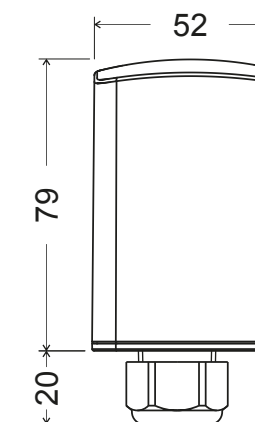
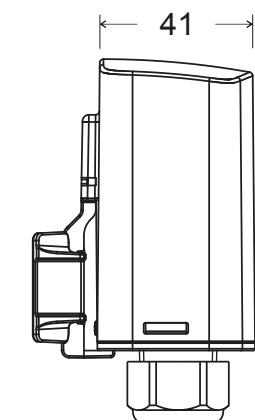


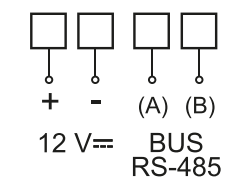
ES01A00ACC

Modulo aggiuntivo GPS da esterno per Orologio orario/ astronomico KNX ES01A00KNX

Additional GPS external module for KNX time/ astronomical master ES01A00KNX



Schema di collegamento Wiring diagram



IT

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

ES01A00ACC è un modulo GPS che consente di catturare le informazioni di data, ora e posizione dai satelliti. Queste informazioni possono essere condivise con i dispositivi progettati per interfacciarsi con il ES01A00ACC, in modo da garantire una sincronizzazione sempre perfetta.

Dati tecnici

Alimentazione:
Tensione di alimentazione 12V DC (-20% + +20%)
Potenza assorbita 30mA massimo (durante la ricezione GPS)

Installazione da parete o da palo

Cablaggio
Sezione cavi flessibili: 0,75 + 1,5 mm²
Diametro massimo dei cavi con guaina: 3 mm

Sicurezza elettrica
Grado di protezione: IP54

Condizioni di impiego
Temperatura di funzionamento: 0 + +50 °C
Temperatura di immagazzinamento: -10 + +60 °C
Umidità di funzionamento: 20+90% non condensante

Compatibilità elettromagnetica
Riferimenti normativi: CEI EN 60950-1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 440-1, ETSI EN 300 440-2
Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 1999/5/CE (R&TTE) 2004/108/CE

Stato dispositivo

All'accensione il led emette due lampeggi di colore rosso come segue:

OFF	ON	OFF	ON	OFF
...	1 s	1 s	1 s	...

Terminata la sequenza di accensione, il dispositivo:

- acquisisce i dati di ora, data, latitudine, longitudine e numero di satelliti ricevuti ogni 30 secondi
- invia i dati di ora, data, latitudine, longitudine al bus RS-485 (e quindi ai dispositivi collegati) ogni 30 minuti circa

Il lampeggio del led di colore verde indica il numero di satelliti ricevuti (maggiore è il numero di satelliti ricevuti, migliore è la ricezione delle informazioni):

N° satelliti	Sequenza del verde		
	ON	OFF	RIPETIZIONI
0 - 2	500 ms	500 ms	continuo
3 - 5	100 ms	300 ms	3 ogni 5 secondi
6 -8	100 ms	300 ms	6 ogni 5 secondi
9 -12	100 ms	300 ms	9 ogni 5 secondi

L'invio dei dati sul bus RS-485 (e quindi ai dispositivi collegati) è segnalato per 3 secondi dal lampeggio di colore rosso del led come segue:

ON	OFF	ON	OFF	...
100 ms	100 ms	100 ms	100 ms	...

Nota: in qualsiasi momento è possibile forzare l'invio dei dati sul bus RS-485 premendo il tasto (accessibile rimuovendo la calotta, vedi figura 2).

La mancata ricezione dei dati corretti per più di 60 secondi causa un auto-reset del dispositivo. Dopo 3 tentativi di recupero andati a vuoto, questa condizione viene segnalata dal lampeggio di colore rosso del led come segue:

ON	OFF	ON	OFF	...
500 ms	500 ms	500 ms	500 ms	...

In questo caso il dispositivo ES01A00ACC tenta di ripristinare il funzionamento del modulo GPS continuando la segnalazione; nel caso ci riuscisse, tornerebbe al funzionamento normale (lampeggio del led di colore verde in funzione del numero di satelliti rilevati).

La mancata ricezione dei dati corretti per più di 30 minuti causa un auto-reset del dispositivo con caricamento delle impostazioni di fabbrica e successivo riavvio.

Questa condizione è segnalata per 3 secondi dal lampeggio di colore arancione come segue:

ON	OFF	ON	OFF	...
300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	...

EN

Product and application description

ES01A00ACC is a GPS module that allows you to capture the information of date, time and position from satellites. This information may be shared with devices designed to interface with ES01A00ACC, in order to ensure a always perfect synchronization.

Technical data

Power supply:
Supply voltage 12V DC (-20% + +20%)
Power consumption 30mA mx (during receiving GPS)

Installation Wall or pole

Wiring
Flexible cables section: 0,75 + 1,5 mm²
Sheathed cables maximum diameter: 3 mm

Electrical Safety
Protection degree: IP54

Environmental Specification
Operating temperature: 0 + +50 °C
Storage temperature: -10 + +60 °C
Operating humidity: 20+90% non condensing

Electromagnetic compatibility
Reference standards: CEI EN 60950-1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 440-1, ETSI EN 300 440-2
Compliant with electromagnetic compatibility directive 1999/5/CE (R&TTE) 2004/108/CE

Device status

When you power on the led emits two red flashes as follows:

OFF	ON	OFF	ON	OFF
...	1 s	1 s	1 s	...

After the power on sequence, the device:

- acquires data of time, date, latitude, longitude and number of satellites received about every 30 seconds
- sends data of time, date, latitude, longitude to the bus RS-485 (and to the connected devices) every 30 minutes

The flashing of the green led indicates the number of the received satellites (the higher the number of satellites received, the better the reception of the information):

Number of satellites	Green led sequence		
	ON	OFF	RIPETIZIONI
0 - 2	500 ms	500 ms	continuous
3 - 5	100 ms	300 ms	3 every 5 seconds
6 -8	100 ms	300 ms	6 every 5 seconds
9 -12	100 ms	300 ms	9 every 5 seconds

Sending data to the bus RS-485 (and to the connected devices) is signaled by the red flashing of the led for 3 seconds as follows:

ON	OFF	ON	OFF	...
100 ms	100 ms	100 ms	100 ms	...

Note: at any time you can force sending data to the bus RS-485 by pressing the key (accessible by removing the cover, see figure 2)..

Failure to receive the correct data for more than 60 seconds causes an auto-reset of the device. After three fruitless recovery attempts, this condition is signaled by the red flashing of the led as follows

ON	OFF	ON	OFF	...
500 ms	500 ms	500 ms	500 ms	...

In this case, the ES01A00ACCIn tries to restore the operation of the GPS module by continuing signaling; in case it succeeds, it will return to normal operation (flashing of the led of green colour according to the number of the detected satellites).

Failure to receive the correct data for more than 30 minutes causes an autoreset of the device with loading of factory settings and subsequent restart.

This condition is signaled by the orange flashing of the led for 3 seconds as follows:

ON	OFF	ON	OFF	...
300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	...

IT

Indicatori ed elementi di comando

Tasto per forzare l'invio dei dati su linea RS-485 ai dispositivi collegati
Led rosso/verde/arancione per la segnalazione dello stato del dispositivo (figura 1)

Installazione

- L'installazione può avvenire a parete o a palo (tramite adattatore presente nella confezione)
- Rimuovere la calotta facendo leva sui dentini posti ai lati del prodotto
- Far passare i cavi attraverso il pressacavo posto sul lato inferiore e collegare i cavi dell'alimentazione e del bus rispettando lo schema di collegamento
- Stringere il pressacavo e riposizionare la calotta.

Avvertenze per l'installazione

ATTENZIONE

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Il prodotto deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare il prodotto se qualche parte risulta danneggiata.
- 3) Il prodotto deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 4) Nell'impianto elettrico dell'edificio in cui il prodotto viene installato va compreso un interruttore ed un dispositivo di protezione dalle sovrapotenzioni
- 5) Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli indicati.
- 6) In caso di malfunzionamento del prodotto non eseguire interventi di riparazione e contattare direttamente l'assistenza tecnica.
- 7) Il prodotto può essere utilizzato in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2.
- 8) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- 9) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.

EN

Visualization and command elements

Key to force sending data on RS-485 line to the connected devices
Red / green / orange led for signaling device status (Figure 1)

Installation

- Installation can be wall or pole (by using the adapter in the package)
- Remove the cover by leveraging the teeth on the sides of the product
- Pass the cables through the cable entry on the bottom side and connect the power and bus cables respecting the wiring diagram
- Tighten the cable gland and replace the cover.

Installation instructions

WARNING

During product installation and operation it is necessary to observe the following instructions:

- 1) The product must be installed by a qualified person, in strict compliance with the connection diagrams.
- 2) Do not power the instrument if any part of it is damaged.
- 3) The product must be installed and activated in compliance with current electric system standards.
- 4) The electrical system in the building in which the product is to be installed should have an over-current switch and a protection device.
- 5) Do not use the product for purposes different from the one specified.
- 6) In case of malfunction do not perform repairs and contact immediately the technical support.
- 7) The product can be used in environments with category of overvoltage III and pollution degree 2.
- 8) Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live.
- 9) After installation, inaccessibility to the connection terminals without appropriate tools must be guaranteed.

Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com



SMALTIMENTO

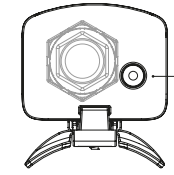
Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



DISPOSAL

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials

Fig 1

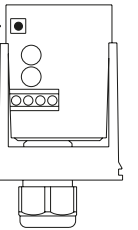


Led per segnalazione stato dispositivo

Led for signaling device status

Fig 2

Tasto per forzare l'invio dei dati ai dispositivi
Key to force sending data to the devices



eelectron spa

Via Monteverdi 6

I-20025 Legnano (MI) - Italia

Tel: +39 0331 500802 Fax: +39 0331 564826

Email: info@eelectron.com Web: www.eelectron.com

