

Kommunikationsmodul

APT-VERTI-1



Das Modul APT-VERTI-1 ist ein Gerät, das die Kommunikation zwischen den Funkmodulen der Messgeräte und der auf einem mobilen Gerät installierten Inkasso-Applikation erlaubt. Seine grundsätzliche Aufgabe beruht auf der Konversion des zwischen Schnittstelle und Bluetooth/USB im Band SM 868 MHz übertragenen Signals. Das durch die Applikation aus dem mobilen Gerät gesteuerte Modul fragt im Modus spontaner Übertragung T1 Funkrahmen ab und empfängt sie, ferner liest es die Daten ab und führt eine Konfiguration im Wege bidirektionaler Übertragung T2 durch. APT-Verti-1 funktioniert auch im unidirektionalen C1-Übertragungsmodus. Das Gerät gehört der Generation neuer Wandler mit hochsensiblen Empfängern sowie im Verhältnis zu Wandlern älterer Generation erhöhter Leseeffizienz an. Diese Merkmale ermöglichen, mit APT-VERTI-1 Daten aus Geräten in kürzerer Zeit und aus größerer Entfernung zu erheben.

Normen- und Vorschriftskonformität

- 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) /Richtlinie für Funk- & Telekommunikationsendgeräte
- RoHS 2
- Bedienung mit Wireless M-Bus
- Arbeitet mit Geräten, die im OMS-Standard arbeiten

Einsatzbereich

Das Modul APT-VERTI-1 eignet sich zur Fernablesung der Messgeräte der Gruppe Apator Powogaz, wie Wasser- und Wärmezähler, sowie Heizkostenverteiler in Fernablesungssystemen (Walk-by System oder Drive-by System). In der Praxis wird es bei der Handhabung von Geräten mit Funkschnittstellen mit Wireless M-Bus-Übertragung unter Anwendung auf mobilen Geräten (Smartphone, Tablett-PC) installierter Applikationen verwendet.

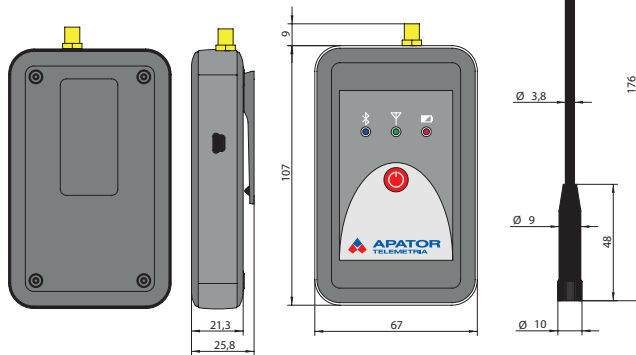
Besondere Merkmale

- Ermöglichung der Kommunikation zwischen Geräten mit Funkschnittstelle und einer Smartphone-Applikation bei der Ableseung und Konfiguration nach Wireless M-Bus Standards
- Zwei Schnittstellen für die Applikation – Bluetooth und USB
- Energiesparmodus
- Modus erhöhter Leseeffizienz
- Batteriestandanzeige mit einer LED
- Individuelle Nachrüstung des Moduls mit externe Antenne möglich

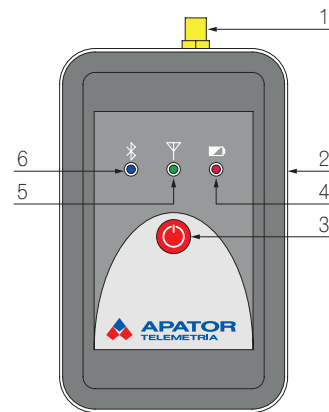
Tabelle 1. Technische Daten

	APT-VERTI-1*
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkumulator
Maximaler Dauerbetrieb	bis zu 24 h
Ladezeit	bis zu 6 h
Frequenz der Transmission	868,95 MHz – Modus T1, C1 868,30 MHz – Modus T2
Empfangsempfindlichkeit	-110 dBm
Betriebstemperaturbereich	0°C ÷ 60°C
Schutzart	IP30
Gewicht	130 g
Höhe Antenne	176 mm
Höhe Modul	116 mm
Breite Modul	67 mm
Stärke Modul	25,8 mm

* Die vollständige Auflistung der Geräte, mit denen das Kommunikationsmodul zusammenarbeitet, ist aus der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

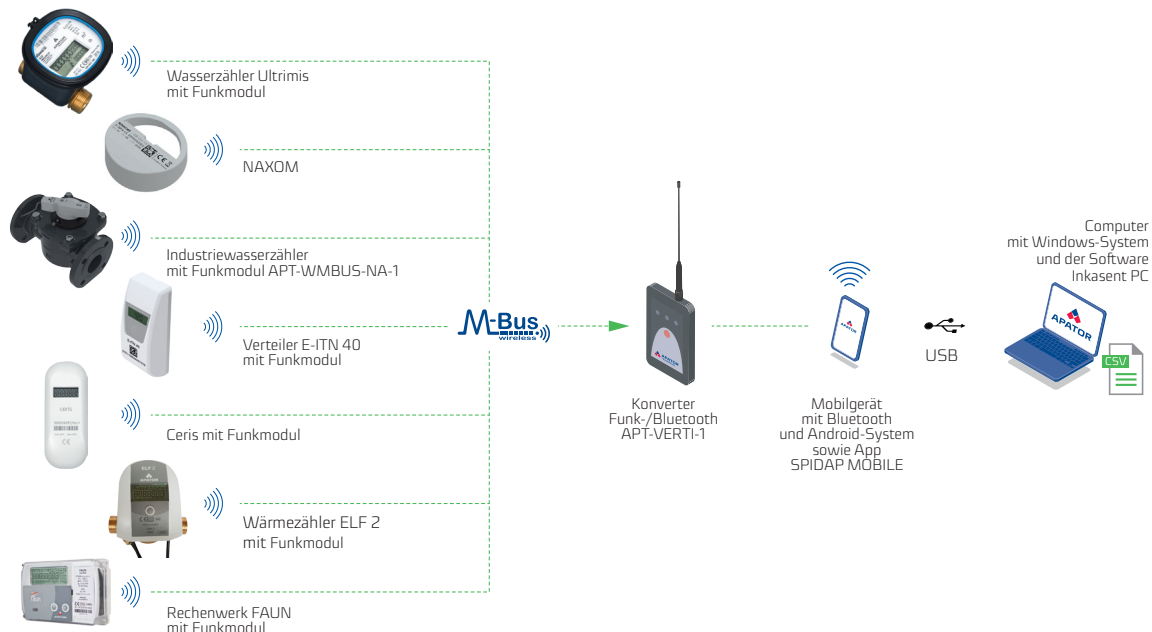


Wesentliche Gehäusebauteile



1. Antennensteckdose im RP-SMA Standard
2. Buchse Mini USB A
3. I/O Schalter/Bluetooth
4. Power-LED
5. Empfänger-LED
6. Bluetooth-Verbindung LED

Beispielhafter Schaltplan für die Umsetzung der Fernablesung



Apator Powogaz S.A.
Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki
Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 84 18.101

Handelsabteilung/Kundenbetreuung: Tel. +48 61 84 18.149
Unterstützung durch die Kundenbetreuung: handel.powogaz@apator.com
Exportabteilung: export.powogaz@apator.com
Technische Unterstützung: support.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 8418 131, 134, 294
Reklamationen: reklamacje.powogaz@apator.com

Die im Katalog angegebenen Daten gelten für den Tag der Veröffentlichung.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produkte ohne Vorankündigung zu verändern und zu verbessern.
Diese Veröffentlichung dient ausschließlich Informationszwecken und stellt kein Angebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar.