

**theben****Antenne top2 RC-GPS**

für top2 RC-Geräte

907 0 610



310336 03

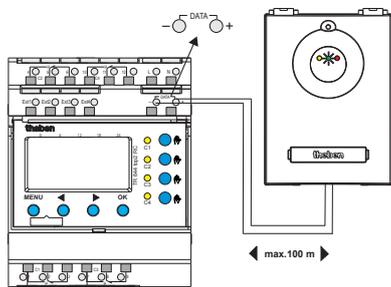
**Bestimmungsgemäße Verwendung**

GPS-Empfänger dienen zur weltweiten Positionsbestimmung. Da jeder Satellit über eine Atomuhr kontinuierlich die UTC-Zeit (Greenwich-Zeit) aussendet, kann diese weltweit empfangen werden.

Die Antenne top2 RC-GPS empfängt die Positions- und Zeitsignale der GPS-Satelliten und leitet diese an die Zeitschaltuhr weiter. In der Zeitschaltuhr wird die genaue Ortszeit automatisch zur eingestellten Zeitzone errechnet.

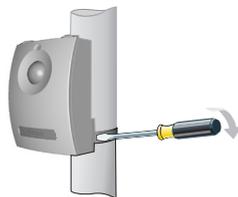
**Antenne top2 RC-GPS ausrichten/öffnen**

- Antenne top2 RC-GPS so ausrichten, dass sie „freie Sicht“ zum Himmel hat. Die gelbe LED leuchtet (Empfänger betriebsbereit).

**Antenne top2 RC-GPS montieren**

- Antenne top2 RC-GPS an der Wand befestigen.

Die Antenne top2 RC-GPS kann auch an einem Mast befestigt werden (mit Schlauchschelle).



Montageempfehlung für einen guten Empfang ist die Gebäu-  
deaußenseite.

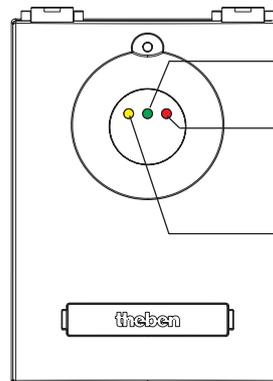
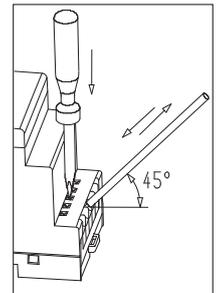


- Leitung nicht parallel zur Antenne verlegen.
- Leitung getrennt verlegen.
- Montage unter dem Dach vermeiden.
- Mind. 1 Jahresschaltuhr oder Zeitschaltuhren wie LUNA, SELEKTA (+ Netzteil top2 GPS) an die Antenne top2 RC-GPS anschließen.
- Max. 5 Jahresschaltuhren anschließen.

Antennenfunktion nur möglich, wenn die angeschlossene Zeitschaltuhr mit Betriebsspannung versorgt wird.

**Antenne top2 RC-GPS anschließen****Leitung anschließen**

- Leitung auf 8 mm (max. 9 mm) abisolieren.
- Leitung in 45° in die geöffnete Klemme stecken (2 Leitungen pro Klemmposition möglich).
- Nur bei flexiblen Drähten: Um die Federsteckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken.



- grüne LED blinkt: GPS-Empfang vorhanden
- rote LED leuchtet: 2-Draht-Leitung zur Zeitschaltuhr falsch angeschlossen
- gelbe LED blinkt: zu wenige Zeitschaltuhren angeschlossen
- gelbe LED leuchtet: Empfänger betriebsbereit, aber noch keine GPS-Daten empfangen
- Polarität beachten.

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: Busspannung: 15 V DC
- Zulässige Umgebungstemperatur: -30 °C ... +70 °C
- Schutzklasse: II nach EN 60730-1
- Schutzart: IP 55 nach EN 60529
- Leitungstypen: NYM (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>), J-Y(St)Y (2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>), KNX-Busleitung YCYM
- Verwendung: nur für Geräte der top2-RC-Reihe
- Strombedarf: 70 mA (am DATA-Bus)
- Verschmutzungsgrad: 3 nach EN 60730-1
- Bemessungsstoßspannung: 330 V
- Wirkungsweise: Typ 1
- Anschlussquerschnitt: AWG 14-20

**Anschlussbeispiele:**

1. Mindestzahl der Teilnehmer, die zum Betrieb der GPS-Antenne erforderlich sind:
  - 1 x Jahresschaltuhr TR 64x top2 RC mit 100 mA Einspeisung oder
  - 2 x Wochenschaltuhr TR 611 top2 RC, SELEKTA 171 top2 RC LUNA 121-122 top2 RC mit je 50 mA Einspeisung oder
  - 1 x Wochenschaltuhr mit 50 mA Einspeisung plus 1 x Netzteil top2 GPS (9070892) mit 50 mA Einspeisung
2. Maximalzahl der Teilnehmer am DATA-Bus, da der maximale Strom am DATA-Bus auf 500 mA begrenzt ist
  - 5 x Jahresschaltuhr TR 64x top2 RC mit je 100 mA Einspeisung
  - ...

**Serviceadresse**

**Theben AG**  
Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Fon +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

**Hotline**

Fon +49 7474 692-369  
Fax +49 7474 692-207  
hotline@theben.de  
**Addresses, telephone numbers etc.**  
**www.theben.de**