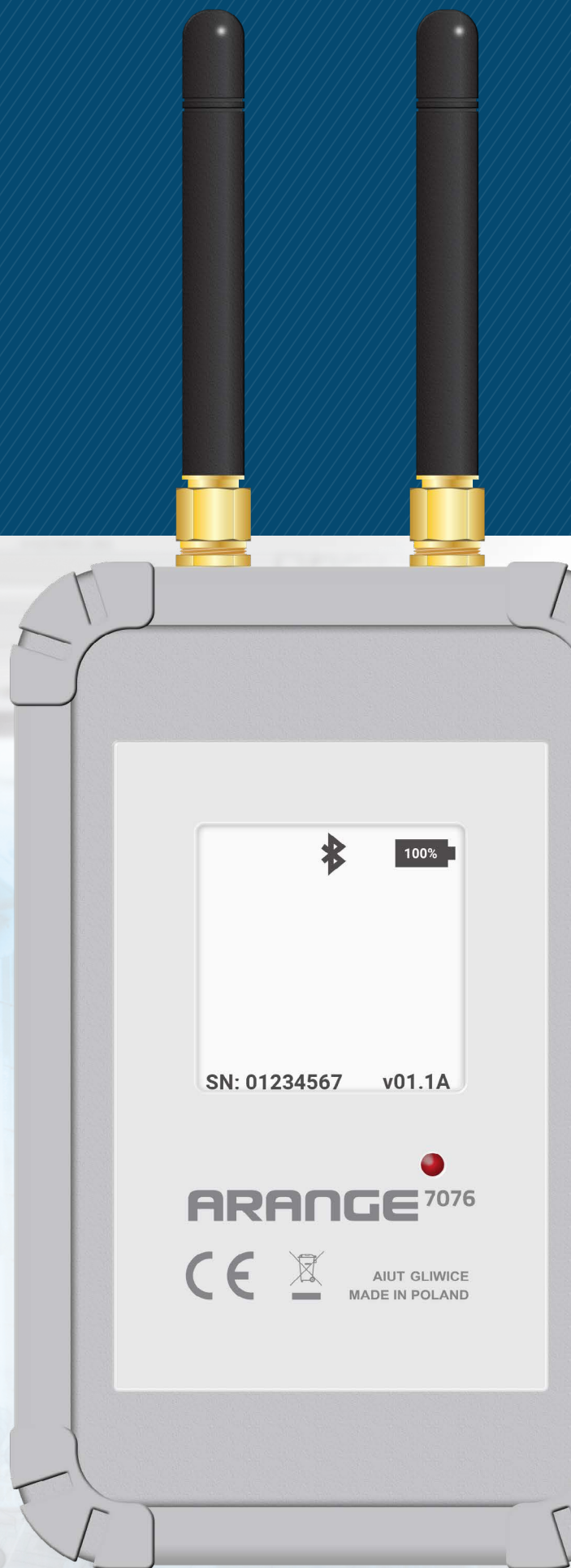


ARANGE 7076

Instrukcja Użytkownika



1. UWAGI WSTĘPNE

- Urządzenie należy przechowywać w miejscu suchym, czystym i wolnym od oleju, wody, wilgoci i kurzu, które mogą mieć wpływ na bezpieczną pracę urządzenia. Trzymaj urządzenie z dala od ognia, ekstremalnych temperatur i chemikaliów.
- Do czyszczenia urządzenia nie używaj żrących chemikaliów, rozpuszczalników ani silnych detergentów.
- Urządzenie należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem. Aby zapewnić prawidłowe połączenie BLE, odległość między urządzeniem a podłączonym terminalem nie powinna przekraczać 10 metrów.
- Nie otwieraj obudowy urządzenia. Urządzenie może być serwisowane wyłącznie przez producenta, za wyjątkiem zdalnej diagnostyki urządzenia przeprowadzonej w porozumieniu z producentem.
- Urządzenie należy ładować w temperaturze od 0°C do 45°C. Jeśli dozwolona temperatura zostanie przekroczona, należy przerwać ładowanie.
- Urządzenie powinno pracować w temperaturze od -100C do 500C. Należy jednak pamiętać, że jeśli temperatura spadnie poniżej 00C ekran e-ink może się nie odświeżać.
- Urządzenie zawiera 1 ogniwo Li-Poly, 1600mAh. Przestrzegaj przepisów dotyczących transportu urządzenia.
- Drapanie, pocieranie lub upuszczanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.
- Każde nieprawidłowe działanie urządzenia należy zgłosić producentowi.
- Upewnij się, że urządzenie ARANGE 7076 nie jest sparowane z poziomym ustawień telefonu oraz że jest widoczne w dostępnych metodach połączenia w ustawieniach aplikacji SITA.
- Ze względów bezpieczeństwa, jeśli proces ładowania zostanie przerwany, gdy poziom naładowania baterii przekroczy 90%, zaleca się wznowienie procesu dopiero wtedy, gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 90%

2. ŚRODOWISKO

Nie wyrzucaj urządzenia wraz ze zwykłymi odpadami domowymi po zakończeniu jego eksploatacji, ale oddaj je do oficjalnego punktu zbiórki w celu recyklingu. W ten sposób pomagasz chronić środowisko (Rys.1)

Zawsze wyjmuj baterię przed wyrzuceniem lub przekazaniem urządzenia do oficjalnego punktu zbiórki. Baterię należy oddać do oficjalnego punktu zbiórki baterii (Rys.2).



Rys. 1



Rys. 2



PARAMETRY ŚRODOWISKOWE I REGULACJE

RED – Dyrektywa Rady 2014/53/EU i normy zharmonizowane:

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 300 328 V2.1.1

3. PRODUCENT

Zaprojektowano i wyprodukowano w Polsce

AIUT Sp. z o.o.

Polska, 44-109 Gliwice, ul. Wyczółkowskiego 113

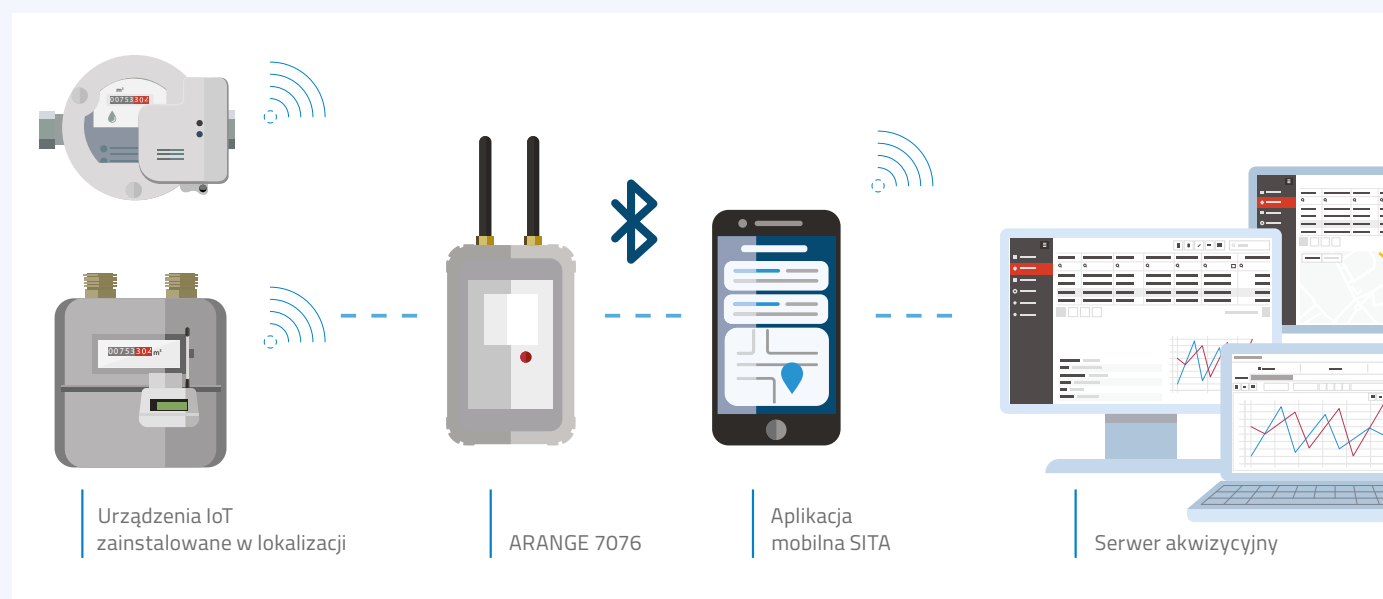
www.aiut.com

tel.: +48 32 775 40 00, e-mail: biuro@aiut.com

4. PRZEZNACZENIE

ARANGE 7076 to inteligentny moduł obsługujący różne lokalne technologie bezprzewodowe. Jego elastyczna funkcjonalność i prostota obsługi sprawiają, że jest to idealne urządzenie do dwukierunkowej komunikacji z urządzeniami IoT oraz licznikami innych firm pracujących w inteligentnych systemach pomiarowych. ARANGE 7076 łączy się bezpiecznie i bezprzewodowo z większością dostępnych na rynku smartfonów obsługujących technologię Bluetooth (wersja 4.1 lub nowsza), umożliwiając wygodną konfigurację i odczyty.

To idealne narzędzie do odczytu danych, realizacji odczytów w ramach Systemu Obchodzonego, konfiguracji urządzeń czy wsparcia procedury instalacji modułów IoT w lokalizacji.



5. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy: -10°C do +50°C*
- Temperatura ładowania: 0°C to +45°C
- Certyfikat CE (w tym RED: 2014/53/UE)

Komunikacja

- Bluetooth Low Energy
 - maksymalna moc wyjściowa: +8 dBm
 - protokół IMR WAN 3.1 z szyfrowaniem AES
- RF radio
 - 2 x SRD 868 MHz
 - maksymalna moc wyjściowa: +22 dBm
 - zasięg: 300 m
 - protokół IMR LAN 3
 - WM-BUS mode T1, T2, C1, C2

Przyjazny interfejs

- Wyświetlacz e-ink, 200x200 pikseli
- Funkcja resetowania wyzwalana przez magnes

Obudowa

- Wymiary: 108 mm x 68 mm x 23 mm
- Spersonalizowany nadruk
- Odporna na działanie warunków zewnętrznych

Zasilanie

- Akumulator litowo-polimerowy (1600 mAh)
- Do 16 godzin pracy na jednym ładowaniu (do 1 miesiąca w trybie czuwania)
- Czas ładowania: 3 godziny
- Zasilacz 230 V, 2 A, USB typ micro B

*W przypadku spadku temperatury poniżej 0°C, ekran e-ink może się nie odświeżać.

6. STRUKTURA URZĄDZENIA



ANTENY RADIOWE (SMA 863-870MHZ)*



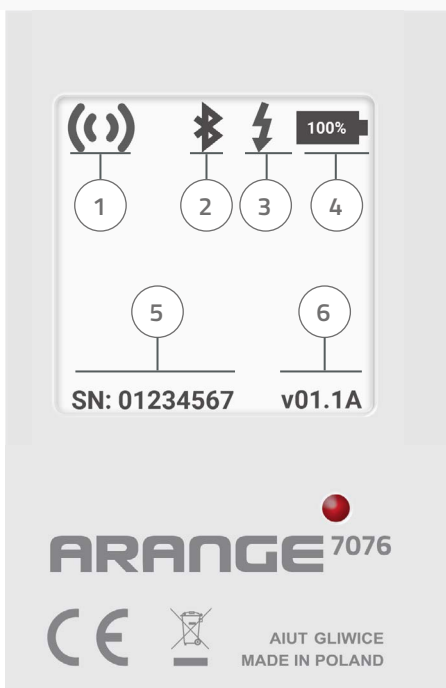
Powyższe anteny mogą być wykorzystane w następujących konfiguracjach:

Odczyt Drive-by: lewa antena duża, prawa antena średnia

Odczyt Walk-by: lewa antena średnia, prawa antena średnia

Operacje serwisowe: lewa antena mała, prawa antena mała

* Grafika poglądowa - proporcje anten przedstawionych powyżej nie zostały zachowane.



WYŚWIETLACZ

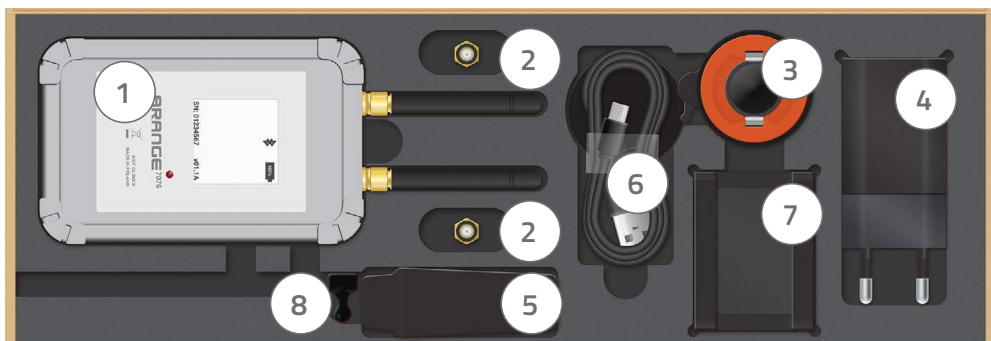
- Status komunikacji radiowej
 (↔) Aktywny moduł radiowy ↑ Transmisja ramki radiowej ↓ Odbiór ramki radiowej
- Połączenie Bluetooth
 * Urządzenie gotowe do połączenia * Urządzenie połączone
- Urządzenie w trakcie ładowania 4 Stan baterii
- Numer seryjny urządzenia 6 Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia

DIODA

- Czerwona dioda (miga) - urządzenie w trakcie ładowania
- Zielona dioda (świeci stale) - urządzenie naładowane
- Niebieska dioda (miga) - połączenie BLE jest aktywne

7. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Urządzenie ARANGE 7076 dostarczane jest w kartonowym pudełku, zawierającym również niezbędne akcesoria. Zawartość pudełka może się różnić w zależności od specyfikacji zamówienia.



UWAGA ARANGE 7076 może obsługiwać zewnętrzne anteny samochodowe do przeprowadzania odczytów typu drive-by (antena samochodowa nie stanowi wyposażenia zestawu). Do przeprowadzenia odczytu typu drive-by niezbędne są dwie anteny ANT GSM SMA GSM-ANT825-1.

- | | | | |
|--------------------|--|---|-------------|
| 1 ARANGE 7076-0204 | 2 Mini Antenna SMA SRD860 (863-870MHz) | 3 Uchwyt do samochodowej kratki nawiewu | 4 Ładowarka |
| 5 Zacisk do paska | 6 Kabel | 7 Klips na pasek | 8 Magnes |

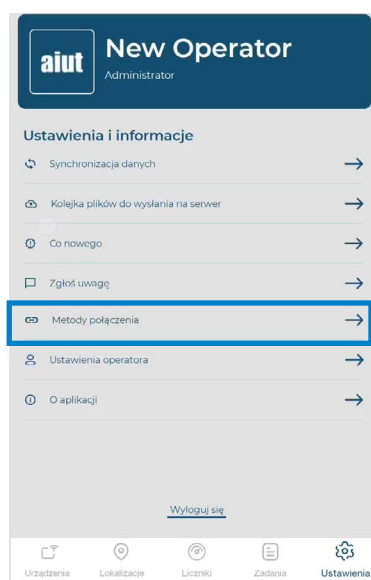
8. OBSŁUGA URZĄDZENIA

ARANGE 7076 przeznaczony jest do dwukierunkowej komunikacji z urządzeniami IoT zainstalowanymi w lokalizacjach. Urządzenie łączy się bezprzewodowo ze smartfonami obsługującymi technologię Bluetooth.

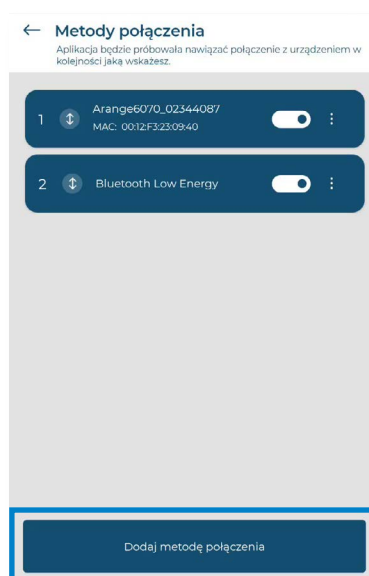
ARANGE 7076 odbiera dane z urządzeń IoT, które działają w wybranym paśmie częstotliwości radiowej. Następnie otrzymane dane przekazywane są bezpośrednio on-line do serwera akwizycyjnego.

Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek procedury z urządzeniem ARANGE 7076, upewnij się, że nie jest ono sparowane w ustawieniach telefonu. Następnie sprawdź, czy Twoje urządzenie ARANGE 7076 jest widoczne wśród dostępnych metod połączeń w ustawieniach aplikacji SITA.

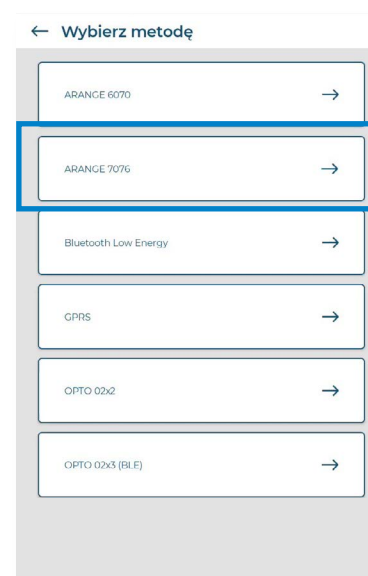
1 W module *Ustawienia* wybierz *Metody połączenia*.



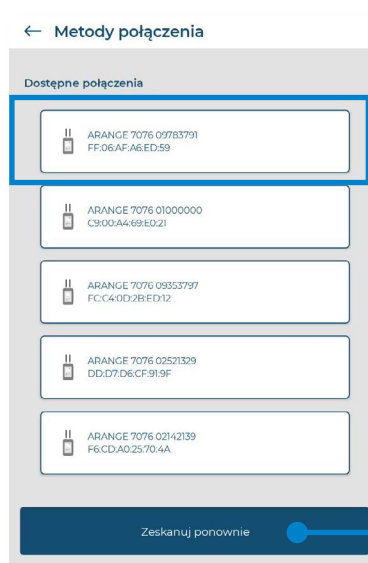
2 Naciśnij *Dodaj metodę połączenia*.



3 Wybierz *ARANGE 7076*.

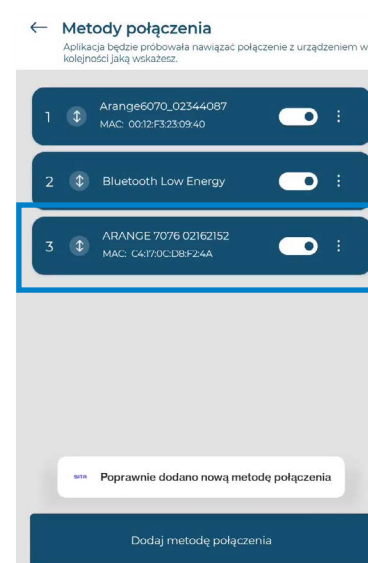


4 Sprawdź numer seryjny ARANGE i wybierz go z listy.



Jeśli twojego urządzenia nie ma na liście, naciśnij *Zeskanuj ponownie*.

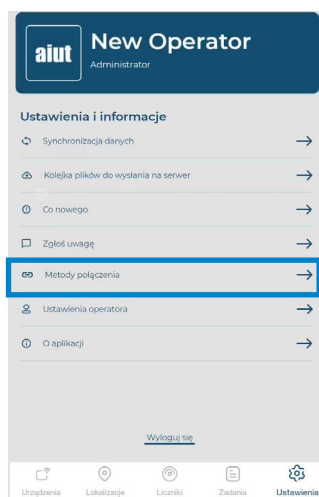
5 Nowo dodany ARANGE widoczny jest na ekranie



9. USTAWIENIA ARANGE W APLIKACJI SITA

Ustawienia częstotliwości

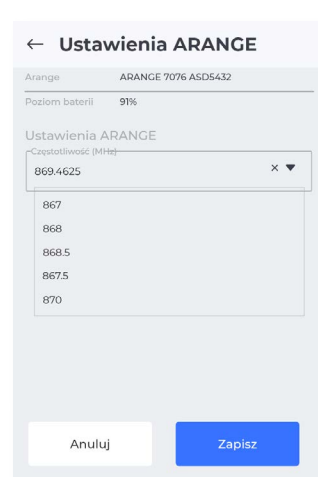
1 W module *Ustawienia* wybierz *Metody połączenia*.



2 Naciśnij ikonę trzech kropek i wybierz *Ustawienia ARANGE*.



3 Rozwiń listę *Częstotliwości* i wybierz żądaną częstotliwość*.

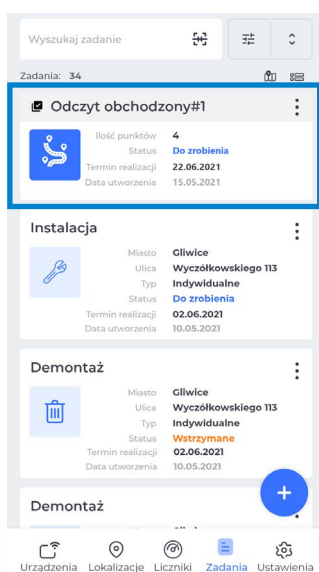


* **UWAGA** Domyślną wartością częstotliwości połączenia jest 869,4625 MHz.

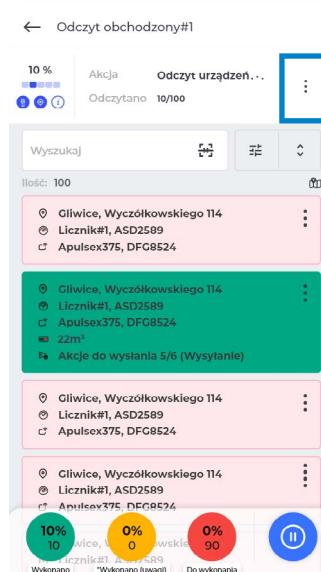
Ustawienia ARANGE w odczycie obchodzonym

W aplikacji SITA istnieje możliwość zmiany częstotliwości ARANGE 7076 oraz ustawienia parametrów odczytu.

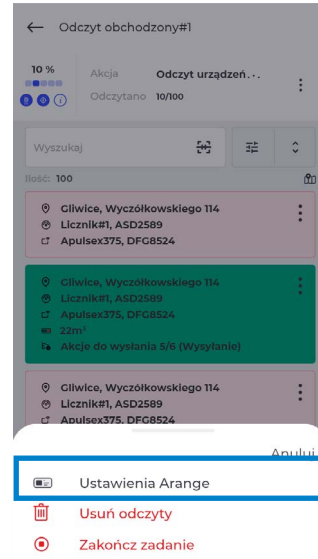
1 W module *Zadania* wybierz odczyt obchodzony.



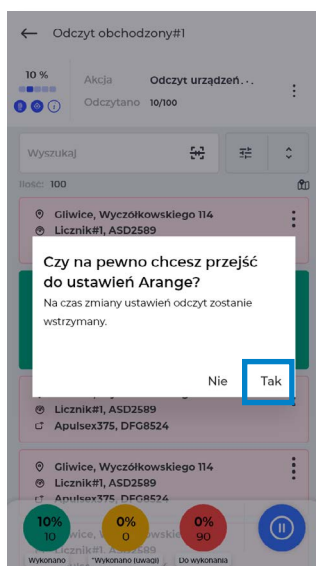
2 Naciśnij ikonę trzech kropek w nagłówku.



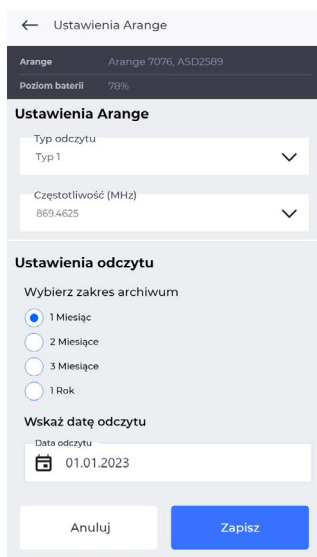
3 Wybierz opcję *Ustawienia ARANGE*.



- 4 Naciśnij *Tak*, aby potwierdzić i kontynuować procedurę



- 5 Wprowadź nowe ustawienia i naciśnij *Zapisz* aby potwierdzić zmiany.



Typ odczytu - rozwiń listę, aby wybrać typ odczytu.

Częstotliwość (MHz)* - rozwiń listę, aby wybrać żądaną częstotliwość.

Wybierz zakres archiwum - wybierz okres, z którego mają zostać odczytane dane, tj np.:

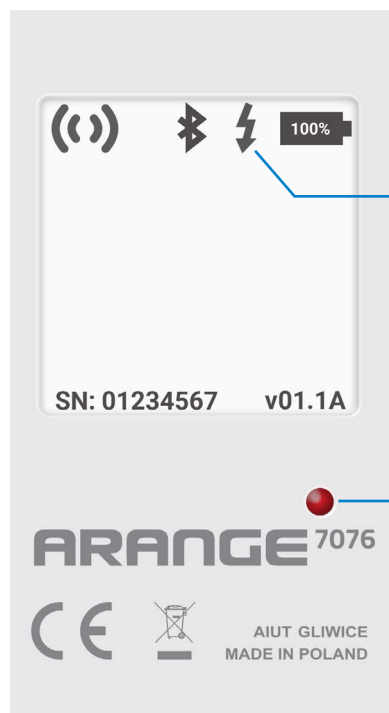
1 Miesiąc - aplikacja zbiera dane z urządzeń wygenerowane w ciągu jednego miesiąca od wskazanej poniżej daty odczytu.

3 Miesiące - aplikacja zbiera dane z urządzeń wygenerowane w ciągu trzech miesięcy od wskazanej poniżej daty odczytu.

Wskaż datę odczytu - wybierz w kalendarzu datę, od której mają być zbierane odczyty.

* **UWAGA** Domyślną wartością częstotliwości połączenia jest 869,4625 MHz.

10. ŁADOWANIE



Urządzenie ładowane jest przez zasilacz 230 V, 2 A, USB typu micro B. Aktualny status ładowania sygnalizowany jest diodą LED umieszczoną pod wyświetlaczem:

Ikona błyskawicy jest aktywna - ładowanie w toku

Czerwona dioda (miga) - urządzenie w trakcie ładowania

Zielona dioda (świeci stale) - urządzenie naładowane

UWAGA Urządzenie nie posiada funkcji wyłączania i może pracować w trybie czuwania do jednego miesiąca na jednym ładowaniu (bez BT, bez połączenia radiowego).

11. RESETOWANIE

Urządzenie posiada funkcję resetowania. Funkcja ta pomaga w rozwiązaniu problemów np. w przypadku niezadawalającego połączenia, bądź podczas podejrzenia awarii urządzenia. Aby zresetować urządzenie, przyłóż magnes* we wskazanym miejscu (patrz rysunek 3) na 15 sekund. Po pierwszych 5 sekundach rozpoczyna się odliczanie do zresetowania.

* magnes ST M100 - dostarczany w zestawie.

