

Vari KNX GPS Ricevitore GPS

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70387 Vari KNX GPS



1. Descrizione

Il **Ricevitore GPS Vari KNX GPS** per il sistema bus KNX per l'automazione dell'edificio provvede alla ricezione del segnale GPS per l'ora e l'ubicazione, calcolando poi la posizione del sole (azimut ed elevatezza).

All'interno del compatto alloggiamento del **Vari KNX GPS** sono situati il ricevitore, l'elettronica di valutazione ed i dispositivi elettronici di accoppiamento bus.

Funzioni:

- **Ricevitore GPS** con l'emissione dell'ora e delle coordinate locali. Il **Ricevitore GPS Vari KNX GPS** calcola inoltre la posizione del sole (azimut ed elevatezza)
- **Orologio programmabile settimanale e calendario:** Tutte le uscite di comando dell'ora possono essere utilizzate come gli oggetti di comunicazione. L'**orologio programmabile settimanale** dispone di 24 intervalli. Ogni intervallo può essere parametrizzato come uscita o ingresso. Con la parametrizzazione come uscita, il tempo di commutazione viene definito tramite il parametro o con l'oggetto di comunicazione. L'**orologio programmabile calendario** dispone di 4 intervalli. Per ogni intervallo possono essere definite due accensioni/spengimenti, da effettuarsi giornalmente

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo www.elsner-elektronik.de, nella sezione di "Servizio".

1.0.1. In dotazione

- Ricevitore
- Fascetta in acciaio inox per il montaggio su sostegno
- Viti in acciaio inox da 4x50 mm a testa tonda e tasselli da 6x30 mm per il montaggio a parete. Utilizzare il materiale di fissaggio idoneo alla base!

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco / trasparente
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 44
Dimensioni	ca. 65 x 80 x 30 (L x A x P, mm)
Peso	ca. 60 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -30°C ... +50°C, Stoccaggio -30°C ... +70°C
Tensione di esercizio	Tensione bus KNX
Corrente bus	max. 20 mA
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 2000
Allocazioni	max. 2000
Oggetti di comunicazione:	150

Il prodotto risulta 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. Posizione di montaggio

Il **Ricevitore GPS Vari KNX GPS** va installato negli ambienti esterni.

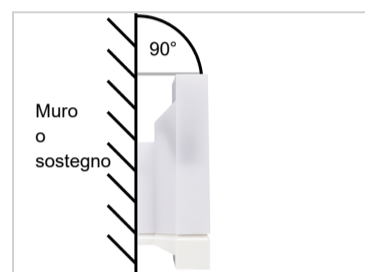


Fig. 1
Il dispositivo deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.



Fig. 2
Il dispositivo deve essere montato in posizione orizzontale.

La ricezione del segnale GPS può essere disturbata o impedita da campi magnetici, trasmettitori o campi interferenti di utenze elettriche (es. lampade fluorescenti, insegne luminose, convertitori cc-cc, ecc.).

2.3. Montaggio del dispositivo

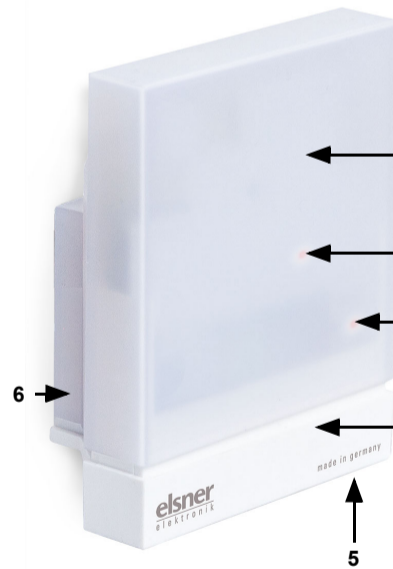


Fig. 3
1 Coperchio semitrasparente (lì sotto è collocato ricevitore GPS)
2 Posizione del LED di segnalazione (sotto il coperchio). Il LED viene gestito mediante due oggetti
3 Posizione del LED di programmazione (sotto il coperchio).
4 Fondo della scatola
5 Pulsante di programmazione rientrante sul fondo della scatola, vedere la sezione "Indirizzare il dispositivo" auf Seite 2

2.4. Montaggio del dispositivo



ATTENZIONE!

Anche poche gocce d'acqua possono danneggiare l'elettronica del dispositivo.

- Non aprire il dispositivo con il rischio di penetrazione d'acqua (es. pioggia).

2.4.1. Predisposizione al montaggio



Fig. 4
Il coperchio ed il fondo della scatola sono inseriti l'uno nell'altro. Staccare l'uno dall'altro.

2.4.2. Montaggio del fondo della scatola con il supporto

Montare a questo punto il fondo della scatola con il supporto per il montaggio a parete o su sostegno.

Montaggio a parete

Utilizzare il materiale di fissaggio (tasselli, viti) idoneo alla base.

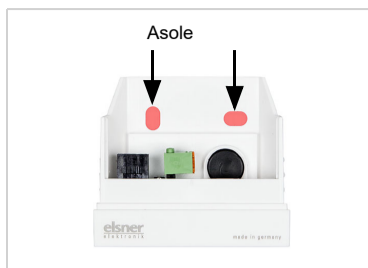


Fig. 5
Il dispositivo viene montato con due viti. Aprire entrambe le asole sul fondo.



Fig. 6 a+b
a) Qualora fosse necessario avere il cavo di allacciamento nascosto, lo stesso dovrà fuoriuscire dalla parete nella parte posteriore della scatola (area contrassegnata).



b) Se il cavo di allacciamento deve essere sistemato a parete, verrà liberato il pressacavo. Il cavo verrà poi introdotto nel dispositivo dal fondo della scatola.

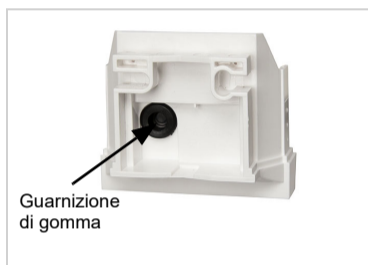


Fig. 7
Far passare il cavo di allacciamento attraverso la guarnizione di gomma.

Schema di foratura

ATTENZIONE! La scheda tecnica non è in scala!
Il dispositivo viene consegnato con uno schema dei fori in scala separato, che può essere utilizzato come sagoma.

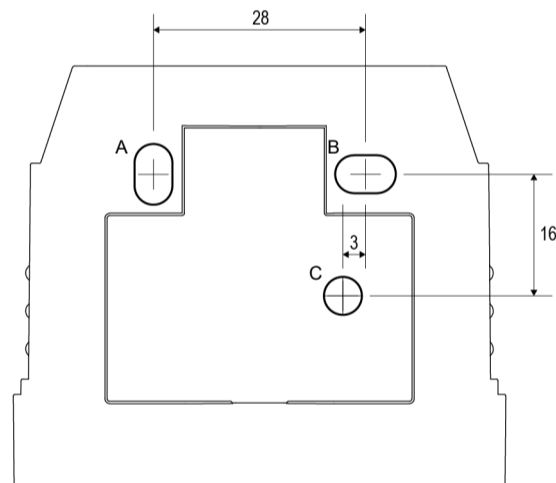


Fig. 8
Le misure sono espresse in mm. Possibili differenziazioni tecniche
A/B2x asole da 8 mm x 5 mm
C Posizione passaggio cavo (guarnizione di gomma) sulla scatola

Montaggio su sostegno

Il dispositivo viene fissato al sostegno con una fascetta in acciaio inox in dotazione.



Fig. 9
Far passare la fascetta attraverso gli occhielli nella parte inferiore della scatola.

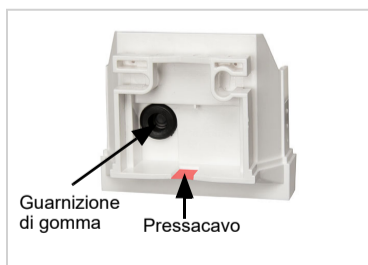


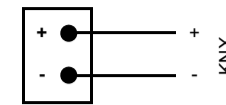
Fig. 10
Liberare il pressacavo.
Far passare il cavo di allacciamento attraverso la guarnizione di gomma.

2.4.3. Collegamento

Il morsetto è situato sul fondo della scatola.



Fig. 11
Mediante il morsetto ad innesto collegare il dispositivo al bus KNX (+/-).



2.4.4. Completamento del montaggio



Fig. 12
Mettere il coperchio sul fondo. Si avrà l'inserimento della scheda del coperchio nel connettore femmina del fondo.

3. Indirizzare il dispositivo

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione.

Il pulsante di programmazione è accessibile dall'apertura sul fondo della scatola ed è rientrante di ca. 8 mm. Per accedere al pulsante, utilizzare un oggetto sottile, es. un filo da 1,5 mm².



Fig. 13 a+b
1 LED di programmazione (sotto il coperchio semitrasparente)
2 Pulsante di programmazione per l'apprendimento dell'apparecchio



4. Manutenzione

AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni dovuto al movimento automatico di componenti!

A causa del controllo automatico, alcuni componenti del sistema possono mettersi in movimento e costituire un rischio per le persone.

- Per gli interventi di manutenzione e pulizia, isolare il dispositivo dalla tensione.

Eseguire regolarmente il controllo di stato di pulizia del dispositivo due volte all'anno. Se necessario, pulire. L'accumulo di sporcizia potrebbe compromettere il corretto funzionamento del ricevitore.

ATTENZIONE

La penetrazione dell'acqua nell'alloggiamento può provocare danni al dispositivo.

- Non utilizzare dispositivi per la pulizia ad alta pressione o a getti di vapore.