



ROZWIĄZANIA POMIAROWE



MODUŁ KOMUNIKACYJNY APT-VERTI-1

Moduł APT-VERTI-1 to urządzenie, które pośredniczy w komunikacji pomiędzy radiowymi modułami urządzeń pomiarowych a aplikacją inkasencką 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. 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.

ZASTOSOWANIE

Moduł APT-VERTI-1 przeznaczony jest do odczytów wskazań urządzeń pomiarowych Grupy Apator Powogaz, takich jak wodomierze, ciepłomierze oraz podzielniki kosztów ogrzewania, w inkasenckim 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).





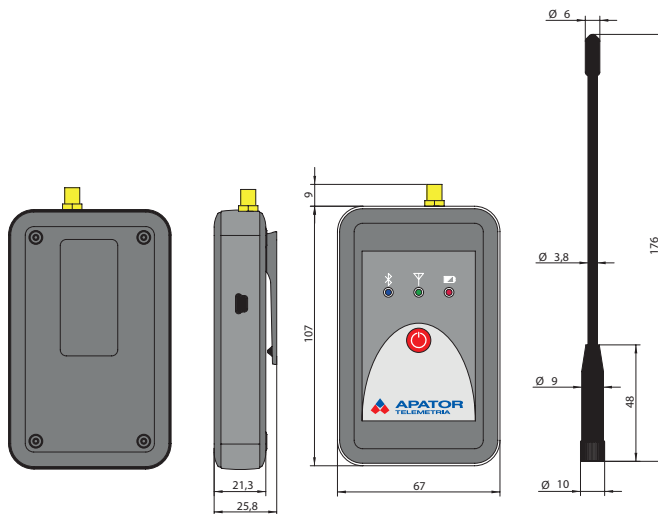
CECHY SZCZEGÓLNE

- 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

Table 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 868,30 MHz – tryb T2
Czułość odbiornika	-110 dBm
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 60°C
Stopień ochrony	IP 30
Masa	130 g
Wysokość anteny	176
Wysokość modułu	116
Szerokość modułu	67
Grubość modułu	25,8

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

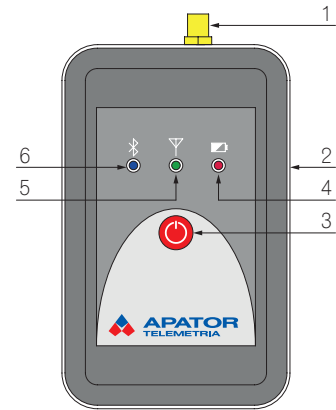


Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania. Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I PRZEPISAMI

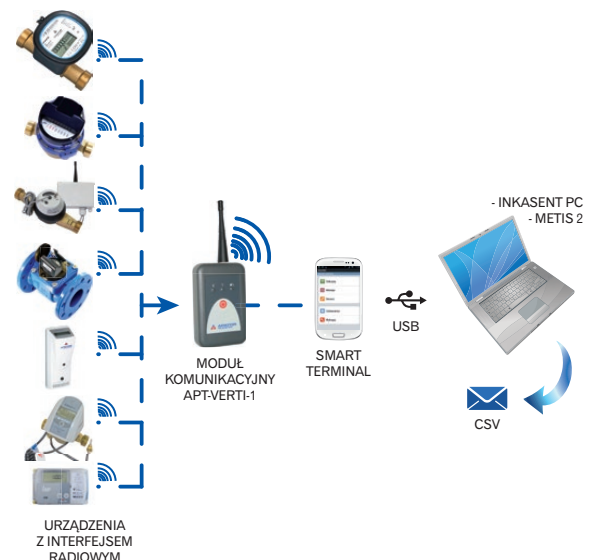
- 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) / Dyrektywa radiowa
- RoHS 2
- Obsługa urządzeń zgodnych ze standardem Wireless M-BUS i OMS

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.
ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel.powogaz@apator.com
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139