

Orologi secondari 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

Indice

1	CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO	3
2	CAMPI DI APPLICAZIONE	3
3	DATI TECNICI	3
4	UTILIZZO	3
5	IL PROGRAMMA DI APPLICAZIONE „COMANDO OROLOGI SECONDARI“	4
5.1	SELEZIONE NELLA BANCA DATI PRODOTTI.....	4
5.2	OGGETTI DI COMUNICAZIONE	5
5.2.1	<i>Descrizione degli oggetti</i>	6
5.3	PARAMETRI	7
5.3.1	<i>Pagine di parametro</i>	7
5.3.2	<i>Generale</i>	7
5.3.3	<i>Sicurezza</i>	7
6	APPENDICE	8
6.1	ANNULLAMENTO DELLE LANCETTE.....	8
6.2	COMPORTAMENTO DI SINCRONIZZAZIONE DELL'OROLOGIO	8
6.3	ELIMINAZIONE DEL GUASTO	9
7	ISTRUZIONI PER L'USO	10

1 Caratteristiche di funzionamento

- Con gli orologi secondari Theben OSIRIA è possibile integrare un impianto con orologio secondario utilizzando la rete di linee di un impianto KNX
- A seconda della versione è possibile visualizzare l'ora o l'ora e la data
- Gli orologi vengono sincronizzati mediante telegrammi di orari del bus KNX.
- Gli orologi possono richiedere, ad intervalli regolari di tempo, un nuovo telegramma di orario dall'orologio principale
- Se dopo più richieste non viene ricevuto alcun telegramma di orario, può essere inviato un messaggio di allarme al bus
- Un particolare vantaggio è quello che in ogni orologio OSIRIA è montata una batteria che viene caricata attraverso la tensione bus¹ e possiede una riserva di carica di 10 giorni. Questa batteria alimenta, in caso di caduta di tensione bus, il meccanismo dell'orologio OSIRIA, in cui è ugualmente integrato un orologio. Così, in caso di caduta di tensione bus, l'orologio non si ferma, tuttavia non viene più sincronizzato tramite bus.

2 Campi di applicazione

Gli orologi secondari OSIRIA sono particolarmente adatti, tra l'altro, per l'indicazione oraria in negozi, fabbriche, padiglioni, scuole, edifici pubblici..

3 Dati tecnici

Tensione d'esercizio KNX	Tensione bus, $\leq 10\text{mA}$
Riserva di funzionamento	10 giorni tramite una batteria senza cadmio eco-compatibile
Temperatura ambiente	-5 °C...+45 °C

4 Utilizzo

- Alla prima ricezione di un telegramma di orario viene dapprima eseguito un annullamento delle lancette dopo circa 5 secondi (posizione ore 12).
- Successivamente l'orologio si imposta automaticamente sull'orario corretto.

¹ Tempo di carica ≈ 4 giorni.

5 Il programma di applicazione „Comando orologi secondari“

5.1 Selezione nella banca dati prodotti

Produttore	Theben AG
Famiglia di prodotti	Elementi di visualizzazione
Tipo di prodotto	Indicazione ora
Nome del programma	OSIRIA KNX

La banca dati ETS si trova sulla nostra pagina internet: www.theben.de/en/downloads_en

Tabella 1

Numero degli oggetti di comunicazione:	5
Numero degli indirizzi di gruppo:	5
Numero delle assegnazioni:	5

5.2 Oggetti di comunicazione

Tabella 2

N.	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lungh. DPT	Flag			
				C	R	W	T
0	<i>Ricevere l'orario</i>	<i>Ricezione teleg. orario</i>	3 byte 10.001	C	-	W	T
1	<i>Ricevere la data</i>	<i>Ricezione teleg. data</i>	3 byte 11.001	C	-	W	T
2	<i>Sincronizzazione forzata*</i>	<i>Ricezione teleg. sincro. forzata</i>	1 bit 1.001	C	-	W	T
3	<i>Inviare richiesta orario</i>	<i>Invio teleg. richiesta orario</i>	1 bit 1.001	C	-	-	T
4	<i>Messaggio d'allarme</i>	<i>Invio teleg. orario mancante</i>	1 bit 1.001	C	-	-	T

* **IMPORTANTE:** l'oggetto *sincronizzazione forzata* deve sempre essere collegato con un indirizzo di gruppo. Così è possibile, in caso di errore, sincronizzare nuovamente tutto l'impianto in modo rapido e semplice.

5.2.1 Descrizione degli oggetti

- **Oggetto 0 „Ricevere l'orario“**

Riceve il telegramma di orario dal sincronizzatore del tempo bus, ad es. TR 648 top2 RC KNX (N. ord. 6489212) per impostare l'orario.

- **Oggetto 1 „Ricevere la data“**

Riceve il telegramma della data dal sincronizzatore del tempo bus, ad es. TR 648 top2 RC KNX (N. ord. 6489212).

- **Oggetto 2 „Sincronizzazione forzata“**

Un 1 su questo oggetto avvia il seguente processo:

- l'orologio si ferma (lancetta dei secondi ferma)
- Dopo ca. 5 secondi di pausa, viene eseguito un annullamento delle lancette: dapprima viene condotta la lancetta delle ore e poi quella dei minuti nella posizione ore 12.
- Dopo l'annullamento delle lancette, l'orologio OSIRIA si imposta sull'orario interno.

Attraverso questo meccanismo può essere nuovamente sincronizzato, in modo semplice e meccanico, un intero impianto con orologio.

- **Oggetto 3 „Inviare la richiesta orario“**

Invia la richiesta orario al temporizzatore bus, ad es. TR 648 top2 RC KNX (n° ordine 6489212) per ricevere l'orario attuale.

- **Oggetto 4 „Messaggio d'allarme“**

Un messaggio d'allarme viene inviato quando, dopo un determinato numero di richieste, non è possibile ricevere l'orario.

Il numero di richieste viene impostato con il parametro *Segnalare l'allarme dopo* sulla pagina di parametro *Sicurezza*.

0 = nessun allarme

1 = allarme

5.3 Parametri

5.3.1 Pagine di parametro

Tabella 3

Funzionamento	Descrizione
<i>Generale</i>	Tipo di orologio
<i>Sicurezza</i>	Richiesta orario ed allarme

5.3.2 Generale

Tabella 4

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di orologio</i>	<i>solo Indicazione dell'ora con indicazione dell'ora e della data</i>	a seconda della dotazione dell'orologio

5.3.3 Sicurezza

Tabella 5

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Inviare la richiesta orario ca.</i>	<i>ogni ora ogni 2 ore ogni 3 ore ogni 6 ore ogni 12 ore ogni 24 ore ogni 48 ore</i>	Con quale frequenza deve essere inviata una richiesta di orario?
<i>Segnalare l'allarme dopo</i>	<i>2 richieste di orario inutili 3 richieste di orario inutili 5 richieste di orario inutili 7 richieste di orario inutili 10 richieste di orario inutili</i>	Dopo quanti tentativi deve essere inviato un messaggio d'allarme, se le richieste di orario restano senza risposta e non viene ricevuto alcun orario?

6 APPENDICE

6.1 Annullamento delle lancette

Con il cosiddetto annullamento delle lancette, le lancette delle ore e dei minuti, vengono portate in una posizione fissa definita (12:00).

In questo modo viene assicurato un posizionamento esatto delle lancette nel funzionamento normale.

L'annullamento delle lancette avviene:

- Dopo la ricezione di un 1 sull'oggetto *sincronizzazione forzata*.
- Dopo la prima ricezione di un orario al ritorno della tensione bus.

6.2 Comportamento di sincronizzazione dell'orologio

- Per impostare l'orologio, la centralina deve aver ricevuto almeno un telegramma di orario.
- Se non è ancora stata ricevuta alcuna data, viene utilizzata come data iniziale 1.1.2001 (solo nei modelli con l'indicazione della data).
- Se l'orologio riceve per la prima volta un tempo o se il nuovo tempo diverge per più 6 s dal tempo interno, allora dopo un annullamento delle lancette viene impostato il nuovo orario.
- Se il tempo diverge solo 1 - 5 s, allora avviene la correzione tra il 39° ed il 41° minuto di un'ora.
Esempio: un telegramma di orario con una divergenza di 4 s viene ricevuto alle 9:10.
La divergenza viene corretta tra le 9:39 e le 9:41.
- Con ricezione del primo telegramma di orario dopo il ritorno della tensione bus l'orologio si imposta nuovamente.
Ciò avviene anche se l'orario non era ancora stato impostato correttamente.
- Se viene eseguito un annullamento delle lancette tramite bus (sincronizzazione forzata o nuovo orario), allora l'orologio viene arrestato immediatamente e viene eseguito l'annullamento delle lancette.

6.3 *Eliminazione del guasto*

- Estrazione del morsetto bus.
- Nuovo inserimento del morsetto bus.
- Dopo la ricezione di un telegramma di orario, l'orologio si reimposta automaticamente (come per la prima messa in funzione)

7 Istruzioni per l'uso



Uso conforme

Con gli orologi OSIRIA KNX è possibile integrare un impianto con orologio secondario utilizzando la rete di linee di un impianto KNX. L'orologio viene sincronizzato mediante un telegramma del tempo del bus KNX.

Gli orologi secondari OSIRIA KNX sono adatti per l'installazione in aree commerciali, fabbriche, stand, scuole o edifici pubblici.

Con l'aiuto dell'ETS (Engineering Tool Software) è possibile selezionare i programmi di applicazione, assegnare e trasmettere all'apparecchio i parametri e indirizzi specifici.

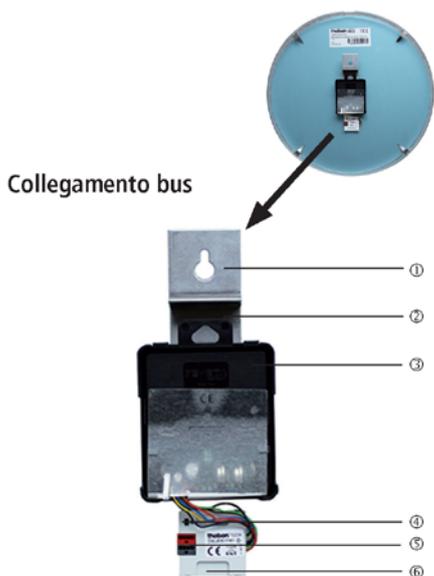
L'apparecchio è predisposto per il montaggio a parete. Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti.

Avvertenze di sicurezza

NOTA

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettoinstallatori specializzati!

Per un'installazione a regola d'arte delle linee Bus e la messa in funzione dell'apparecchio, rispettare le indicazioni della norma EN 50428 per interruttori e materiale di installazione analogo da impiegare nel sistema di controllo degli edifici! Interventi e modifiche sull'apparecchio comportano la perdita del diritto alla garanzia.



- ① Dispositivo per fissare l'orologio (a partire da 415 mm)
- ② Dispositivo per fissare l'orologio (fino a 315 mm)
- ③ Meccanismo d'orologeria
- ④ Tasto di programmazione e LED di programmazione per l'indirizzo fisico
- ⑤ Morsetto per collegamento bus: osservare la polarità!
- ⑥ Centralina

- Inserire la linea bus nel morsetto della centralina.
- Rispettare la polarità: rosso = +, nero = -

Inserire indirizzo fisico

- Premere il tasto di programmazione ④.
 - Il LED di programmazione si accende.
 - L'apparecchio si trova in modalità di programmazione.

La messa in funzione, la diagnosi e la progettazione avvengono mediante il software ETS (Engineering Tool Software V3 o V4).

L'orologio bilaterale OSIRIA KNX possiede 2 centraline. Per questo entrambi gli orologi devono essere registrati nel bus KNX.

- Svitare le viti sul lato superiore ed inferiore dell'orologio.
- Collegare entrambi gli orologi con il bus KNX.
- Assegnare l'indirizzo fisico ad entrambi gli orologi.

Messa in servizio

- Alla prima ricezione di un telegramma di tempo viene eseguito un annullamento di lancette dopo circa 5 s, ovvero le lancette delle ore e dei minuti vengono portate in posizione 12.
- Dopo circa 3 minuti l'ora si imposta automaticamente all'orario corretto.

Dati tecnici

- Tensione d'esercizio: tensione bus KNX
- Assorbimento elettrico del bus:
 - max. 10 mA in esercizio di posizionamento
 - max. 8 mA in esercizio normale
- Temperatura ambiente ammessa:
 - 5 °C ... +45 °C
- Riserva di carica: 10 giorni
- Classe di protezione: III secondo EN 60730-1
- Protezione: IP 20 secondo EN 60529

La banca dati ETS si trova su www.theben.de

Per descrizioni di funzionamento dettagliate fare riferimento al manuale KNX.

Indirizzo assistenza

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANIA
Telefono +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistenza

Telefono +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de