



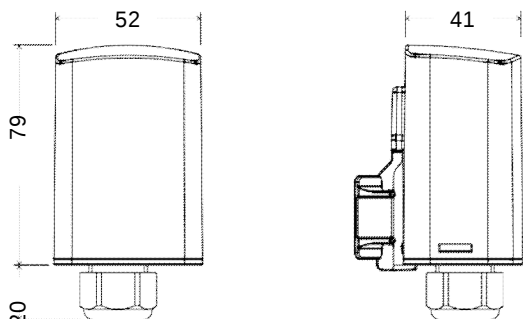
ABB S.p.A
V.le dell'Industria 18 20010
Vittuone (MI) – Itálie
Tel. +39 02 2415 0000
www.abb.com/low-voltage

© Copyright 2019 ABB S.P.A. Všechna práva vyhrazena. Výrobce si vyhrazuje právo na provádění změn v obsahu tohoto dokumentu, bez předchozího upozornění.

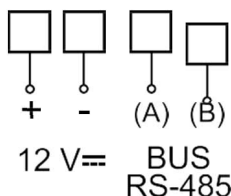
DY GPS

Instalační manuál

2 ROZMĚRY (mm)



ZAPOJOVACÍ SCHÉMATA



4 STAV PŘÍSTROJE

- Po zapnutí napájení blikne LED 2x červeně takto:

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

Po zapnutí napájení provádí DY GPS tuto činnost:

- každých 30 s načítá data času, kalendářního dne, zeměpisné šířky a délky a počet satelitů, ze kterých přijímá signál
- každých 30 minut odesílá data času, kalendářního dne, zeměpisné šířky a délky na linku RS-485 (a do připojených přístrojů)
- Blikání zelené LED indikuje počet satelitů, z nichž přijímá signál (čím vyšší je počet satelitů, tím kvalitnější jsou přijaté informace):

Počet satelitů	Sekvence blikání zelené LED		
	ON	OFF	OPAKOVANÍ
0 - 2	500 ms	500 ms	trvalé
3 - 5	100 ms	300 ms	3, každých 5 s
6 - 8	100 ms	300 ms	6, každých 5 s
9 - 12	100 ms	300 ms	9, každých 5 s

- Odesílání dat na sběrnici RS-485 (a do připojených přístrojů) je signalizováno červeným blikáním LED vždy po 3s, následujícím způsobem:

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

Pozn.: po každém nuceném odeslání dat na sběrnici RS-485, stlačením příslušného tlačítka (přístup k němu je po sundání krytu – viz obr. 2).

- Způsobí chybný příjem správných dat v trvání déle jak 60 s automaticky reset přístroje. Po třech neúspěšných pokusech o zotavení bude stav modulu signalizován červeným blikáním LED, a to následujícím způsobem:

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

V takovém případě se DY GPS pokusí kontinuální signalizaci o obnovu provozu GPS modulu. Pokud se to podaří, přístroj se vrátí do normálního provozu (LED bliká nyní zeleně podle počtu detekovaných satelitů).

- Chyba při příjmu správných dat v trvání déle jak 30 minut způsobí automaticky reset přístroje, zavedení standardních nastavení přístroje od výrobce a následný restart. Taktový stav je pak signalizován oranžovým blikáním LED v trvání 3 s, a to následujícím způsobem:

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

1 Uživatelská příručka GPS MODUL PRO VENKOVNÍ MONTÁŽ

Přečtěte si pečlivě všechny zde uvedené pokyny

DYGPS je GPS modul, který načítá datové, časové a polohové informace ze satelitu. Tyto informace je pak možno předávat do přístrojů ABB vybavených rozhraním DY GPS a využít pro jejich dokonalou synchronizaci.

Kód	Model	Popis
2CSM250411R1000	DYGPS	GPS modul pro externí použití

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY

Při instalaci a provozu výrobku je třeba dodržovat následující pokyny:

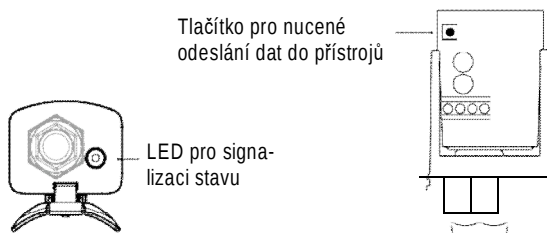
- Výrobek musí být instalován kvalifikovanou osobou a připojen přesně podle zapojovacího schématu.
- Nezapínejte napájení do přístroje, jehož některá část je poškozena.
- Výrobek musí být instalován a uváděn do provozu ve shodě s platnými elektrotechnickými principy.
- Elektroinstalace v budově, do níž má být výrobek instalován, musí být vybavena jističem a ochranným prvkem (chráničem).
- Výrobek používejte pouze k účelu, ke kterému je navržen.
- V případě závad se nepokoušejte zařízení sami opravit. Okamžitě se spojte se zákaznickým servisem.
- Výrobek smí být používán v prostředí s kategorií přepětí III a stupněm znečištění 2.
- Před přístupem k připojovacím svorkám ověřte, zda na připojených vodičích není napětí.
- Při instalaci je třeba provést taková opatření, aby přístup k připojovacím svorkám byl možný pouze použitím vhodného nářadí.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Napájení: 12V DC (-20% ÷ +20%)
- Proudový odběr: max. 30mA (během příjmu GPS signálu)
- Instalace na stěnu nebo sloup
- Připojovací vodiče
 - Průřez spletaných pružných vodičů: 0,75 ÷ 1,5 mm²
 - Max. průměr opláštěných kabelů: 3 mm
- Krytí: IP54
- Pracovní teplota: 0 ÷ +50 °C
- Skladovací teplota: -25 ÷ +70 °C
- Provozní vlhkost: 20 ÷ 90%, bez kondenzace
- Tlačítko pro odeslání dat do připojených zařízení po lince RS-485
- Červená/zelená/oranžová LED pro signalizaci stavu přístroje (obr. 1)

5 INSTALACE

- GPS modul je možno instalovat na stěnu nebo na sloup (pomocí adaptéru, který je součástí příbalu)
- Sundejte kryt působením na zuby na boku výrobku
- Protáhněte kabely/vodiče přes vstup na spodní straně a připojte napájecí a sběrnicevé kabely podle schématu zapojení. Dotáhněte kabel. průchodku a nasadte zpět kryt.



Obr. 1

Obr. 2

REFERENČNÍ NORMY

Prohlášení o shodě se směrnicemi EU:

2014/30/EU (EMCD = elektromagnetická kompatibilita)

2014/53/EU (RED = radiofrekvenční zařízení)

je vázáno na následující harmonizované normy:

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