

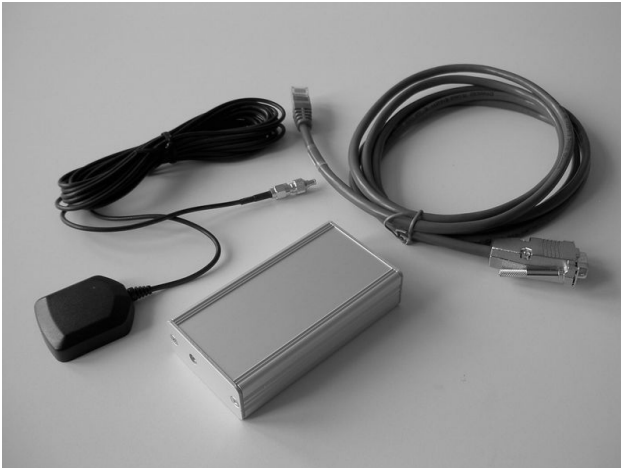
VARIODYN® D1

Time Control Module GPS

TCM-GPS

AVD-G11-A387

Betriebsanleitung / Operating Instruction



Set mit Empfänger, Antenne und Adapterkabel
Set with receiver, antenna and adapter cable

Die Baugruppe dient zur Zeitsynchronisation einer VARIODYN® D1 Alarmierungs-/Evakuierungsanlage über GPS (Global Positioning System).

Ein mit dem TCM-GPS (Time Control Module GPS) zeitsynchronisiertes DOM verteilt dann die exakte Zeit in alle weiteren vernetzten DOMs.

Das ermöglicht zeitgenaue, automatisierte Durchsagen (z.B. der Pausengong in Schulen), zeitgesteuerte Lautstärkeanpassungen (z.B. Nachtabsenkung in Bahnhöfen) oder einfach nur zeitgenaue Protokollierung von Durchsagen oder Störmeldungen.

Anschluss

Das Modul wird entweder direkt über ein Standard CAT5 Kabel (max. 10m) an die I²C-Schnittstelle oder mit dem beigelegten Adapterkabel an die 9pol. Sub-D Buchse eines DOMs angeschlossen.

Initiieren

Das DOM erkennt ein konfiguriertes angeschlossene TCM-GPS Modul automatisch.

Sollte aber zuvor eine Kommunikation über die I²C Schnittstelle mit einem Terminalprogramm bestanden haben, muss die Verbindung mit dem Befehl „exit“ beendet werden, sonst kann das Modul nicht erkannt werden!

Weitere Informationen bezüglich der Konfiguration (Zeitzone, zeitgesteuerte Durchsagen, ...) sind im VARIODYN® D1 Benutzerhandbuch beschrieben!

Überwachung

Sowohl ein Ausfall des Moduls als auch des Satellitenempfangs wird gemeldet.

The device serves the time synchronization of a VARIODYN® D1 alert-/evacuation system over GPS (Global Positioning system). One DOM is synchronised with the TCM-GPS (Time Control Module GPS). It distributes the exact time to the other DOMs in the network.

This makes accurately timed, automated announcements (e.g. the break gong in schools), time controlled volume changes (e.g. shifting down the volume at night in stations) or simply only accurately timed recorded announcements or failure notices possible.

Connection

The module is connected directly over a standard CAT5 cable (max. 10 m) either to the I²C interface or with the enclosed patch cord to the 9 pin Sub D socket of a DOM.

Initiating

The DOM recognizes a configured attached TCM-GPS module automatically.

If a communication on the I²C interface with a terminal program exists, the connection must be ended with the command "exit", otherwise the module can not be recognized!

Further information regarding the configuration (time zone, time controlled announcements, ...) is described in the VARIODYN® D1 user manual!

Supervision

Both, a failure of the module also the lose of the satellite signal is notified.

Aufstellungsort der GPS-Antenne

Über die Antenne und dem Koaxkabel wird das GPS Signal zum Empfänger gebracht. Die Antenne muss zu einem möglichst großen Bereich des Himmels Zugang haben, um von vielen Satelliten ein Signal empfangen zu können. Geeignete Positionen sind z.B. nahe an einem Fenster oder besser direkt auf einem Dach.

Die maximale Kabellänge von der Antenne zum Empfänger beträgt bei ausgezeichnetem Empfang:

Kabel	Reichweite
RG174	Max. 33m
RG58	Max. 66m

Installation site of the GPS antenna

A coaxial cable transports the GPS signal to the receiver. The antenna must have a big area to the sky to get a signal of many satellites.

E.g. suitable positions are near at a window or better directly on a roof.

The maximum cable length of the antenna to the receiver amounts at excellent receiving:

Cable	Range
RG174	Max. 33m
RG58	Max. 66m

Pinbelegung CAT5

1	2	3	4	5	6	7	8
SCL	SDA	GND	M+	M-	GND	24V	24V

Pin out CAT5

1	2	3	4	5	6	7	8
SCL	SDA	GND	M+	M-	GND	24V	24V

Bestelldaten

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Time Control Module GPS	AVD-G11-A387

Ordering data

	Order No.
Time Control Module GPS	AVD-G11-A387