aussi nécessaire en mode WPA-Entreprise.

 **Attention ! Respecter les majuscules / minuscules lors de la saisie de ces deux champs. Une erreur empêchera l'horloge de se connecter au réseau.**

Wifi Settings

Access Point
 Open Wi-Fi
 WPA Personal
 WPA Enterprise
 WPS Push Button
  [Wi-Fi logfile](#)

SSID
 Password

Force connection to a specific access point (in case of multiple repeater with same SSID)

Forced BSSID
 Current BSSID 10:fe:ed:d1:8d:04

Une fois cette configuration validée, l'horloge va automatiquement essayer de se connecter au réseau spécifié. Le mode point d'accès est donc immédiatement coupé, et l'utilisateur est déconnecté du produit (Interface Web non accessible).

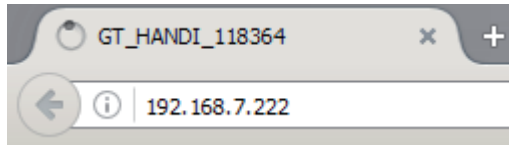
Si la configuration est valide, l'horloge se connecte au réseau Wi-Fi, et l'interface Web de configuration devient accessible en utilisant l'adresse IP de l'horloge Wi-Fi sur le réseau Wi-Fi.

N.B: Dans le cas contraire, après avoir essayé pendant 1 minute de se connecter, l'horloge repasse en mode point d'accès pour recevoir une nouvelle configuration.

5.1. PAGE WEB PRINCIPALE

De nombreux paramètres du produit peuvent être configurés par le biais de l'interface Web intégrée au produit. Pour des configurations de groupes d'horloges, vous pouvez aussi utiliser le programme dédié GTNetConfig (voir le Manuel d'Utilisation dans votre CD-ROM GTNetConfig pour plus d'information)

- ▶ Pour accéder à la page Web embarquée, ouvrez votre navigateur Web (Firefox, Chrome, Internet Explorer...), et entrez l'adresse IP du produit.



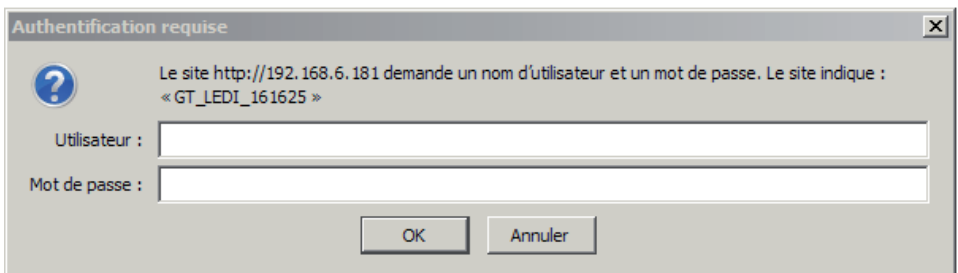
NB: Par défaut, le produit demandera une adresse IP à un serveur DHCP. Il conserve toujours une adresse Auto-IP (169.254.x.y/16) et une adresse IPv6 Link-Local (fe80::/64).

Pour détecter facilement les produits GORGY-TIMING de votre réseau, vous pouvez utiliser le programme GTNetworkManager2 (ou l'ancienne version GT Network Manager).

- ▶ Lorsque vous entrez l'adresse IP du produit dans un navigateur Web, on vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe.

**Majuscules et minuscules sont prises en compte.
Par défaut, les identifiants sont :**

**Nom d'utilisateur: root
Mot de passe: gtmp**



Accueil

Bienvenue dans l'interface web de configuration d'une GT LEDI.
 Vous pouvez utiliser le menu de gauche pour accéder aux différentes pages.

Produit : GT LEDI
Numéro de série : 187770
Connectivité : Ethernet
Options :
Durée de fonctionnement : 23:36:51
État de la batterie : Haute
Adresse(s) IP Ethernet : 169.254.183.237/16
 192.168.22.31/24
 fe80::4047:54ff:fe17:5d61/64
Adresse MAC Ethernet : 42:47:54:17:5d:61
État du réseau Ethernet : Connecté au réseau depuis le 06/12/2018 à 10:21:51
État de la synchronisation : Synchronisé sur 192.168.20.15 depuis le 06/12/2018 à 10:22:17
Protocole du site Web : HTTP/HTTPS
Heure interne : Le 07/12/2018 à 09:57:45
 Le 07/12/2018 à 08:57:45 (UTC)
Heure en sortie : ASCII output disabled
Version logicielle : 1.4.3.2 (Wed Oct 3 14:36:50 CEST 2018)

 [Journal des modifications \(Changelog\)](#)

La page Web principale affiche les informations générique sur le produit notamment:

- ▶ **Nom du Produit et Numéro de Série :** pour identifier le produit GORGY-TIMING et ses options.
- ▶ **Durée de fonctionnement et Heure interne :** depuis combien de temps le produit fonctionne et son heure actuelle (UTC et heure locale (d'après le fuseau horaire du navigateur Web)).
- ▶ **Adresses IP :** Le produit peut avoir jusqu'à 4 adresses IP: 1 Auto-IP, 1 IPv4 (DHCP/Static IP Statique), 1 IPv6 Link Local et 1 adresse IPv6 Globale(DHCP/SLAAC/StaticIP Statique) affichées avec leur masque de sous-réseau en notation CIDR.
- ▶ **Adresse MAC :** l'adresse MAC de l'interface réseau du produit.
- ▶ **État du réseau et État de la Synchronisation :** montre depuis combien de temps le produit est connecté au réseau et/ou synchronisé.
- ▶ **Version Logicielle et Journal des modifications :** la version du logiciel du produit et un historique des évolutions et améliorations du logiciel directement consultable depuis le produit.



***Pour configurer le produit,
 naviguez avec les onglets présents sur la partie gauche du produit.
 Il est possible de changer la langue de l'interface Web à tout moment en
 cliquant sur le drapeau.***

5.2. PAGE WEB RESEAU ETHERNET

Paramètres réseau Ethernet

Paramètres IP : Paramètres automatiques (DHCP) Paramètres IP manuels

DHCPv4 DHCPv6 DHCPv4 et v6

Identifiant DHCP :

Passerelle IPv4

Serveur(s) DNS

Désactiver le protocole de détection réseau (ENDMI)

Cette page permet de changer la configuration réseau du produit. La configuration automatique par DHCP est utilisée par défaut mais l'on peut aussi spécifier une adresse IP statique (option paramètres IP manuels) avec le masque de sous-réseau et la passerelle. En mode Statique, une passerelle et un serveur DNS doivent être spécifiés. Si le réseau ne dispose pas de ces machines, on pourra utiliser l'adresse du serveur de temps principal.

Le produit supporte les adresses IPv4, IPv6 ou les deux à la fois.

Le protocole ENDMI permet la découverte des horloges et serveurs de temps Gorgy-Timing sur le réseau. La prise en charge de protocole peut être désactivé sur cette page. Le produit ne sera alors plus vu par le logiciel GTNetworkManager.

Paramètres réseau Ethernet

Paramètres IP : Paramètres automatiques (DHCP) Paramètres IP manuels

Paramètres IPv4

Paramètres IPv6

Adresse IPv4

Adresse IPv6

Masque de sous-réseau IPv4

Masque de sous-réseau IPv6

Passerelle IPv4

Passerelle IPv6

Serveur(s) DNS

Serveur principal

Serveur secondaire

Désactiver le protocole de détection réseau (ENDMI)

5.3. PAGE WEB SÉCURITÉ

Configurations de sécurité

Sécurité du serveur Web

Protocole du serveur Web : HTTP HTTPS HTTP/HTTPS

Identifiants du site Web : Utilisateur : Mot de passe :

Autres paramètres de sécurité

Identifiants du Système (FTP/SSH): Utilisateur Système: Mot de passe Système:

Désactiver le FTP : Activer le SSH (jusqu'au prochain démarrage):

Adresse du Serveur Syslog Distant : Port UDP 514 [Fichier Syslog](#)

Activer Cron (Exécution récurrente d'un script): [Journal Cron](#)

Pour désactiver l'ENDMI (protocole de détection des produits Gorgy Timing), aller sur la page de configuration réseau.


Cette page permet d'ajuster le niveau de sécurité de votre produit GORGY-TIMING.

- ▶ Vous pouvez choisir le protocole d'accès à la page Web au seul protocole HTTPS, changer les identifiants Web ou système (FTP,SSH) ou désactiver/activer l'accès FTP ou SSH.
- ▶ Vous pouvez aussi paramétrer le report d'information Syslog pour l'enregistrer sur un serveur Syslog ou simplement lire le rapport sauvegardé dans le produit.

5.3.1. Secure Shell (pour utilisateurs expérimentés)

A. Accès au SSH


- ▶ Pour activer l'accès SSH, on doit cocher la case correspondante dans la Page Web Sécurité.

 **Par sécurité, le SSH ne sera actif que jusqu'à ce que le produit redémarre ou que l'utilisateur le désactive dans la page Web Sécurité.**


- ▶ Le mot de passe par défaut est le même que celui du FTP: GT_Tablet / gtandroid. Il peut être modifié aussi sur la page Web Sécurité.


B. Commandes principales

Le produit est basé sur une version optimisée du Noyau Linux. Il utilise un grand nombre d'outils présents classiquement dans un environnement POSIX.

 **Ainsi pour plus d'informations sur les commandes et les options disponibles, veuillez vous tourner vers la page de manuel de la commande POSIX ou tentez d'utiliser l'argument `--help` à la suite de la commande.**

- ▶ **busybox** : comme dans beaucoup de systèmes embarqués, afin de réduire l'utilisation mémoire, certaines applications de base sont remplacées par des équivalences épurées des fonctionnalités les moins utilisées. Busybox permet ainsi d'apporter les fonctions POSIX de base sans trop utiliser d'espace mémoire.
- ▶ **date** : affiche l'heure système (en UTC).
- ▶ **get_sysv_info** : affiche des informations sur les blocs de configuration utilisée par le produit et sur l'état des permissions d'écritures/lectures sur ces mêmes blocs(mutex).
- ▶ **hostname** : affiche le nom complet du produit: type de produit + numéro de série.
- ▶ **ip address** : commande permettant d'afficher toutes les configurations d'adresses IP présentes sur le produit.
- ▶ **ip route** : commande permettant d'afficher toutes les configurations de routages IP présentes dans le produit notamment les informations sur les passerelles.
- ▶ **nslookup <nom DNS>** : permet de tester la résolution de nom DNS par le produit.
- ▶ **ntpq** : permet de communiquer avec le démon NTP utilisé par le produit. Avec la commande `ntpq -p`, on peut notamment afficher la liste des serveurs NTP actuellement configurés dans le produit et de nombreuses informations sur la qualité de la synchronisation. Voir `ntpq --help` pour plus d'informations.
- ▶ **ping <adresse IP>** : permet de faire un test de communication réseau pour voir si l'horloge arrive à communiquer avec un équipement sur le réseau.
- ▶ **ping6 <adresse IP>** : la même fonctionnalité que le ping mais avec le protocole IPv6.
- ▶ **ps** : affiche la liste des processus actuellement exécutés dans le produit.
- ▶ **top** : affiche les informations d'utilisation des ressources systèmes (CPU, RAM) et des processus tournant actuellement sur le produit.
- ▶ **uptime** : temps passé depuis le démarrage du produit.
- ▶ **users** : liste les utilisateurs ayant ouverts une session sur le produit.

 **De façon générique, les applications présentes dans le dossier `/usr/bin` (hormis les programmes implémentés par Busybox) sont des programmes spécifiques pour le produit GORGY-TIMING.**

 **Afin d'éviter tout problème résultant d'une mauvaise utilisation de ces programmes qui pourrait entraîner des erreurs sur une certaine fonctionnalité ou dans le pire des cas, la corruption du système, nous déconseillons fortement d'utiliser une application non documentée ci-dessus.**

5.4. PAGE WEB ENTRÉE HORAIRE

Cette page permet de configurer le client NTP pour recevoir l'information horaire d'un à quatre serveurs NTP. Adresses IP et nom de serveur (nécessite l'utilisation un serveur DNS) peuvent être utilisés. L'authentification MD5 est aussi disponible pour authentifier les paquets NTP.

Un fichier journal de la synchronisation NTP depuis le démarrage du produit est disponible au format texte.

De plus, le client NTP peut être désactivé pour régler l'heure et la date manuellement (fonctionnement en mode autonome).



N.B : Attention, le produit ne traite que des heures en UTC, (heure de référence internationale).

En France en horaire d'été, l'heure légale est en avance de 2 heures sur l'heure UTC, en horaire d'hiver l'heure légale est en avance d'une heure sur l'heure UTC.

Configuration de l'entrée horaire

Mode autonome


Désactiver la synchronisation NTP (mode autonome)

Heure interne (UTC) : Jour Mois Année Heure Minute Seconde

7	12	2018	9	26	0
---	----	------	---	----	---

Cette date est en UTC. Par rapport à l'heure française, elle a 1 heure de moins en hiver et 2 heures de moins en été.

Configuration NTP

Fréquence des Requêtes Auto	Requêtes groupées (burst) pour une meilleure synchronisation <input checked="" type="checkbox"/>	Respecter l'ordre de la liste des serveurs pour la synchronisation: <input checked="" type="checkbox"/>	Forcer la synchronisation sur le premier serveur actif en cas de divergence <input type="checkbox"/>	 Journal de synchronisation NTP
--------------------------------	--	---	--	--

Récupérer les serveurs NTP par DHCP Désactiver la protection contre les sauts de temps (SNTP)

Activé	Adresse IP du serveur	Index de clé MD5	Clé MD5
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.20.15	none	
<input type="checkbox"/>		none	
<input type="checkbox"/>		none	
<input type="checkbox"/>		none	

Pour activer l'authentification MD5, entrer un index de clé entre 1 et 255.
 Valider avec une clé MD5 vide conserve la précédente clé.

Informations de synchronisation

remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
*192.168.20.15	.XSDB.	1	u	196	1024	377	1.526	0.467	0.209

5.4.1. Options de Configuration NTP

- ▶ **Fréquences des requêtes** : valeur par défaut auto, la fréquence des requêtes NTP est calculée automatiquement pour assurer une bonne synchronisation tout en limitant le trafic réseau.
Il est possible de spécifier manuellement le rythme d'envoi des requêtes d'une requête par minute à une requête toutes les 16 minutes.
- ▶ **Requêtes groupées (burst)** : activé par défaut, le produit envoie plusieurs paquets en même temps plutôt qu'un seul à la fois afin d'avoir une plus grande tolérance aux variations de latence du réseau. Cette option permet également de pouvoir exclure les valeurs extrêmes des paquets NTP. Laissez cette option activée sauf si vous avez des problèmes de congestion réseau.
- ▶ **Respect de la liste des serveurs** : activé par défaut, le client NTP choisit le premier serveur de la liste répondant correctement à ses requêtes.
Pour cela, le client NTP envoie des paquets NTP à tous les serveurs de liste pour surveiller l'intégrité de l'heure reçue. Si l'option n'est pas activée, le client NTP élira automatiquement un serveur de temps en se basant sur les données de Stratum, offset, jitter et delay. Dans ce cas, des changements de la source de synchronisation peuvent se produire, chaque serveur pouvant être élu à tour de rôle.
- ▶ **Forcer la synchronisation sur le premier serveur actif en cas de divergence** : désactivé par défaut. Activer cette option permet de forcer la synchronisation sur le premier serveur de la liste, même si celui-ci présente un décalage par rapport aux autres serveurs.
Dans le cas de deux serveurs de synchronisation, si les heures reçues sont différentes, le client NTP ne peut pas élire un serveur. Si l'option est désactivée, le produit rejettera les deux serveurs, préférant ne pas se synchroniser plutôt que de récupérer une mauvaise information horaire. Si l'option est activée, le premier serveur est élu comme source de synchronisation. N'activez cette option que si le premier serveur est une source de temps reconnue comme fiable.
- ▶ **Récupérer les serveurs NTP par DHCP** : activé par défaut. Le DHCP en plus de fournir la configuration basique du réseau (Adresse IP, Masque, Passerelle, Serveur DNS...) peut aussi fournir de façon automatique la liste de serveurs NTP du site (IPv4, IPv6 ou nom de domaine). Pour cela, il utilise l'option 42 disponible sur de nombreux serveurs DHCP (Windows Serveur, Linux dnsmasq ou ISC DHCP..). Une fois cette option configurée dans le serveur DHCP, les horloges en DHCP avec cette option activée seront configurées automatiquement et se synchroniseront toutes seules facilitant ainsi la mise en service et aussi la maintenance (modification d'un serveur NTP uniquement sur le serveur DHCP qui propagera l'information aux produits).

Lorsque la configuration NTP du produit est validée avec cette option cochée, le produit effectuera une requête DHCP afin de récupérer l'information des serveurs DHCP. cela pourra donc causer une perte transitoire de connexion au produit. Cette option ne fonctionne bien sûr que si l'option DHCP est activée sur le produit dans la page "Réseau".

N.B: pour renseigner les adresses IP des serveurs NTP manuellement, il faut désactiver cette option, ce qui fera apparaître les champs sur la page Web.

- ▶ **Désactiver la protection contre les sauts de temps** : désactivé par défaut. Le client NTP classique NTPv4 procède aux corrections de temps par glissement progressif. Activer cette option change le protocole utilisé par le client NTP (ce n'est plus du NTPv4 mais du SNTP). SNTP est moins précis mais plus tolérant aux serveurs NTP peu précis ou sujet à perturbation (Windows Server ou pool.ntp.org par exemple) ou ne supportant que le protocole SNTP. Cela forcera une période entre les requêtes de 4 minutes, sans requêtes groupées (burst) et en respectant l'ordre des serveurs.

5.4.2. Information de Synchronisation NTP

En bas de la page, vous trouverez des informations plus précises sur les serveurs NTP et le processus de synchronisation.



Pour indiquer le status d'un serveur de temps, il peut y avoir différents symboles précédant son adresse IP :

- ▶ * : l'astérisque avant l'adresse IP indique que ce serveur a été choisi comme source de synchronisation par le client NTP.
- ▶ x : le 'x' avant l'adresse IP indique que ce serveur est exclu de la liste des serveurs disponibles.
- ▶ + : le '+' avant l'adresse IP indique que ce serveur a été choisi comme source de synchronisation secondaire (backup) par le client NTP et pourra donc servir dès que la source principale devient inaccessible.
- ▶ " " : l'espace avant l'adresse IP indique que le serveur est dans la liste des serveurs disponibles (donc des paquets NTP lui sont envoyés) mais que celui-ci n'a pas été choisi comme source de synchronisation.
- ▶ **refid** : sigle de 0 à 4 lettres signifiant "Reference Identifier", il identifie la source de la synchronisation du serveur de temps (GPS, adresse IP d'un autre serveur NTP, PPS, DCF...)
- ▶ **st** : "Stratum", c'est un échelon qui indique si le serveur de temps est proche d'une source de temps atomique. Les valeurs varient de 1 (connecté en direct sur une horloge atomique) à 16. Une valeur de 16 indiquant généralement un serveur non accessible ou ayant des problèmes de synchronisation.

- ▶ **t** : "Type" de paquets NTP utilisé par le produit. Les produit GORGY TIMING utilisent le mode unicast ('u'), les autres modes sont broadcast ('b') ou multicast ('m').
- ▶ **when** : indique la durée en secondes depuis laquelle le dernier paquet NTP a été envoyé.
- ▶ **poll** : signifie "Polling Rate", c'est la période entre chaque requête NTP.
- ▶ **reach** : status en notation octale avec décalage vers la gauche indiquant si un paquet NTP a été perdu. Quand tous les paquets ont bien été transmis, la valeur est de 377.
- ▶ **delay** : délai d'aller-retour en millisecondes de l'échange d'un paquet NTP entre le serveur et le client NTP. (similaire au ping)
- ▶ **offset** : c'est la différence en millisecondes entre l'heure interne du système et celle du serveur NTP.
- ▶ **jitter** : variation de l'information horaire délivrée par le serveur de temps. Un "jitter" faible correspond à une synchronisation très stable et précise.

5.5. PAGE WEB PARAMETRES SNMP

Paramètres SNMP

 Journal SNMP
  MIB produit

Informations système		
Nom du produit :	<input type="text" value="LEDI 12.60 Proto Marine"/>	Localisation du produit : <input type="text" value="LEDI 12.60 Proto Marine"/>
Contact :	<input type="text"/>	Description du produit : <input type="text" value="LEDI NET"/>
Restreindre le SNMP à la lecture (pas d'écriture) <input type="checkbox"/>		

Identifiants SNMP v1/v2c	
Communauté :	<input type="text" value="public"/>
<small>Laisser vide pour désactiver les versions 1 et 2c</small>	

Identifiants SNMP v3	
Utilisateur :	<input type="text" value="user"/>
<small>Laisser vide pour désactiver la version 3</small>	
Mot de passe d'authentification MD5 :	<input type="text"/>
<small>Laisser vide pour désactiver l'authentification et la confidentialité</small>	
Mot de passe de confidentialité AES :	<input type="text"/>
<small>Laisser vide pour désactiver la confidentialité</small>	

Génération de traps		
Mode	Adresse (IPv4/IPv6)	Port
<input type="text" value="SNMPv2c"/>	<input type="text" value="192.168.7.142"/>	<input type="text" value="162"/>
<input type="text" value="SNMPv3"/>	<input type="text" value="be-arch"/>	<input type="text" value="162"/>
<input type="text" value="SNMPv1"/>	<input type="text" value="192.168.3.167"/>	<input type="text" value="162"/>
<input type="text" value="SNMPv2c"/>	<input type="text" value="192.168.7.133"/>	<input type="text" value="162"/>

Cette page permet de configurer les paramètres du serveur de supervision SNMP (Simple Network Management Protocol).

▶ Information Système :

Les champs " Nom du Produit", "Contact", et "Localisation du produit" sont utilisés pour l'identification du produit. N.B: La valeur "LEDI NET" du champ "Description du Produit" est nécessaire pour la compatibilité avec les logiciels Gorgy-Timing. Ne la modifiez pas si vous utilisez ces derniers

► **Identifiants SNMP v1/v2c :**

Vous pouvez indiquer le nom de communauté du produit. Celui-ci agit comme un mot de passe (transmis en clair). Seul les équipements indiquant ce nom de communauté peuvent communiquer avec le produit avec le protocole SNMPv1 ou SNMPv2.

► **Identifiants SNMP v3 :**

Le produit supporte le protocole SNMPv3 permettant l'authentification et/ou le cryptage des paquets SNMP. Un nom d'utilisateur doit alors être précisé (transmis en clair)

► l'authentification des paquets SNMPv3 s'active en remplissant le champ «Mot de passe d' Authentification MD5». Un client SNMPv3 doit alors connaître ce mot de passe pour envoyer des requêtes authentifiées.

N.B: Le mot de passe d'Authentification doit contenir au minimum 8 caractères.

► Le cryptage (AES-128) des paquets SNMPv3 s'active en remplissant le champ «Mot de passe d'Encryption AES». Ce mot de passe permet de rendre illisible les paquets SNMPv3 circulant sur le réseau.

N.B: Le mot de passe d'encryption doit contenir au minimum 8 caractères.

► **Génération de Traps:**

Le produit peut envoyer spontanément une information à un serveur de Trap SNMP pour alerter sur certains événements. La liste des alarmes est disponible en consultant le fichier MIB du produit téléchargeable depuis cette page.

Le protocole d'envoi, les adresses IPV4 ou IPV6 ou noms d'hôte (nécessite un serveur DNS), ports et protocoles des serveurs de Trap doivent être alors précisés. N.B: Les Traps utilisent les identifiants configurés plus haut.

► **Dans le journal SNMP, vous trouverez des informations sur le serveur SNMP du produit.**

Il peut être lu facilement avec un éditeur de texte.

► **Le fichier MIB (Management Information Base) du produit est téléchargeable en cliquant sur "MIB Produit" au sommet de la page.**

Il peut être lu avec un éditeur de texte ou par un client SNMP.

5.6. PAGE WEB MISE A JOUR MICROLOGICIEL

Mise à jour logicielle

ATTENTION :


Sélectionner une image valide et appuyer sur le bouton d'envoi démarre instantanément la mise à jour. Une fois lancée, elle ne peut être interrompue que par un redémarrage du produit.

Sélectionner le nouveau logiciel: Aucun fichier sélectionné.

pour charger le fichier

- Pour mettre à jour le produit, cliquez sur le bouton "Parcourir.." et sélectionnez le fichier firmware "GT_FW_xxxx.bin" mis à disposition par le SAV GORGY-TIMING.

Puis cliquer sur "Envoyer" pour démarrer la mise à jour.

 **Merci de ne pas débrancher l'alimentation ou redémarrer le produit pendant la mise à jour. Après quelques minutes la page Web indiquera que le produit a été mis à jour et redémarrera automatiquement. Vous pourrez ensuite vérifier que la version logicielle a bien changé sur la page Web principale.**

5.7. MISE A JOUR LOGICIELLE PAR FTP

Les produits GORGY-TIMING peuvent aussi être mis à jour par FTP.

N.B: Vérifiez que le FTP est bien activé dans la page Sécurité et que vous disposez des identifiants corrects(GT_Tablet/gtandroid par défaut).

5.7.1. Avec l'Invite de Commande Windows

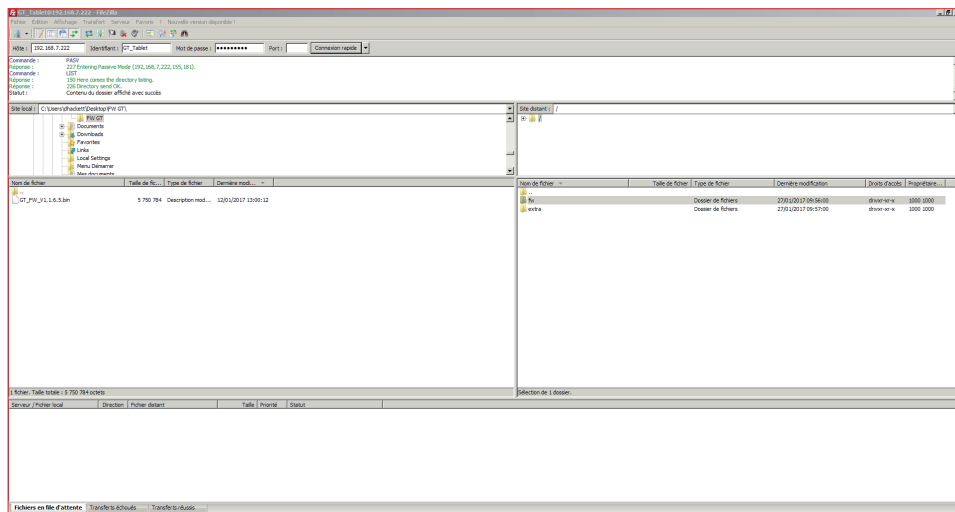
```
C:\Users\ [redacted] >cd Desktop
C:\Users\ [redacted] \Desktop>cd "FW GT"
C:\Users\ [redacted] \Desktop\FW GT>dir
[redacted]
Répertoire de C:\Users\ [redacted] .Desktop\FW GT
27/01/2017  10:41    <REP>          -
27/01/2017  10:41    <REP>          -
12/01/2017  13:00             5 750 784  GT_FW_U1.1.6.5.bin
                1 fichier(s)          5 750 784 octets
                2 Rép(s)      216 378 236 928 octets libres

C:\Users\ [redacted] .Desktop\FW GT>ftp 192.168.7.222
Connecté à 192.168.7.222.
220 "GORGY DEVICE FTP IP04"
Utilisateur (192.168.7.222:(none)) : GT_Tablet
331 Please specify the password.
Mot de passe :
230 Login successful.
ftp> cd fw
250 Directory successfully changed.
ftp> put GT_FW_U1.1.6.5.bin
200 PORT command successful. Consider using PASU.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp : 5750784 octets envoyés en 62,95 secondes à 91,36 Ko/s.
ftp> quit
```

- ▶ Ouvrir l'invite de commande Windows et parcourir les dossiers (avec "cd") jusqu'au répertoire où se trouve la mise à jour (GT_FW_Vx.y.z.bin). Vérifier le contenu du dossier avec "dir".
- ▶ Puis entrez :
- ▶ ftp <ip_address>
 - ▶ User: GT_Tablet
 - ▶ Password: gtandroid
- ▶ cd fw
- ▶ put GT_FW_Vx.y.z.bin
- ▶ quit

La mise à jour sera transmise au produit et après 1 à 2 minutes, celui-ci redémarrera avec la nouvelle version (vérifiez la page d'accueil).

5.7.2. Avec le client FTP Filezilla



- ▶ Renseignez en haut de la fenêtre Filezilla l'adresse IP du produit et les identifiants FTP (par défaut: "GT_Tablet" comme login et "gtandroid" comme mot de passe). Puis cliquer sur Connect.
- ▶ Glissez-déposez le fichier de mise à jour (GT_FW_Vx.y.z.bin) de la partie à gauche vers le dossier "fw" dans la fenêtre à droite. Le transfert devrait commencer.



La mise à jour sera transmise au produit et après 1 à 2 minutes, celui-ci redémarrera avec la nouvelle version (vérifiez la page d'accueil).

5.8. PAGE WEB CONFIGURATION USINE

Réinitialisation des configurations

Attention : L'appui sur le bouton ci-dessous remplace les configurations courantes par celles d'usine. Le produit redémarrera pour appliquer les nouvelles configurations.

Réinitialisation

Export des configurations

 Fichier de configurations

Import des configurations

Sélectionner le fichier de configurations: Aucun fichier sélectionné.

L'appui sur le bouton charge le fichier de configurations. Le produit redémarrera pour appliquer les nouvelles configurations.

Importer

- ▶ Pour faire retourner la configuration aux paramètres usines, cliquez sur «Réinitialisation». Le produit redémarrera après 2 minutes. Il pourra être détecté sur le réseau et l'interface Web sera accessible.

 **Attention: La configuration IP et tout le reste de la configuration sera supprimé. Le produit repartira en DHCP IPv4 pour récupérer une adresse IP.**

Sur cette page Web, vous pouvez aussi exporter la configuration du produit pour sauvegarde ou envoyer une nouvelle configuration pour reconfigurer un produit Gorgy-Timing (le produit redémarrera ensuite).


5.9. PAGE WEB REDÉMARRAGE

Redémarrage du produit

L'appui sur le bouton ci-dessous redémarre le produit. Il faudra environ 1 minute pour qu'il soit de nouveau fonctionnel.

Redémarrage

- ▶ Pour redémarrer le produit, cliquez sur le bouton "Redémarrage".

 **Le produit met environ 2 minutes à redémarrer et être de nouveau accessible sur le réseau.**

5.10. PAGE PARAMÈTRES HANDI

Dans cette page, on peut configurer l'heure locale affichée sur la HANDI ainsi que divers autres paramètres comme le comportement de la LED rouge d'indication de synchronisation.

Configuration d'HANDI

Heure envoyée : 01/02/2019 12:11 (Western_Europe) - Standard Time

Type de mouvement : SHENBANG

Paramètres d'heure locale

Fuseau Horaire préchargée (TZID) : Fuseau Horaire manuel :

Zone horaire : Western_Europe ▼

Options additionnelles

Comportement de la LED : Toujours Eteinte Toujours Allumée Allumée si non synchronisée Allumée si synchronisée

Transmission de l'heure vers la sortie ASCII :

Réinitialiser puis arrêter les aiguilles à 12h (Mode de test) :

Valider

[Retour usine de la configuration HANDI et TZID](#)

Paramétrage de l'heure locale

On peut configurer l'heure locale du produit dans cette page Web ainsi que diverses autres options. Pour des informations supplémentaires sur les options disponibles, veuillez vous référer à la section traitant du type de sortie dont dispose votre produit.

Pour configurer l'heure locale, on pourra choisir :

- ▶ soit un fuseau horaire prédéfini qui inclut le décalage horaire et les politiques de changements d'heure

Par exemple Western_Europe, donne l'heure de toutes l'Europe de l'Ouest (Royaume Uni, Irlande, Portugal exclut) et effectue un changement d'heure automatique en avril et en octobre. Si vous voulez ajouter un fuseau horaire non inclut, merci de contacter notre Support (support@gorgy-timing.fr) qui vous donnera la procédure pour ajouter de nouvelles zones à vos produits.

Paramètres d'heure locale

Fuseau Horaire préchargée (TZID) : Fuseau Horaire manuel :

Zone horaire : Western_Europe ▼

Voici une liste non exhaustive des fuseaux horaires déjà intégrés au produit:

Liste des fichiers de Zone Horaire (TZID) et leur valeurs

Nom TZID	Décalage Horaire par rapport à UTC (hors heure d'Été)	Politique de changement d'heure	Pays / Villes concernés
Brazilian Coast	UTC-3h	Heure d'Été: Avant-dernier Dimanche d'Octobre à 0h00 / Heure d'Hiver: Avant-dernier Dimanche de Mars à 0h00	Brésil hors Amazonie(Brazilia, Sao Paulo)..
China	UTC+8h	Pas de changement d'heure	Chine, Taiwan, Mongolie
Eastern Europe	UTC+2h	Heure d'Été: Dernier Dimanche de Mars à 1h00 (UTC) / Heure d'Hiver: Dernier Dimanche d'Octobre à 1h00 (UTC)	Europe de l'Est: Ukraine,Roumanie, Grèce, Finlande...
India	UTC+5h30	Pas de changement d'heure	Inde
Iran	UTC+4h30	Pas de changement d'heure	Iran
Japan	UTC+9	Pas de changement d'heure	Japon, Corée du Sud
Jordan	UTC+2	Heure d'Été: Dernier vendredi de Mars à 0h00 (Local)/ Heure d'Hiver: Dernier Vendredi d'Octobre à 0h00 (Local)	Jordanie
Middle_East	UTC+2	Pas de changement d'heure	Moyen Orient: Arabie Saoudite, Qatar, Yémen, Émirats (Dubai, Abu Dhabi..) (Attention Oman => UTC+4h)
Singapore	UTC+8	Pas de changement d'heure	Singapour, Indonésie, Malaisie, Philippines
Sydney	UTC+10	Heure d'Été: Premier Dimanche d'Octobre à 2h00 (Local)/ Heure d'Hiver: Premier Dimanche de Mars à 3h00 (Local)	Australie (Partie Est: Sydney)
US_East_Coast	UTC-5	Heure d'Été: Avant-dernier Dimanche d'Octobre à 3h00 (Local) / Heure d'Hiver: Avant-dernier Dimanche de Mars à 2h00 (Local)	Cote Est des États-Unis (New York, Boston, Miami, Washington D.C) + Canada (Montréal, Toronto, Ottawa)
US_West_Coast	UTC-8	Heure d'Été: Avant-dernier Dimanche d'Octobre à 3h00 (Local) / Heure d'Hiver: Avant-dernier Dimanche de Mars à 2h00 (Local)	Cote Ouest des États-Unis (Los Angeles, San Francisco, Seattle, Portland) + Canada (Vancouver)

UTC_GMT_ZULU	UTC+0	Pas de changement d'heure	Référence horaire internationale. Utilisée notamment dans NTP.
United_Kingdom	UTC+0	Heure d'Été: Dernier Dimanche de Mars à 1h00 (UTC) / Heure d'Hiver: Dernier Dimanche d'Octobre à 1h00 (UTC)	Royaume Uni, Irlande, Islande, Portugal
Vladivostok	UTC+10	Pas de changement d'heure	Vladivostok
Western_Europe	UTC+1	Heure d'Été: Dernier Dimanche de Mars à 1h00 (UTC) / Heure d'Hiver: Dernier Dimanche d'Octobre à 1h00 (UTC)	France, Espagne, Allemagne, Italie, Pologne, Suède, Norvège...

- ▶ soit en indiquant le décalage horaire par rapport à l'heure internationale UTC. Ce paramétrage ne permet pas de changement d'heure automatique contrairement aux fichiers de TimeZone (TZID).


Paramètres d'heure locale

Fuseau Horaire préchargée (TZID) :
 Fuseau Horaire manuel :

Décalage par rapport à l'UTC : + -

Autres options HANDI

- ▶ **Comportement de la LED:** Pour les horloges disposant de l'option LED rouge indiquant la synchronisation, on peut ici configurer le comportement de cette LED.

 ***On pourra allumer la LED lors d'un défaut de synchronisation, lors d'une synchronisation ou choisir de toujours l'éteindre ou l'allumer.***

- ▶ **Réinitialiser puis arrêter les aiguilles à 12 heures :** Pour tests. Effectue un reset des aiguilles et les bloque dans la position 12 heures. Cela permet de vérifier que les aiguilles sont bien positionnées à 12 heures sur le mouvement et que celui-ci fonctionne aussi correctement.
- ▶ **Retour usine de la configuration HANDI et TZID :** Supprime la configuration des paramètres HANDI et tous les fichiers TZID téléversés sur l'horloge HANDI.

6.1. PROBLÈMES GÉNÉRIQUES

Symptôme de Panne	Cause Probable	Solution
Le produit ne s'allume pas	L'alimentation n'est pas branchée	Brancher l'alimentation
	L'interrupteur n'est pas sur ON	Mettre l'interrupteur sur ON
	Le Produit est alimenté en PoE et le port Ethernet n'est pas connecté à un switch/injecteur PoE (IEEE 802.3af)	Connecter le produit sur un switch PoE (IEEE 802.3af)
Le produit affiche une mauvaise heure	Le produit n'est pas synchronisé	Vérifier le branchement de l'entrée de synchronisation et sa configuration
	Le produit a un décalage horaire qui ne correspond pas à celui attendu	Régler l'offset et le DST du produit soit directement sur la source de synchronisation ou directement sur la Page Web "HANDI" du produit.

6.2. PROBLÈMES RÉSEAU ETHERNET

Symptôme de Panne	Cause Probable	Solution
Je ne détecte pas le produit sur le réseau avec GTNetworkManager2	Le câble réseau du produit est déconnecté	Rebrancher le câble réseau (le port Ethernet doit avoir ses LEDs allumées)
	Le produit est configuré en DHCP (par défaut) mais il n'y a pas de DHCP sur le réseau	Mettre le PC en IP statique dans la plage Auto-IP (169.254.1.1/255.255.0.0) et relancer un scan avec GTNetworkManager2
	Le PC n'est pas dans le bon sous-réseau	Placer le PC dans le bon sous-réseau ou utiliser la plage additionnelle de GTNetworkManager2 pour contacter le produit en Unicast.
	Le pare-feu, l'antivirus ou la sécurité du réseau bloque la détection de GTNetworkManager2	Vérifier avec votre administrateur réseau la configuration du pare-feu, de l'antivirus ou du réseau pour autoriser GTNetworkManager2 à communiquer notamment en Broadcast.
Je détecte le produit mais je n'arrive pas à accéder à sa page Web	Le produit n'est pas synchronisé	Vérifier le branchement de l'entrée de synchronisation et sa configuration
	Le produit est en configuration HTTPS Only (le HTTP "classique" est désactivé)	Rajouter "https://" avant l'adresse IP pour accéder à la page Web du produit.



GORGY TIMING SAS

Quartier Beauregard

38350 La Mure d'Isère (Grenoble France)

Phone: **+33 4 76 30 48 20** Fax: **+33 4 76 30 85 33**

email: gorgy@gorgy-timing.fr - www.gorgy-timing.com

SUPPORT TECHNIQUE

 **N°Audiotel** **0 892 68 70 68**

DEPUIS LA FRANCE SUR UN POSTE FIXE : 0,34 € TTC / MN

support@gorgy-timing.fr

RADIO TIMING®, LEDI®, LEDI CA®, HANDI® sont des marques déposées GORGY TIMING.

Numéro de déclaration d'activité de prestataire de formation : 82 38 04877 38

GORGY TIMING RC 74 B 38 - Toutes modifications d'ordre technique ou esthétique peuvent être apportées sans préavis.