

Horloges secondaires OSIRIA



OSIRIA 220 AR KNX	5009200
OSIRIA 230 AR KNX	5009210
OSIRIA 230 SR KNX	5009211
OSIRIA 240 AR KNX	5009230
OSIRIA 240 SR KNX	5009231
OSIRIA 241 AR KNX	5009240
OSIRIA 241 BR KNX	5009241
OSIRIA 242 AR KNX	5009250
OSIRIA 242 SR KNX	5009251
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252
OSIRIA 232 BQ KNX	5009233

Table des matières

1	FONCTIONNALITES	3
2	APPLICATIONS	3
3	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
4	MANIPULATION	3
5	LE PROGRAMME D'APPLICATION « COMMANDE D'HORLOGES SECONDAIRES »	4
5.1	SELECTION DANS LA BASE DE DONNEES PRODUITS	4
5.2	OBJETS DE COMMUNICATION.....	5
5.2.1	<i>Description des objets</i>	6
5.3	PARAMETRES.....	7
5.3.1	<i>Pages de paramètres</i>	7
5.3.2	<i>Généralités</i>	7
5.3.3	<i>Sécurité</i>	7
6	ANNEXE	8
6.1	REMISE A ZERO DES AIGUILLES.....	8
6.2	COMPORTEMENT DE SYNCHRONISATION DE L'HORLOGE.....	8
6.3	DEPANNAGE.....	8
7	NOTICE D'UTILISATION	9

1 Fonctionnalités

- Les horloges secondaires Theben OSIRIA permettent de constituer une installation d'horloges secondaires en utilisant le réseau de câbles d'une installation KNX.
- Elles peuvent afficher l'heure ou l'heure et la date selon le modèle.
- Les horloges sont synchronisées via les télégrammes horaires du bus KNX.
- Les horloges peuvent nécessiter un nouveau télégramme horaire de l'horloge principale à intervalles réguliers.
- Si aucun télégramme horaire n'est reçu après plusieurs demandes, un message d'alarme peut être envoyé sur le bus.
- Un autre avantage réside dans le fait qu'une batterie est intégrée dans chaque horloge OSIRIA. Cette dernière se charge par la tension du bus¹ et possède une réserve de marche de 10 jours. En cas de coupure de la tension du bus, cette batterie assure le fonctionnement d'OSIRIA, dans laquelle une horloge est également intégrée. Ainsi, en cas de coupure de la tension du bus, l'horloge ne s'arrête pas ; elle ne sera juste plus synchronisée via le bus.

2 Applications

Les horloges secondaires OSIRIA conviennent notamment pour l'affichage de l'heure dans des locaux commerciaux, des usines, des halls, des écoles, des bâtiments officiels...

3 Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	Tension du bus, < 10 mA
Réserve de marche	10 jours avec la batterie écologique sans cadmium
Température ambiante	-5 °C ... +45 °C

4 Manipulation

- Lors de la réception du premier télégramme de l'heure, une remise à zéro des aiguilles est effectuée après environ 5 secondes (position 12 heures).
- Ensuite, l'horloge règle automatiquement l'heure correspondante.

¹ Temps de charge \approx 4 jours.

5 Le programme d'application « Commande d'horloges secondaires »

5.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	Theben AG
Famille de produits	Unités d'affichage
Type de produit	Affichage de l'heure
Nom du programme	OSIRIA KNX

La base de données ETS peut être téléchargée sur notre site Internet :
www.theben.de/en/downloads_en

Tableau 1

Nombre d'objets de communication :	5
Nombre d'adresses de groupe :	5
Nombre d'associations :	5

5.2 Objets de communication

Tableau 2

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur DPT	Flags			
				C	L	É	T
0	<i>Réceptionner l'heure</i>	<i>Réception Télégr. Heure</i>	3 octets 10 001	C	-	É	T
1	<i>Réceptionner la date</i>	<i>Réception Télégr. Date</i>	3 octets 11 001	C	-	É	T
2	<i>Synchronisation forcée*</i>	<i>Réception Télégr. Synchr. forcée</i>	1 bit 1 001	C	-	É	T
3	<i>Envoyer demande de l'heure</i>	<i>Envoyer Télégr. demande de l'heure</i>	1 bit 1 001	C	-	-	T
4	<i>Message d'alarme</i>	<i>Envoyer Télégr. temps manque</i>	1 bit 1 001	C	-	-	T

* **IMPORTANT** : L'objet *synchronisation forcée* doit toujours être relié à une adresse de groupe. En cas d'erreurs, toute l'installation peut ainsi être à nouveau synchronisée rapidement et facilement.

5.2.1 Description des objets

- **Objet 0 « Réceptionner l'heure »**

Réceptionne le télégramme horaire de la commande progressive du bus, par ex. TR 648 top2 RC KNX (n° de réf. 6489212) pour régler l'heure.

- **Objet 1 « Réceptionner la date »**

Réceptionne le télégramme de la date de la commande progressive du bus, par ex. TR 648 top2 RC KNX (n° de réf. 6489212).

- **Objet 2 « Synchronisation forcée »**

Un 1 sur cet objet lance l'action suivante :

- L'heure s'arrête (la trotteuse s'arrête)
- Après 5 secondes de pause, la remise à zéro des aiguilles est effectuée : l'aiguille des heures puis l'aiguille des minutes se déplacent en position 12 heures.
- Après la remise à zéro des aiguilles, l'horloge OSIRIA se règle à l'heure interne.

Grâce à ce mécanisme, une installation complète d'horloge peut être une nouvelle fois synchronisée mécaniquement de manière simple.

- **Objet 3 « Envoyer demande de l'heure »**

Envoie une demande de l'heure à la commande progressive du bus, par ex. TR 648 top2 RC KNX (n° de réf. 6489212) pour obtenir l'heure actuelle.

- **Objet 4 « Message d'alarme »**

Un message d'alarme est alors envoyé lorsqu'après un nombre défini de demandes de l'heure aucune heure n'a pu être reçue.

Le nombre de demandes est réglé avec le paramètre *Signaler alarme après* de la page de paramètres *Sécurité*.

0 = aucune alarme

1 = alarme

5.3 Paramètres

5.3.1 Pages de paramètres

Tableau 3

Fonction	Description
<i>Généralités</i>	Type d'horloge.
<i>Sécurité</i>	Demande de l'heure et alarme.

5.3.2 Généralités

Tableau 4

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type d'horloge</i>	<i>uniquement affichage heure avec affichage heure et date</i>	selon l'équipement de l'horloge.

5.3.3 Sécurité

Tableau 5

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer demande de l'heure env.</i>	<i>toutes les heures toutes les 2 heures toutes les 3 heures toutes les 6 heures toutes les 12 heures toutes les 24 heures toutes les 48 heures</i>	À quelle fréquence une demande de l'heure doit-elle être envoyée sur le bus ?
<i>Signaler alarme après</i>	<i>2 demandes de l'heure infructueuses 3 demandes de l'heure infructueuses 5 demandes de l'heure infructueuses 7 demandes de l'heure infructueuses 10 demandes de l'heure infructueuses</i>	Après combien d'essais le message d'alarme est-il envoyé, lorsque les demandes de l'heure restent sans réponses et qu'aucune heure n'est reçue ?

6 ANNEXE

6.1 Remise à zéro des aiguilles

Lors de la dite remise à zéro des aiguilles, les aiguilles des heures et des minutes sont mises dans une position fixe définie (12:00).

Ceci garantit un positionnement exact des aiguilles en mode normal.

La remise à zéro s'effectue :

- après réception d'un télégramme de synchronisation forcée.
- après une première réception d'une heure après un retour de la tension du bus.

6.2 Comportement de synchronisation de l'horloge

- Pour régler l'heure, l'unité de commande doit avoir reçu au moins un télégramme horaire.
- Si aucune date n'a encore été reçue, la date standard 1.1.2001 est utilisée (uniquement pour les modèles avec affichage de la date).
- Si l'horloge réceptionne pour la première fois une heure ou si la nouvelle heure diverge de plus de 5 secondes de l'heure interne, la nouvelle heure est réglée après une remise à zéro des aiguilles.

- Si l'heure ne diffère que de 1 à 5 secondes, la correction s'effectue entre la 39e et la 41e minute d'une heure.

Exemple : un télégramme horaire avec une divergence de 4 secondes est reçu à 9:10. La divergence sera corrigée entre 9:39 et 9:41.

- Lors de la réception du premier télégramme horaire après un retour de la tension du bus, l'heure se règle à nouveau. Ceci se produit même si l'heure était encore juste.
- Si une remise à zéro des aiguilles est déclenchée via le bus (synchronisation forcée ou nouvelle heure), les aiguilles s'immobilisent immédiatement et la remise à zéro s'effectue.

6.3 Dépannage

- Retirer la borne de raccordement du bus
- Rebrancher la borne de raccordement du bus.
- Après la réception d'un télégramme de l'heure, l'horloge se règle à nouveau (comme pour la première mise en service)

7 Notice d'utilisation



Utilisation conforme à l'usage prévu

Les horloges OSIRIA KNX permettent de constituer une installation d'horloges auxiliaires en utilisant le réseau de câbles d'une installation KNX. L'horloge est synchronisée via un télégramme de l'heure du bus KNX.

Les horloges auxiliaires OSIRIA KNX conviennent notamment pour une installation dans des locaux commerciaux, des usines, des halls, des écoles ou des bâtiments officiels.

L'outil logiciel ETS (Engineering Tool Software) permet de sélectionner les programmes d'application, d'attribuer les paramètres et les adresses spécifiques et de les transmettre à l'appareil.

L'appareil est conçu pour être monté au mur. Utilisation dans des locaux fermés et secs seulement.

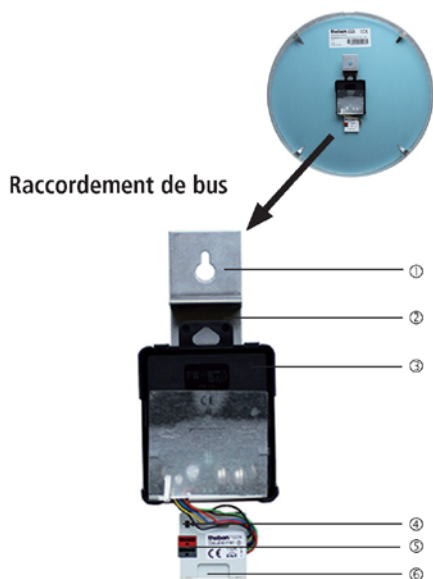
Consignes de sécurité

REMARQUE

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

Pour poser correctement les câbles de bus et mettre en service les appareils, il faut respecter les consignes de la norme EN 50428 relatives aux interrupteurs ou matériel d'installation assimilé pour une utilisation dans le domaine de la gestion technique de bâtiment !

Toute intervention ou modification apportée à l'appareil entraîne la perte de tout droit à la garantie.



- ① Dispositif de fixation de l'horloge (à partir de 415 mm)
- ② Dispositif de fixation de l'horloge (jusqu'à 315 mm)
- ③ Mouvement d'horlogerie
- ④ Touche de programmation et LED de programmation pour l'adresse physique
- ⑤ Bornier pour bus pour le raccordement du bus : respecter la polarité !
- ⑥ Unité de commande

- Brancher le câble de bus dans le bornier pour bus de l'unité de commande.
- Respecter la polarité : rouge = +, noir = -

Saisir l'adresse physique

- Appuyer sur la touche de programmation ④.
 - La LED de programmation est allumée.
 - L'appareil est en mode de programmation.

La mise en service, le diagnostic et la planification du projet se fait via ETS (Engineering Tool Software V3 ou V4).

L'horloge murale bilatérale OSIRIA KNX possède 2 unités de commande. C'est pourquoi, les deux horloges doivent être enregistrées dans le bus KNX.

- Desserrer les vis des faces supérieure et inférieure de l'horloge.
- Associer les deux horloges au bus KNX.
- Attribuer une adresse physique aux deux horloges.

Mise en service

- Lors de la réception du premier télégramme de l'heure, une remise à zéro des aiguilles est effectuée après 5 secondes, c'est-à-dire que les aiguilles des heures et des minutes sont placées en position 12 heures.
- Après env. 3 min. l'horloge se règle automatiquement à l'heure correspondante.

Caractéristiques techniques

- Tension de service : tension du bus KNX
- Courant absorbé à partir du bus :
 - 10 mA max. en mode de réglage
 - 8 mA max. en mode normal
- Température ambiante admissible :
 - 5 °C ... +45 °C
- Autonomie : 10 jours
- Classe de protection : III selon EN 60730-1
- Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529

La base de données ETS est disponible à l'adresse suivante : www.theben.de.

Pour la description détaillée des fonctions, se reporter au manuel KNX.

Adresse du service après-vente

Theben AG
Hohenbergstr. 32
D-72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tél. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de