

**MODULO GPS
DA ESTERNO**

DY GPS

Manuale d'Uso



ABB

Indice

■ Caratteristiche tecniche	pag.	3
■ Avvertenze di sicurezza	pag.	4
■ Dimensioni	pag.	4
■ Schemi di collegamento	pag.	5
■ Stato dispositivo	pag.	6
■ Installazione	pag.	8
■ Norme di riferimento	pag.	8

MANUALE D'USO

DY GPS 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 ABB progettati per interfacciarsi con il DY GPS, in modo da garantire una sincronizzazione sempre perfetta.

Codice	Modello	Descrizione
VE747200	DY GPS	Modulo GPS da esterno

CARATTERISTICHE TECNICHE

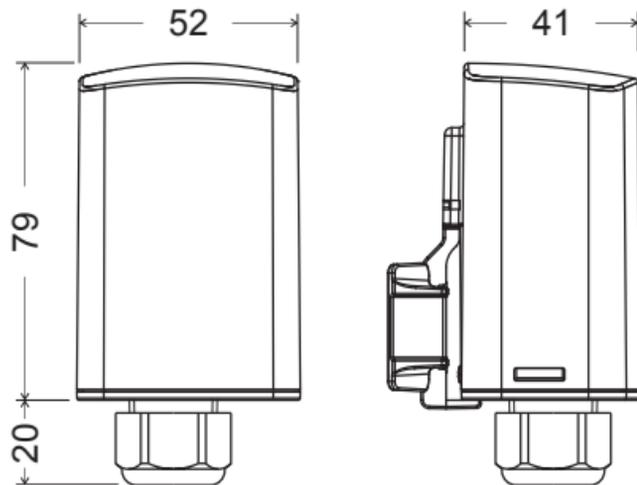
- Alimentazione: 12V DC (-20% ÷ +20%)
- Assorbimento: 30mA massimo (durante la ricezione GPS)
- Installazione da parete o da palo
- Cablaggio
 - Sezione cavi flessibili: 0,75 ÷ 1,5 mm²
 - Diametro massimo dei cavi con guaina: 3 mm
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ +50 °C
- Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ +60 °C
- Umidità di funzionamento: 20÷90% non condensante
- 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, pag. 8)

AVVERTENZE DI SICUREZZA

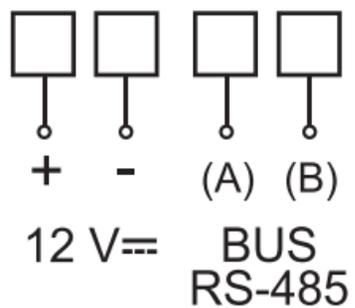
■ **Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:**

- 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 sovracorrenti**
- 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.**

DIMENSIONI (mm)



SCHEMI DI COLLEGAMENTO



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 DY GPS:

- 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 led 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, pag. 8)

- 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 DY GPS 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	...

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



Figura 1



Figura 2

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie: 1999/5/CE (R&TTE) 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:

- CEI EN 60950-1
- ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 440-1, ETSI EN 300 440-2



ABB S.p.A

V.le dell'Industria 18
20010 Vittuone (MI) - Italy
Tel. +39 02 2415 0000
www.abb.com/low-voltage

© Copyright 2021 ABB S.P.A . All rights reserved.
We reserve the right to make technical changes
or modify the contents of this document without prior notice.

05-2021

9AKK107992A1511