

Emittente per segnale orario EIB ZS 600 DCF



ZS 600 DCF	6009200
------------	---------

Indice

1	CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO.....	3
1.1	Vantaggi	3
1.2	Particolarità	3
2	IL PROGRAMMA DI APPLICAZIONE „EMITTENTE PER SEGNALE ORARIO ZS 600 DCF V1.0“	4
2.1	Selezione nella banca dati prodotti	4
2.2	Pagine di parametro	4
2.3	Oggetti di comunicazione.....	5
2.3.1	Caratteristiche degli oggetti	5
2.3.2	Descrizione degli oggetti.....	6
2.4	Parametri	7
2.4.1	Generale	7
3	USO.....	9
3.1	Impostazioni raccomandate	9
3.2	Funzionamento DCF al di fuori dell'Europa centrale e applicazioni speciali.....	9

1 Caratteristiche di funzionamento

Il Emittente per segnale orario è un orologio che invia orario e data sul bus.
È possibile impostare questo orologio con il segnale DCF oppure tramite il bus.
È possibile inviare i dati di orario ciclicamente oppure su richiesta.

1.1 Vantaggi

- A scelta funzionamento al quarzo oppure sincronizzazione tramite segnale di orario DCF 77
- Il fuso orario e la commutazione orario estivo/invernale possono essere parametrati in modo flessibile. In questo modo è possibile utilizzare il Emittente per segnale orario in molti paesi.
- Possibilità di disattivazione della commutazione dell'orario estivo. Utilizzabile per impianti di ombreggiatura con calcolo della posizione del sole.
- L'orario viene impostato dalla ditta, il Emittente per segnale orario e quindi pronto per l'uso dopo l'assegnazione degli indirizzi di gruppo.
- La batteria al litio incorporata permette di mantenere l'orario anche nel caso di un guasto del bus.

1.2 Particolarità

Per specifici luoghi o condizioni di impiego è possibile definire una propria regola di commutazione dell'orario estivo/invernale tramite parametri.

L'oggetto di orario e l'oggetto di data possono essere letti direttamente in qualsiasi momento ad es. su un display.

Se non è disponibile o richiesto un segnale CDF, l'orario può essere impostato tramite il bus e funziona tramite l'orologio al quarzo interno.

L'orologio al quarzo interno può essere regolato tramite un parametro.

La riserva di carica della batteria al litio ecologica incorporata è di 10 anni.

2 Il programma di applicazione „Emittente per segnale orario ZS 600 DCF V1.0“

2.1 Selezione nella banca dati prodotti

Produttore	Theben AG
Famiglia di prodotti	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Emittente per segnale orario
Nome del programma	Emittente per segnale orario ZS 600 DCF V1.0

Troverete la banca dati ETS alla pagina download:
http://www.theben.de/downloads/downloads_24.htm

2.2 Pagine di parametro

Tabella 1

Nome	Descrizione
Generale	Comportamento di invio, regole orario estivo, regolazione con quarzo
Regola orario estivo	Impostazioni che dipendono da luogo e fuso orario

2.3 Oggetti di comunicazione

2.3.1 Caratteristiche degli oggetti

Il Emittente per segnale orario dispone di 3 oggetti di comunicazione.

Tabella 2

No.	Funzione	Nome dell'oggetto	Tipo EIS	Comportamento
0	inviare/ricevere orario	Orario	EIS3 3 byte	Inviare Ricevere
1	inviare/ricevere data	Data	EIS4 3 byte	Inviare Ricevere
2	Inviare orario und data	Richiesta orario	EIS1 1 bit	Ricevere

Tabella 3

Numero degli oggetti di comunicazione	3
Numero degli indirizzi di gruppo	8
Numero delle assegnazioni	8

2.3.2 Descrizione degli oggetti

- **Oggetto 0 „Orario“**

Oggetto di invio:

Invia l'attuale orario nel formato EIS 3, a seconda della parametrizzazione, su richiesta, in modo ciclico oppure in determinati tempi (vedi tabelle dei parametri "Inviare orario e data").

Oggetto di ricezione:

Serve per regolare l'orario tramite il bus.

- **Oggetto 1 „Data“**

Oggetto di invio:

Invia l'attuale data nel formato EIS 4, a seconda della parametrizzazione, su richiesta, in modo ciclico oppure in determinati tempi (vedi tabelle dei parametri "Inviare orario e data").

Oggetto di ricezione:

Serve per impostare la data tramite il bus.

- **Oggetto 2 “Richiesta orario”**

Questo oggetto permette di richiedere i dati di orario in qualsiasi momento.

Se si riceve un telegramma (0 opp. 1) su questo oggetto, si aziona l'invio di orario e data.

2.4 Parametri

2.4.1 Generale

Tabella 4

Denominazione	Valori	Significato
Inviare orario und data	solo su richiesta ogni minuto ogni ora ogni giorno alle ore 00:00 e alla commutazione orario estivo/invernale ogni giorno alle ore 00:02 e alla commutazione orario estivo/invernale	Quando devono essere inviati orario e data? Solo quando l'oggetto ha per valore un 1 o uno 0. inviare ciclicamente solo 1 volta al giorno e inoltre ad ogni commutazione orario estivo/invernale.
commutazione orario estivo/invernale	nessun come in Europa centrale come in Gran Bretagna come in America del Nord definito dall'utente nessuna commutazione orario estivo nonostante il segnale DCF Grecia, Finlandia, Turchia UTC (tempo universale coordinato) senza commutazione orario estivo nonostante il segnale DCF	Adattamento al fuso orario Per l'Italia viene selezionato "come in Europa centrale". IMPORTANTE: vedi il capitolo Uso.

Continua:

Denominazione	Valori	Significato
Correzione orario per tempo quarzo in 1/10 sec per ogni giorno (-128 ... 127)	Immissione valore -128...127	Regolazione quarzo in 1/10 sec, se l'orologio nel funzionamento al quarzo va avanti o indietro. È possibile impostare dei valori tra -128 (12,8sec più lento al giorno) e +127 (12,7sec più veloce al giorno). Il valore standard è 0. Esempio: Se l'orologio senza sincronizzazione DCF va avanti di 5 sec ogni giorno, si imposta il valore -50, ovvero 50 x 1/10 sec.

3 Uso

Il parametro “Commutazione orario estivo/invernale” è determinante per il fuso orario del luogo di impiego e definisce in questo modo anche l’orario inviato.

3.1 Impostazioni raccomandate

Per tutte le applicazioni normali nel fuso orario OEC/OEC estivo si seleziona “**come in Europa centrale**”.

In questo modo esegue la commutazione orario estivo ed invernale automaticamente nel funzionamento DCF e al quarzo.

3.2 Funzionamento DCF al di fuori dell’Europa centrale e applicazioni speciali

Se il Emittente per segnale orario è stato installato in un altro fuso orario, come ad es. in Gran Bretagna, è possibile utilizzare il segnale DCF, se disponibile, nonostante la differenza orario. A seconda della regola di commutazione selezionata, bisogna sottrarre oppure aggiungere dal tempo DCF ricevuto un’ora (event. due ore).

Se non si può ricevere nessun segnale DCF, l’orario viene impostato tramite il bus e funziona tramite l’orologio al quarzo interno.