

Moduł komunikacyjny APT-VERTI-1



Moduł APT-VERTI-1 to urządzenie, które pośredniczy w komunikacji pomiędzy radiowymi modułami urządzeń pomiarowych a aplikacją inkasenską zainstalowaną na urządzeniu mobilnym. Jego podstawowym zadaniem jest konwertowanie sygnału pomiędzy interfejsem radiowym w paśmie ISM 868 MHz oraz bluetooth/USB. Moduł sterowany przez aplikację z urządzenia mobilnego nasłuchuje i odbiera ramki radiowe w trybie transmisji spontanicznej T1, a także dokonuje odczytu i konfiguracji w trybie transmisji dwukierunkowej T2. APT-VERTI-1 pracuje również w trybie transmisji jednokierunkowej C1. Urządzenie należy do nowej generacji konwerterów, które cechuje bardzo wysoka czułość odbiornika oraz znacznie podwyższona skuteczność odczytu w stosunku do konwerterów starszych generacji. Dzięki tym cechom APT-VERTI-1 pozwala na odczyt urządzeń w krótszym czasie i z większych odległości.

Zgodność z normami i przepisami

- 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) / Dyrektywa radiowa
- RoHS 2
- Obsługa urządzeń zgodnych ze standardem Wireless M-Bus i OMS

Zastosowanie

Moduł APT-VERTI-1 przeznaczony jest do odczytów wskaźników urządzeń pomiarowych Grupy Apator Powogaz, takich jak wodomierze, ciepłomierze oraz podzielniki kosztów ogrzewania, w inkasenskim systemie zdalnego odczytu (walk-by lub drive-by). W praktyce wykorzystywany może być do obsługi urządzeń z interfejsem radiowym nadających w standardzie Wireless M-Bus przy wykorzystaniu aplikacji zainstalowanej na urządzeniach mobilnych (smartfon, tablet).

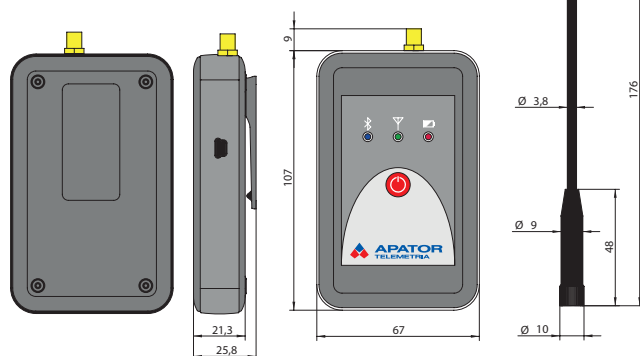
Cechy szczególne

- Pośredniczenie w komunikacji pomiędzy urządzeniami z interfejsem radiowym a aplikacją smartfona w zakresie odczytu oraz konfiguracji w standardzie Wireless M-Bus
- Dwa interfejsy dla aplikacji – Bluetooth oraz USB
- Tryb oszczędzania energii
- Tryb podwyższonej skuteczności odczytu
- Sygnalizacja stanu baterii za pomocą diody sygnalizacyjnej
- Możliwość indywidualnego doposażenia modułu w antenę zewnętrzną

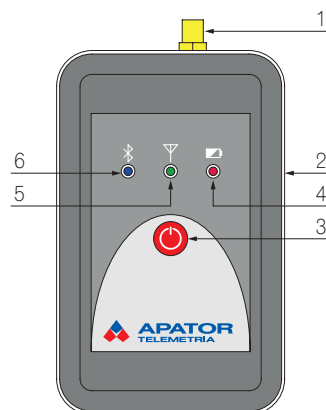
Tabela 1. Dane techniczne

	APT-VERTI-1*
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy
Maksymalny czas ciągłej pracy	do 24 h
Czas ładowania	do 6 h
Częstotliwość transmisji	868,95 MHz – tryb T1, C1 868,30 MHz – tryb T2
Czułość odbiornika	-110 dBm
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 60°C
Stopień ochrony	IP30
Masa	130 g
Wysokość anteny	176 mm
Wysokość modułu	116 mm
Szerokość modułu	67 mm
Grubość modułu	25,8 mm

* Pełna lista urządzeń z którymi współpracuje moduł komunikacyjny zamieszczona jest w instrukcji obsługi.

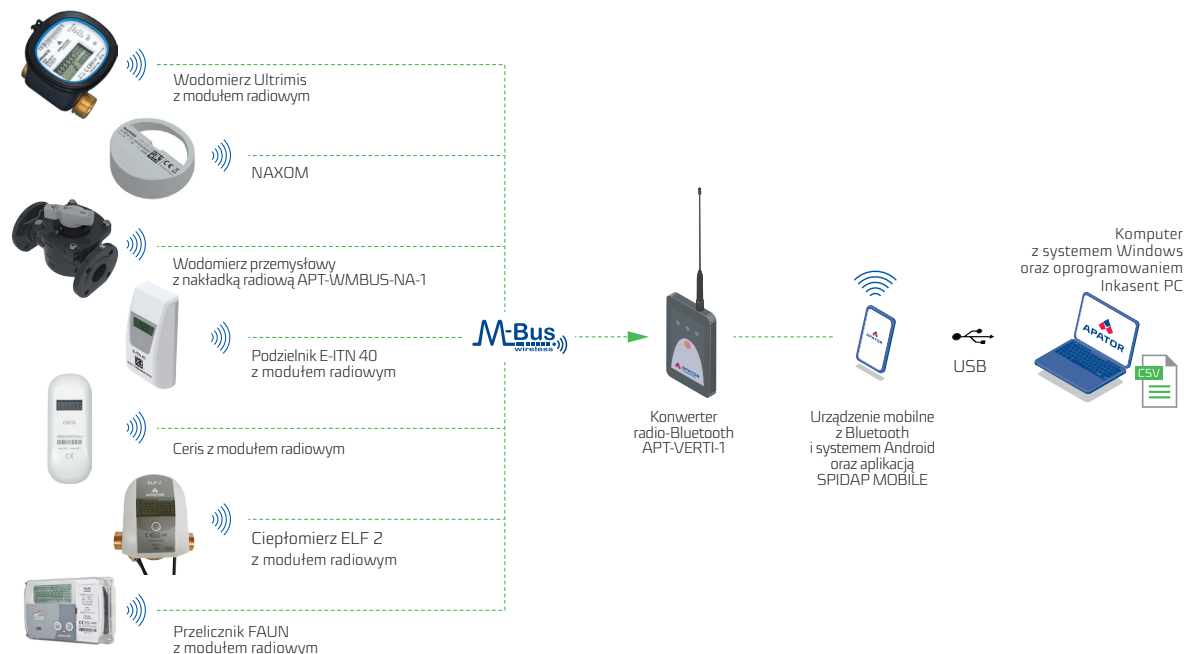


Ważniejsze elementy obudowy



1. Gniazdo antenowe w standardzie RP-SMA
2. Gniazdo mini USB A
3. Przycisk włącz/wyłącz/Bluetooth
4. Dioda sygnalizacji zasilania
5. Dioda sygnalizacji odbiornika
6. Dioda sygnalizacji połączenia Bluetooth

Przykładowy schemat połączeń dla realizacji zdalnego odczytu wskazań



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Dział Handlowy/Obsługa klienta: tel: +48 61 84 18 149

Wsparcie BOK: handel.powogaz@apator.com

Dział Eksportu: export.powogaz@apator.com

Wsparcie Techniczne: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Reklamacje: reklamacje.powogaz@apator.com

Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.