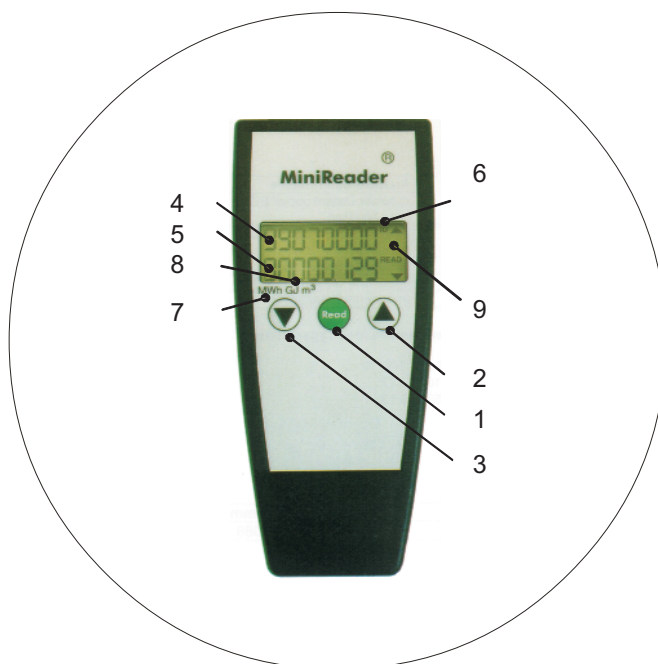


MiniReader - Instrukcja obsługi



Zasada działania

MiniReader jest podręcznym terminalem zasilanym przez baterię, pozwalającym na odczyt stanu i numeru seryjnego wodomierza poprzez indukcyjny interfejs. Przy jego użyciu dokonać można odczytu do 16 wodomierzy a uzyskane dane prezentowane są na wyświetlaczu LCD.

Wyświetlacz i pozostałe elementy użytkowe.

Włączanie i wyłączanie zasilania oraz uruchomienie wyświetlacza.

Po włożeniu baterii do terminala MiniReader poprzez naciśnięcie klawisza (1) READ następuje zasilanie urządzenia, co powoduje pojawienie się ekranu startowego. W najwyższej wyświetlonej wierszu (4) zamiennie wyświetlany jest numer wodomierza oraz numer zestawu danych. Na 8 pozycjach wyświetlacza obok numeru identyfikacyjnego wodomierza pojawia się w prawym górnym rogu (6) symbol „ID” oraz zamiennie numer zestawu danych „Nr”. W niższej linii (5) na 8 pozycjach wyświetlany jest stan liczydła wodomierza. Właściwa jednostka znajdująca się w lewym dolnym rogu (7) obok ekranu: MW, GJ czy m³ wskazywana jest poprzez punktowy znacznik (8). Migający punktowy znacznik (8) znajduje się zaraz powyżej jednostki i wyróżnia się zdecydowanie od pozostałych znaczników.

Przewijanie zestawów danych

Numerowanie zestawów danych odbywa się w sposób taki, że ostatnie odczytane dane otrzymują numer 1. Wcześniejszy zestaw danych, który miał numer 1 zostaje zapisany pod numerem 2 i tak dzieje się z kolejnymi danymi. Wyświetlony zostaje zawsze ostatni odczytany zestaw danych. Za pomocą klawisza „strzałki” (2) kolejne starsze zestawy danych są wyświetlane a poprzez dalsze naciskanie klawisza następuje ich przewijanie. Na końcu listy zestawu jedna z 2 strzałek (3) lub (2) staje się nieaktywna. Który z klawiszy może zostać użyty sygnalizowane jest poprzez wyświetloną w prawym rogu ekranu (9) strzałkę. Naciśnięcie na klawisz strzałki (ten, który jest aktywny) jest potwierdzone przez krótki wysokotonowy dźwięk.

Odczyt wodomierza

W celu odczytu wodomierza należy przyłożyć terminal MiniReader do gniazda MiniBus i nacisnąć klawisz „READ” (2). Potwierdzeniem dokonania odczytu jest krótki wysokotonowy dźwięk oraz pojawienie się „zapisu odczytu” na wyświetlaczu. W zależności od typu i ilości przyłączonych wodomierzy proces odczytu może trwać do 20 sekund. W normalnych okolicznościach czas odczytu wynosi około 2-5 sekund.

Po dokonaniu poprawnego odczytu wraz z długim wysokotonowym dźwiękiem wyświetlana jest wartość ostatniego odczytu. W przypadku nieudanej próby odczytu wodomierza słyszalne są 2 krótkie niskie tony oraz na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Error no Read”. Poprzez naciśnięcie klawisza (2) lub (3) możliwe jest wyjście z tego komunikatu i powrót do zapisu o numerze 1. Poprzez naciśnięcie klawisza „READ” (1) można dokonać kolejnej próby odczytu wodomierza.

Funkcje specjalne

W celu aktywacji specjalnych funkcji (kasowanie zestawów danych, zmiana prędkości transmisji) wykorzystujemy te same klawisze co poprzednio. Jeśli w normalnym trybie pracy klawisze są zablokowane oznaczać może to, iż doszliśmy do końca zestawu danych.

Funkcje specjalne: kasowanie zestawów danych

W celu skasowania zestawu danych należy nacisnąć i przytrzymać prawy klawisz strzałki (2) przez około 2 sekundy aż pojawi się krótki sygnał tonowy. Na wyświetlaczu podświetlone zostaje pole „CLR”. Jeśli nie ma danych, które miały by być skasowane należy zwolnić prawy klawisz. Aby dokonać skasowania zestawu danych należy nacisnąć i przytrzymać prawy klawisz strzałki (2) następnie potwierdzić jednocześnie poprzez naciśnięcie lewego klawisza (3). Po dokonaniu poprawnego skasowania danych pojawiają się dwa krótkie wysokotonowe dźwięki. Jeśli nie ma już więcej danych do kasowania na wyświetlaczu w miejscu stanu liczydła pojawi się litera „C”, co oznacza, że pamięć jest pusta.

Funkcje specjalne: zmiana prędkości transmisji

Po zasileniu urządzenia ustawiana jest zawsze prędkość transmisji 300 Bodów. W celu zmiany prędkości transmisji oba klawisze strzałek (2) i (3) muszą być naciśnięte jednocześnie. Aktualna prędkość transmisji oraz numer urządzenia pojawiają się na wyświetlaczu. Poprzez klawisz strzałki (3) / (2) możliwa jest zmiana prędkości transmisji do 300 lub 2400/300 Bodów. Poprzez klawisz „READ” (1) można opuścić to menu i nastąpi powrót do zestawu danych nr 1. Zaleca się aby do zwykłej eksploatacji używana była prędkość 2400/300 Bodów. Przy takim ustawieniu urządzenie najpierw próbuje dokonać odczytu z prędkością transmisji 2400 a jeśli jest to niemożliwe odczyt automatycznie zostanie dokonany z prędkością 300 Bodów.

Alarm niskiego poziomu napięcia baterii - LoBat

Jeśli napięcie baterii spada poniżej określonego poziomu na wyświetlaczu pojawia się komunikat „LoBat”. Jeśli napięcie baterii powróci do poprawnego poziomu komunikat „LoBat” znika z wyświetlacza. Przy bardzo niskim poziomie napięcia baterii wyświetlacz świeci coraz słabiej aż do całkowitego wyłączenia. Po wyłączeniu procesora urządzenie generuje specjalny sygnał dźwiękowy. Do czasu sprawdzenia urządzenia dane zostają przechowywane w pamięci EEPROM. Dane zachowane z błędami są chronione z chwilą pojawienia się niskiego poziomu baterii. Bateria może być wymieniona na 9V-Block np. 6LR61, Varta 4022, Electric Power 8022, itp.

Informacje o błędach

W przypadku nieudanego odczytu na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Error no Read”. Dla innych 2 przypadków może pojawić się wiadomość z opisem „Error”. Komunikat ten dotyczy przypadku błędu Odczytu lub Zapisu pamięci EEPROM.



Certified according to ISO 9001
Quality Management System OQS
Reg.no. 3496/0