



Convertitore GPS-DCF UTC±

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 30150, Versione 2.0



elsner[®]
elektronik

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servizi Tecnici: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Descrizione

Il **Convertitore GPS-DCF UTC±** può essere collegato come un'alternativa all'antenna DCF77 su un ingresso di segnale DCF77. L'apparecchio riceve tramite il GPS il Tempo Coordinato Universale (UTC) e converte tale dato nel protocollo DCF77.

Lo scostamento UTC sul punto di impostazione è impostato tramite l'interruttore DIP sul dispositivo. Il **GPS-DCF-Konverter UTC±** indica quindi l'orario locale sull'orologio programmabile. Con l'impostazione CET (Orario dell'Europa Centrale) si commuta automaticamente anche tra orario estivo e orario invernale.

1.0.1. In dotazione

- Convertitore in una cassetta da parete

1.1. Dati Tecnici

Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni	ca. 80 × 80 × 55 (L × A × P, mm)
Peso	ca. 160 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -30...+50°C, Stoccaggio -30...+70°C
Tensione ausiliaria	12...24 V DC
Corrente ausiliaria	49 mA
Uscita DCF	+24 V / - / out

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA!

Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Rispettare i regolamenti national.
- Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.

- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un impiego conforme. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Predisposizione della scheda / collegamento

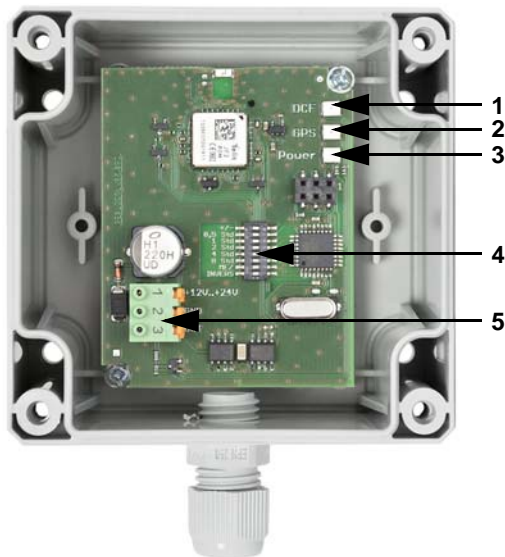


Fig. 1

- 1 *Indicazione LED "invio DCF"*
- 2 *Indicazione LED "ricezione GPS"*
- 3 *Indicazione LED "Alimentazione di tensione"*
- 4 *Interruttore DIP*
- 5 *Uscita DCF*
1: + 12...24 V
2: -
3: out

Connessione interruttore DIP:

- 1 +/- (impostazione spostamento del fuso orario, interruttore OFF: + | interruttore ON:-)
- 2 Spostamento 0,5 ore
- 3 Spostamento 1 ora
- 4 Spostamento 2 ore
- 5 Spostamento 4 ore
- 6 Spostamento 8 ore

I valori di spostamento del fuso orario comuni possono essere ottenuti sommando i singoli valori dell'interruttore.

7 CET

Quando l'interruttore 7 è impostato su ON, viene indicata l'ora dell'Europa centrale (scostamento fisso dall'UTC e passaggio in automatico da ora solare a quella legale, come previsto dalla norma per la Germania). In questo caso non sarà tenuto conto della posizione degli interruttori da 1 a 6.

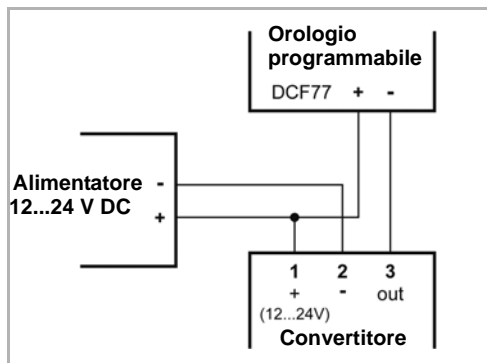


Fig. 2
Esempio di collegamento

8 INVERS

L'interruttore 8 modifica la polarità del segnale di uscita. Quando l'interruttore è impostato su OFF, il livello di riposo del segnale DCF fornito è "High". Quando l'interruttore è impostato su ON, il livello di riposo è "Low".

2.2.1. Segnali LED

LED	DIP 8	Azione	
Power		On (Rosso)	Funzionamento normale (tensione presente).
GPS		Off, Lampeggia	Lampeggia con ricezione GPS.
DCF	OFF	Spento, Lampeggia	Lampeggia con trasmissione dati (segnale DCF).
DCF	ON	On, si accende brevemente	Si accende brevemente con trasmissione dati (segnale DCF).