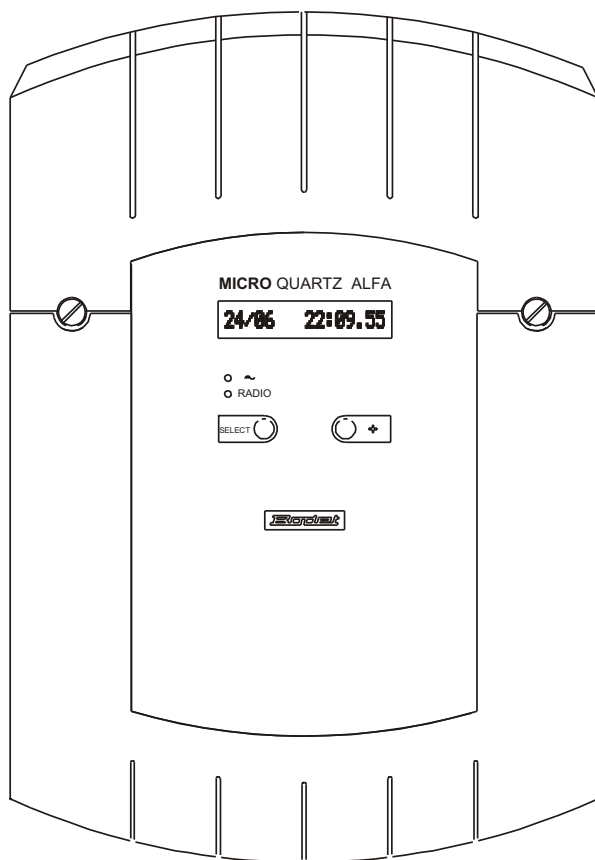


Microquartz ALFA

Quartz France-Inter DCF



B.P. 1
49340 TRÉMENTINES
FRANCE
Tél. : 02 41 71 72 00
Fax : 02 41 71 72 01
www.bodet.fr



▶ N° Indigo 0 825 07 10 10

Réf. : 604867 M

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur.


Table des matières

I - VÉRIFICATION INITIALE	2
II - DESCRIPTION	3
III - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.	4
IV - INSTALLATION	5
V - CONFIGURATION	8
VI - MISE A L'HEURE	10
VII - RÉCEPTION DYNAMIQUE	12

I - VÉRIFICATION INITIALE

Nous vous remercions d'avoir choisi une horloge mère BODET. Ce produit a été conçu avec soin pour votre satisfaction d'après les bases qualité ISO9001.

Nous vous recommandons, de lire attentivement ce manuel avant de commencer à manipuler l'horloge.

Les  signalent les remarques importantes.

Conserver ce manuel pendant toute la durée de vie de votre horloge mère afin de pouvoir vous y reporter à chaque fois que cela sera nécessaire.

Nettoyage

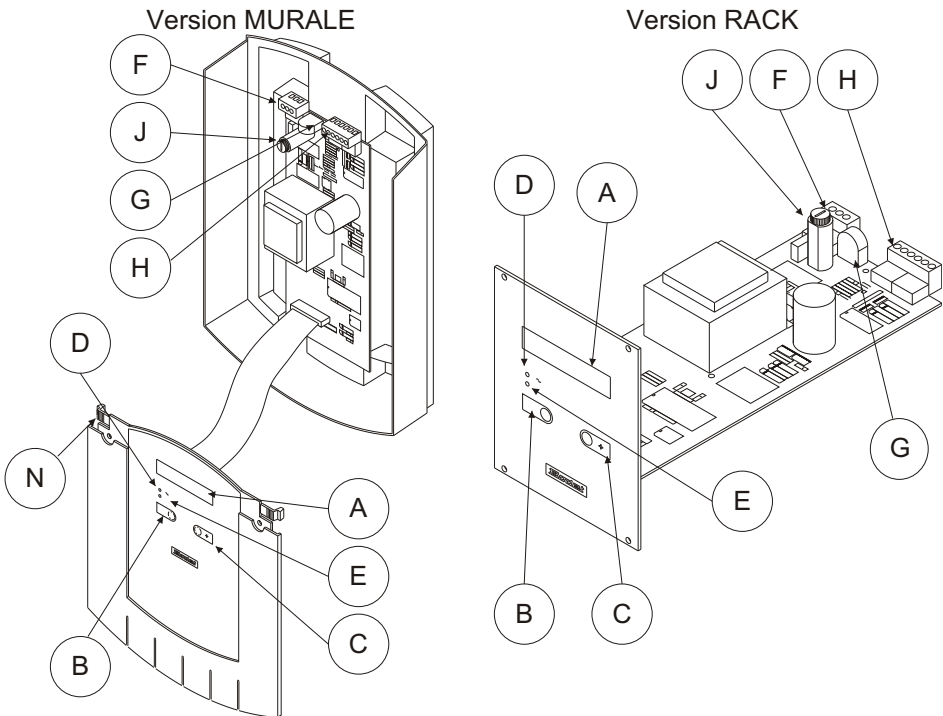
Utiliser un produit antistatique identique à celui de la pochette de nettoyage fournie. Ne jamais utiliser d'alcool, d'acétone ou autres solvants susceptibles d'endommager le boîtier et la vitre de votre horloge.

ATTENTION :

L'entretien de ce matériel doit être fait par du personnel habilité.

Toute modification sur le produit entraîne la perte de la garantie.

II - DESCRIPTION



- A) Écran à cristaux liquides
- B) Touche "Select"
- C) Touche "+"
- D) Témoin de présence secteur (LED verte)
- E) Témoin de réception radio (LED rouge)
- F) Bornier alim secteur 115 ou 230 Volts 50/60 Hz
- G) Réglage courant distrib. série (50 - 150 mA)
- H) Bornier entrée antenne radio et sortie de ligne d'horloges réceptrices
- J) Fusible Temporisé 250 Volt 0,10 A
- N) Clip d'ouverture de façade

III - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation 115 ou 230 V \pm 15% 50/60 Hz

Courant nominal maximum : 80 mA

Base de temps à quartz, précision 0,1 sec par jour entre 20 et 25°C.

Changements d'heure été/hiver automatiques (calendrier perpétuel).

Synchronisation radio par antenne externe (Europe seulement).

Sauvegarde permanente de tous les paramètres en cas de coupure secteur.

Remise à l'heure automatique des réceptrices après retour secteur.

1 sortie d'horloges réceptrices, impulsions polarisées minute ou 1/2 minute, 24 Volt parallèle 250 mA ou série (courant réglable).

Température de fonctionnement : 0 à 50°C.

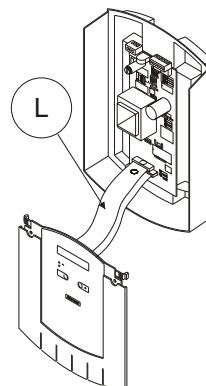
	Version MURALE	Version RACK
Largeur	220 mm	106,3 mm (1/4 rack 19")
Hauteur	322 mm	128,6 mm (3 U)
Profondeur	83 mm	234 mm
Poids	1,5 kg	1,6 kg

IV - INSTALLATION

Choisir un local à faibles variations de température et éloigné de toute source de parasites électriques (contacteurs, moteurs, ...).

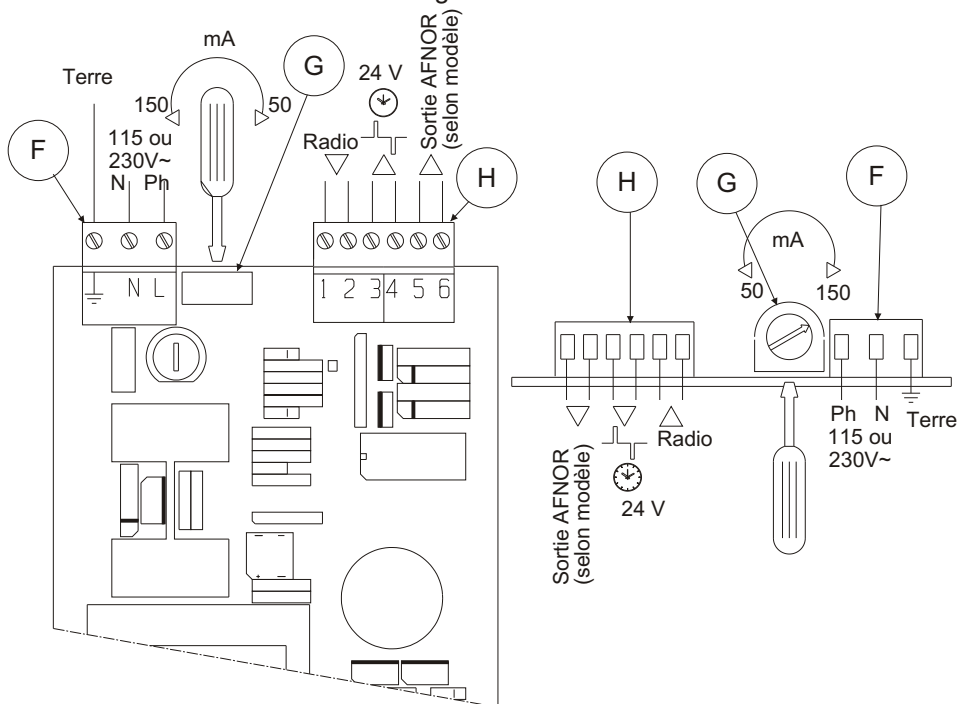
Version MURALE : Desserrer les 2 vis de façade, ôter le capot (pour le capot inférieur, appuyer sur les 2 clips (N) et le faire glisser vers le haut).

Débranchez les limandes (L) (attention de bien respecter le même sens au remontage) et fixez le Microquartz ALFA au mur. Raccorder les câbles (alimentation secteur, entrée antenne radio, sortie ligne d'impulsions et éventuellement sortie AFNOR en option) aux borniers correspondants selon figure ci-dessous.



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

Effectuer les connexions selon figure ci-dessous.



N.B.: Le dispositif d'alimentation de cet appareil doit comporter un disjoncteur 10 A réenclenchable.

Ce disjoncteur doit être coupé en cas de maintenance.

Lorsque votre appareil est en place, enlevez le film de protection du clavier.

Dès la mise sous tension, le Microquartz ALFA se trouve dans le menu de configuration (cf. chapitre "Configuration", page 8), qui permet de sélectionner le type d'impulsions (minute ou 1/2 minute), le mode de distribution (parallèle ou série), de régler l'heure de la ligne d'horloges

réceptrices et de valider ou interdire le changement d'heure été/hiver automatique.

En fonctionnement normal, lorsqu'il n'est pas dans le menu de configuration ou de mise à l'heure, le Microquartz ALFA affiche la date et l'heure.

24 / 06 17:38.01

Durant chaque impulsion émise sur la sortie ligne 24V, le Microquartz ALFA affiche l'heure de la ligne des réceptrices.

LIGNE : 17:38.

Distribution série : Le réglage du courant de ligne s'effectue à l'aide du potentiomètre (G). Sur la version Rack, ce potentiomètre est directement accessible à l'arrière du rack.

Antenne Radio : Pour obtenir une précision absolue à long terme, il est recommandé de radio synchroniser le Microquartz ALFA à l'aide d'une antenne extérieure.

Antenne	Émetteur
France-Inter	Allouis, près de Bourges (Cher, France)
DCF	Mainflingen, près de Francfort sur le Main (Allemagne)

Installer l'antenne le plus haut possible, éloignée d'une paroi métallique ou en béton armé, éloignée des sources de parasites et à l'abri de la foudre.

Raccorder l'antenne (non polarisée) sur le bornier (H).

L'orientation de l'antenne est bonne si les voyants rouges situés à l'intérieur de l'antenne et sur la façade du Microquartz ALFA clignotent une fois par seconde.

Le message horaire reçu peut être visualisé sur l'écran de réception dynamique (chapitre "Réception dynamique", page 12).

V - CONFIGURATION

Pour accéder au menu de configuration, appuyer simultanément sur les touches “Select” et “+” pendant 5 secondes. Lors de la première mise sous tension (à l’installation), le Microquartz ALFA se place automatiquement dans ce menu.

Remarque : A tout moment, il est possible de sortir de ce menu. Il suffit d’appuyer sur la touche “Select”, puis tout en conservant la touche “Select” enfoncée, appuyer sur la touche “+”. Relâcher ensuite les deux touches.

La distribution d’impulsions est automatiquement interrompue pendant les opérations de configuration. Dès que l’on quitte ce menu, elle reprend normalement (avec impulsions de rattrapage si nécessaire).

a - Sélection du type d’impulsions

A l’aide de la touche “+”, choisir le type d’impulsions sur la ligne d’horloges réceptrices, puis valider par un appui sur la touche “Select”.

IMPULS. MINUTE

ou

IMPULS. 1/2 MIN

b - Sélection du mode de distribution

A l’aide de la touche “+”, choisir le mode de distribution, puis valider par un appui sur la touche “Select”.

DISTRIB. // 24V

ou

DISTRIB. SERIE

c - Mise à l’heure des réceptrices

Connecter les horloges réceptrices sur la ligne. Veiller à ce que toutes indiquent la même heure, par exemple 13:15.

Le Microquartz ALFA affiche l'heure du réglage d'origine : 0:00, il faut le mettre à l'heure des horloges réceptrices.

LIGNE : 0:00

Les minutes clignotent.

Régler les minutes à l'aide de la touche "+", puis valider par un appui sur la touche "Select".

LIGNE : 0:15

Les heures clignotent. Régler les heures à l'aide de la touche "+", puis valider par un appui sur la touche "Select".

LIGNE : 13:15

d - Sélection du mode de synchronisation et changement d'heure été/hiver
L'horloge affiche le mode de synchronisation précédemment sélectionné.

Sélectionner le mode désiré à l'aide de la touche "+", puis valider par un appui sur la touche "Select".

SYNCHRO RADIO

ou

SYNCHRO MN RADIO

Mode "SYNCHRO RADIO"

Sans antenne, **changement d'heure été/hiver automatique** aux dates légales en Europe : + 1 heure du dernier dimanche de mars au dernier dimanche d'octobre. Tous les changements d'heure s'effectuent à 1 h G.M.T..

Avec antenne : Synchronisation de la base de temps interne sur le message horaire reçu.

Mode "SYNCHRO MN RADIO"

Pas de changement d'heure été/hiver.

Avec antenne : Synchronisation de la base de temps interne sur les minutes et secondes du message reçu. L'heure et la date sont ignorées.

VI - MISE A L'HEURE

Pour accéder au menu de mise à l'heure, appuyer sur la touche "Select".
Remarque : à tout moment, il est possible de sortir de ce menu. Il suffit d'appuyer sur la touche "Select", puis tout en conservant la touche "Select" enfoncée, appuyer sur la touche "+". Relâcher ensuite les deux touches.

a - Réglage des minutes et secondes

Les minutes clignotent. La touche "+" permet d'incrémenter les minutes, avec défilement rapide si appui prolongé.

1 / 01 / 93 00:00

Chaque appui sur la touche "+" remet les secondes à zéro.

Réglage précis des secondes :

Appeler l'horloge parlante (en France, tél. 36.99).

1 / 01 / 93 00:28

A l'aide de la touche "+", régler le Microquartz ALFA à la minute en cours.

Par exemple, si l'horloge parlante annonce "20 heures 28 minutes et 20 secondes", afficher "28" à l'aide de la touche "+".

Lorsque l'horloge parlante annonce "20 heures 29 minutes", appuyer sur la touche "+" lors du quatrième "top".

1 / 01 / 93 00:29

Ceci permet à la fois d'incrémenter le chiffre des minutes (donc de passer de "28" à "29"), et de remettre les secondes à zéro.

Valider par un appui sur la touche "Select".

b - Les minutes cessent de clignoter, et les heures clignotent.

1 / 01 / 93 00:29

Régler les heures à l'aide de la touche "+",

1 / 01 / 93 20:29

puis valider par un appui sur la touche "Select".

c -L'année clignote.

Régler l'année à l'aide de la touche "+",
puis valider par un appui sur la
touche "Select".

1 / 01 / 94 20:29

d -Le mois clignote.

Régler le mois à l'aide de la touche "+",
puis valider par un appui sur la
touche "Select".

1 / 03 / 94 20:29

e -Le jour du mois (1 à 31) clignote.

Régler le jour du mois à l'aide de la
touche "+", puis valider par un appui sur la
touche "Select".

28 / 03 / 94 20:29

Ce dernier appui permet de sortir du menu de mise à l'heure.

VII - RÉCEPTION DYNAMIQUE

Conçu pour vérifier le bon fonctionnement de l'antenne radio, l'écran de réception dynamique permet de visualiser en temps réel le contenu du message horaire radio-diffusé reçu chaque minute par le Microquartz ALFA. Si celui-ci n'est pas raccordé à une antenne (cf. chapitre "Installation", page 5), l'écran de réception dynamique affiche "0 00 00 00 00:00" et reste figé.

Pour avoir accès à cet écran, appuyer sur la touche "+" pendant 3 secondes. Il est possible de quitter cet écran à tout moment, en réappuyant sur la touche "+".

Pendant les 20 premières secondes de chaque minute, le Microquartz ALFA affiche :
Chaque seconde, le chiffre le plus à gauche affiche la donnée numérique reçue (0 ou 1).

1 00 00 00 00:00

A partir de la 21^e seconde, le message horaire se construit au fur et à mesure des données reçues : les minutes, les heures...

0 00 00 00 17:38

... le jour du mois, le mois et l'année. Le message complet n'est visible que quelques secondes. Le chiffre des minutes correspond à la minute à venir. Dans l'exemple ci-contre (24 Juin 1994), il sera exactement 17 heures 38 minutes...

0 24 06 94 17:38

... à réception du top signalant la seconde "0".
A cet instant l'affichage revient à :

0 00 00 00 00:00

Après 3 cycles complets d'acquisition du message horaire, le Microquartz ALFA quitte automatiquement l'écran de réception dynamique, et revient à l'affichage correspondant au mode de fonctionnement normal.

24 / 06 17:38.01



100% papier recyclé