

Urządzenie **PLG-1B** jest głowicą optyczną z bezprzewodowym interfejsem Bluetooth oraz przewodowym interfejsem USB, służącą do odczytu i parametryzacji większości typów liczników energii elektrycznej dostępnych na polskim rynku. Komunikacja z licznikiem odbywa się poprzez interfejs optyczny licznika, do którego głowica mocowana jest za pomocą zintegrowanego pierścienia magnetycznego. Wysokiej jakości wykonanie głowicy, wytrzymałość, długi czas pracy bez zasilania, komunikacja bezprzewodowa Bluetooth, a jednocześnie wystarczająco długi i elastyczny kabel połączeniowy, czyni to urządzenie niezwykle uniwersalnym i przydatnym we wszelkich pracach z nowoczesnymi licznikami energii elektrycznej.



Głowica PLG-1B dostarczana jest opcjonalnie z praktycznym materiałowym etui.

Głowica PLG-1B została przetestowana z licznikami firmy Landis+Gyr.

Głowica optyczna **PLG-1B** - Specyfikacja techniczna

Specyfikacja

Protokół

W pełni zgodny z IEC 62056-21 (1107) i dlms

Maks. prędkość transmisji 9600 Bd

Zasięg komunikacji Bluetooth

Zasięg w przestrzeni otwartej do 10 m

Mocowanie do licznika zgodnie z IEC 62056-21

Zintegrowany silny magnes pierścieniowy

Obudowa

Wytrzymałe tworzywo ABS

Sterowniki

Standardowy Bluetooth 2.1,
dla połączenia przewodowego sterownik USB 2.0

Temperatura pracy -20 °C do +60 °C

Stopień ochrony IP54

Długość przewodu USB 1.8 m

Bateria litowo-jonowa

Czas pracy przy pełnym naładowaniu 24 h

Czas ładowania (przez USB) 30-60 minut

Należy używać ładowarek USB lub USB komputera

Opis działania

Stany pracy głowicy

Stan wyłączenia

Głowica jest wyłączona przełącznikiem, głowica i diody LED są nieaktywne. Możliwe jest ładowanie głowicy (głowica przechodzi w stan ładowania).

Stan czuwania

Po włączeniu głowicy dioda LED wskaźnika pracy świeci się na zielono

Stan komunikacji

Podczas komunikacji miga niebieska dioda LED

Stan ładowania

Podczas ładowania dioda LED wskaźnika pracy świeci się na czerwono

Komunikacja

1. Włącz głowicę, zapali się zielona dioda LED. Upewnij się, że w komputerze załączona jest obsługa Bluetooth (wersja 2.1).
2. Parowanie Bluetooth następuje z kodem 1234, jeżeli jest to wymagane przez komputer.
3. Po udanym sparowaniu należy w menedżerze połączenia Bluetooth sprawdzić, czy głowica została podłączona oraz jaki port szeregowy został jej przydzielony.
4. Po zakończeniu pracy wyłącz głowicę, aby oszczędzić energię baterii.

Załączanie i ładowanie głowicy

1. Gdy głowica zostanie włączona, dioda LED wskaźnika pracy zapali się na zielono. Jasność światła odzwierciedla stan naładowania baterii, wraz z wyładowywaniem się baterii, zielone światło będzie przygasać.
2. Jeżeli zielona dioda LED wskaźnika pracy zgaśnie, oznacza to, że bateria się rozładowała i trzeba ją naładować.
3. Ładowanie odbywa się poprzez podłączenie jednego złącza kabla (mini-USB) do głowicy optycznej, a drugiego złącza kabla (USB-A) do zasilacza USB.
4. Podczas procesu ładowania dioda LED wskaźnika pracy świeci się na czerwono.
5. Po zakończeniu procesu ładowania dioda LED wskaźnika pracy zapala się na zielono.
6. Zamiast zasilacza USB można użyć innego źródła USB, np. z komputera. Sam proces ładowania jest nadzorowany przez głowicę, która ze względu na wydłużenie czasu życia baterii zapobiega „przeładowaniu”.

Instalacja sterownika USB

Przy połączeniu komputera z siecią Internet, instalacja sterownika w systemie Windows może przebiegać w pełni automatycznie. Jeżeli instalacja automatyczna nie jest możliwa, proszę postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- Wsuń złącze USB głowicy w wolny port USB komputera. Włóż dysk CD ze sterownikami.
- Postępując zgodnie z instrukcjami „Kreatora dodawania nowego sprzętu”, należy **dwukrotnie** przejść proces **podwójnej** instalacji
- Kliknij prawym przyciskiem myszy *Mój Komputer*, wybierz *Właściwości* z rozwijanego menu
- W opcji „Sprzęt” / ”Menedżer Urządzeń” pojawi się odpowiedni wpis dla nowego wirtualnego portu USB (np. COM3 lub inny).
- Przypisanie numeru wirtualnego portu COM podczas instalacji sterownika głowicy występuje w skojarzeniu z fizycznym portem USB. Jeśli przy następnym użyciu głowica zostanie podłączona do innego portu USB, procedura instalacji sterownika rozpocznie się ponownie i inny port USB zostanie skojarzony z innym numerem portu COM w systemie (jest to normalna procedura systemowa). Dlatego podczas korzystania z głowicy zaleca się jej podłączanie do jednego, tego samego, portu USB.

UWAGA

Ze względu na magnes zainstalowany w głowicy, należy trzymać ją z dala od kart danych, kart kredytowych etc.

