



# HANDI® 450 DOUBLE FACE ETANCHE

Horloge à aiguilles HANDI® Double face  
Boîtier aluminium  
Distance de lisibilité 35m



**Produit étanche mais vendu hors environnement salin ou chloré**

## Réglage de l'heure

Les horloges HANDI® affichent la même heure en se synchronisant sur une horloge mère ou un serveur de temps.  
En version impulsionnelle, la mise à l'heure se fait manuellement.

## Base de temps interne

La HANDI® possède sa propre base de temps TCXO compensée en température offrant une précision de 0,2 sec / jour entre 0° et 40°C en cas de perte de synchronisation.

## Spécificités

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Alimentation (selon versions)</b> | 230VAC ou 110-240VAC<br>12-24VDC<br>PoE (Power over Ethernet - IEEE802.3af)* |
| <b>Certifications</b>                | CE, EN 62368, EN 55032, EN 55035, ROHS                                       |
| <b>IP</b>                            | IP65 face avant / IP54 face arrière  |
| <b>MTBF</b>                          | 85 000 h   |
| <b>MTTR</b>                          | 15 min   |
| <b>Température de fonctionnement</b> | -20 à +50°C  |
| <b>Poids</b>                         | 4,9 kg   |
| <b>Dimensions</b>                    | Diamètre : 441 mm<br>Epaisseur : 163 mm                                      |

\* Longueur de câble disponible 0.80m

## Conditions de stockage

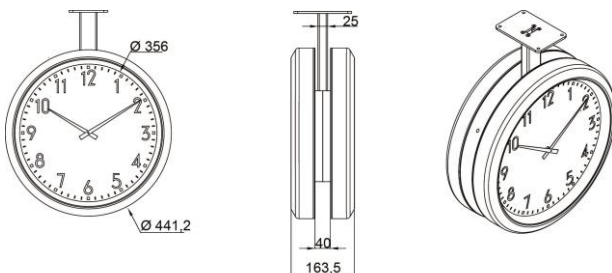
| Conditions | Température  | Hygrométrie | Durée maximum cumulée |
|------------|--------------|-------------|-----------------------|
| Extrême    | -20°C à 10°C | 10 à 85% HR | 48h                   |
| Extrême    | 40°C à 70°C  | 10 à 85% HR | 48h                   |
| Normales   | 10°C à 40°C  | 10 à 85% HR | 6 mois                |

Le produit doit être allumé pendant 4 heures tous les 3 mois pour garder ses caractéristiques\*.

\* voir le mode d'emploi pour plus d'information

## Cadran standard

- Chiffres arabes sérigraphiés de couleur noire
- Aiguilles laquées de couleur noire
- Marque et logo GORGY TIMING sérigraphiés sur cadran



## Points forts

- Lecture rapide mais approximative de l'heure +/- 0.5 index
- Boîtier plat en aluminium.
- Face avant PMMA (Polymethyl methacrylate)
- Montage sur potence de fixation plafond ou drapeau
- Réglage de l'heure selon la source de synchronisation
- Eclairage LED (en option)
- Possibilité d'utilisation en extérieur (hors environnement salin ou chloré)

## Accès à distance (pour la version NTP)

- Synchronisation jusqu'à 3 serveurs NTP
- Choix du fuseau horaire et changement d'heure été/hiver automatique
- Supervision par SNMP v1, v2c
- Configurations accessibles par http et/ou https
- Compatible protocole IPv4

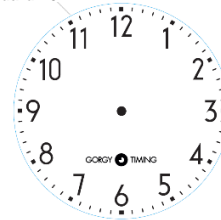
## Entrées de synchronisation

- AFNOR NFS 87500/IRIG B126
- NTP/SNTP (v2, v3, v4) - Ethernet 10/100 base T
- NTP Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n standards 2,4 Ghz)
- ASCII : RS 485
- DCF 24VDC (synchronisation : code DCF + alimentation : 24V sur le même câble paire télécom)
- Impulsionnelle\* : Réceptrice minute parallèle inversée 24V

\*Ne contient pas de base de temps interne

## Design Cadran

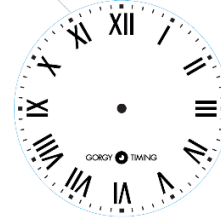
Standard : 0



Option : 1



Option : 2



Option : 5



# HANDI® 450 – DOUBLE FACE ETANCHE

CODE ARTICLE

H 7 4 2 W / 4 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

| VERSION   |  | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Réceptrice minute 24V/6mA (version sans trotteuse) <input type="checkbox"/>   |  | 3 |   |   |   |   |   |
| Réceptrice AFNOR NFS 87500 (Alimentation 230 VAC) <input checked="" type="checkbox"/>   |  | 9 |   |   |   |   |   |
| Réceptrice AFNOR NFS 87500 (Alimentation 12-24 VDC) <input checked="" type="checkbox"/>   |  | 7 |   |   |   |   |   |
| <sup>(1)</sup> Réception ASCII RS 485 (Alimentation 230V) <input checked="" type="checkbox"/>                                   |  | Q |   |   |   |   |   |
| Synchronisation NTP Ethernet 10/100BaseT (Alimentation 110-240VAC) <input checked="" type="checkbox"/>                          |  | N |   |   |   |   |   |
| Synchronisation NTP Ethernet 10/100BaseT (Power Over Ethernet – IEEE802.3af) <input checked="" type="checkbox"/>                |  | P |   |   |   |   |   |
| Synchronisation NTP Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n standards 2,4 Ghz) (Alimentation 110-240VAC) <input checked="" type="checkbox"/> |  | W |   |   |   |   |   |
| Synchronisation DCF 24VDC (Code DCF + alimentation 24V sur câble paire télécom) <input checked="" type="checkbox"/>             |  | B |   |   |   |   |   |
| <b>FIXATION</b>   |  |   |   |   |   |   |   |
| Potence plafond ou drapeau incluse Aluminium Gris anodisé <input type="checkbox"/>  |  |   | P |   |   |   |   |
| Spécifique (sur demande)  |  |   | X |   |   |   |   |
| <b>COULEUR BOÎTIER</b>  |  |   |   |   |   |   |   |
| Aluminium Gris anodisé <input type="checkbox"/>   |  |   |   | 7 |   |   |   |
| Aluminium Gris anodisé avec éclairage LED <input type="checkbox"/>  |  |   |   | H |   |   |   |
| <sup>(2)</sup> Couleur RAL spécifique (sur demande)   |  |   |   | X |   |   |   |
| <b>DESIGN CADRAN</b>  |  |   |   |   |   |   |   |
| Cadran blanc, chiffres arabes 1 à 12, petits onglets <input type="checkbox"/>   |  |   |   |   | 0 |   |   |
| <sup>(3)</sup> Cadran selon design fiche technique <input type="checkbox"/>   |  |   |   |   |   |   |   |
| <sup>(3)</sup> Cadran personnalisé (sur demande)  |  |   |   |   | X |   |   |
| <b>OPTION TROTTEUSE</b>   |  |   |   |   |   |   |   |
| Sans Trotteuse secondes <input type="checkbox"/>  |  |   |   |   |   | 0 |   |
| <sup>(4)</sup> Trotteuse secondes noire <input type="checkbox"/>  |  |   |   |   |   |   | N |
| <sup>(4)</sup> Trotteuse secondes rouge <input type="checkbox"/>  |  |   |   |   |   |   | G |
| <b>OPTION</b>   |  |   |   |   |   |   |   |
| <sup>(5)</sup> Led alarme perte de synchro AFNOR en face avant <input type="checkbox"/>   |  |   |   |   |   |   | A |

- (1) 9600 bauds 8 bits sans parité**
- (2) Quantité min. 10 pièces**
- (3) Quantité min. 5 pièces**
- (4) Trotteuse non disponible en version réceptrice impulsions**
- (5) Uniquement pour les versions réceptrices AFNOR NFS 87500 (version 7 ou 9)**