



GŁOWICA OPTYCZNA

Optyczny konwerter komunikacyjny USB
Optyczny konwerter komunikacyjny RS232

Dokumentacja Techniczna

Wersja V

Listopad 2017

Historia zmian

Data	Autor	Zakres zmian
23.11.2017	Aldona Gajzner	Drobne poprawki

NUMERON Sp. z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone

Znaki firmowe oraz towarowe użyte w opracowaniu są prawną własnością ich właścicieli.

Przeznaczenie

Optyczny konwerter komunikacyjny, nazywany także głowicą optyczną, wykorzystywany jest do parametryzacji i odczytu danych z urządzeń posiadających optyczny interfejs komunikacyjny (np. elektroniczne liczniki energii elektrycznej). Odczyty odbywają się we współpracy z przenośnymi komputerami typu laptop lub czytnikami danych poprzez interfejs USB oraz tabletami i smartfonami wyposażonymi w host USB OTG.

Głowica optyczna dostępna jest także w wersji RS232.

Instalacja

1. *Głowica optyczna RS232* – nie wymaga instalacji.
2. *Głowica optyczna USB* - podczas pierwszego podłączenia głowicy optycznej do komputera wymagane jest zainstalowanie sterowników. Sterowniki znajdują się na stronie <https://www.numeron.pl>, w dziale „Strefa Klienta” → „do pobrania” → „sterowniki”. Przebieg instalacji sterowników może różnić się w zależności od systemu operacyjnego.

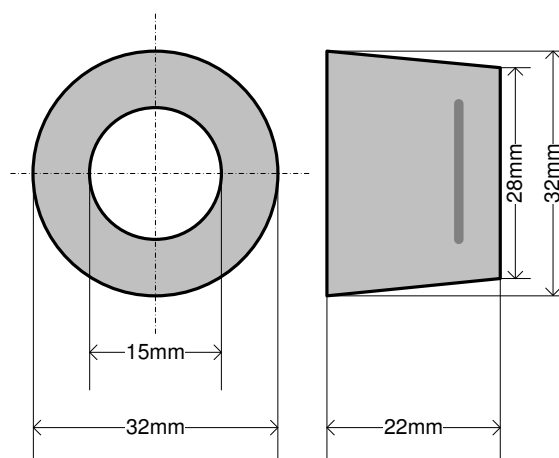
Bezpieczeństwo użytkowania – warunki ogólne

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących.

1. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi.
2. Urządzenia elektryczne powinny być przechowywane i użytkowane w miejscach suchych, bez dostępu wody.
3. Do pracy z urządzeniami elektrycznymi należy używać przeznaczonych do tego izolowanych narzędzi.
4. Użytkując urządzenia elektryczne nie dotykaj gołymi rękami nieizolowanych części odbiornika.
5. Zabrania się dokonywania wszelkich napraw urządzeń elektrycznych, gdy urządzenie znajduje się pod napięciem.

Parametry techniczne

Parametr	Wartości
Zasilanie	pobierane z interfejsu USB, RS232
Interfejs	USB ver. 2.0; RS232
Mocowanie do licznika	magnes
Szybkość transmisji	300-115200 bodów (prędkość może być ograniczana poprzez maksymalną prędkość transmisji urządzenia taryfowego)
Długość fali	880nm
Waga	0,35 kg (razem z przewodem)
Wymiary	średnica 32mm; szerokość 22mm
Długość przewodu	ok. 1,5m
Temperatura pracy	-40... +85 °C
Wilgotność względna	< 75% przy 30 °C
Współczynnik IP	IP44
Otoczenie	wolne od wody, pyłów oraz gazów i par chemicznie czynnych
Normy	IEC1107



Rysunek 1. Wymiary zewnętrzne urządzenia

Sposób podłączania/odłączania głowicy optycznej

- a) W celu podłączenia/odłączenia głowicy optycznej np. do licznika energii elektrycznej należy trzymać palcami za niebieską obudowę.



- b) W celu podłączenia/odłączenia głowicy optycznej od np. urządzenia odczytowego należy trzymać za obudowę do złącza D-Sub/ USB.



Uwagi

1. W związku z ciągłym doskonaleniem produktu producent zastrzega sobie prawo do zmian sprzętowych oraz oprogramowania, a w szczególności do zmian parametrów technicznych urządzenia.
2. Ze względu na zastosowany w głowicy optycznej magnes należy unikać kontaktu urządzenia z przedmiotami wrażliwymi na pole magnetyczne.
3. W związku z mechanicznymi uszkodzeniami wynikającymi ze złego podłączania/odłączania głowicy optycznej reklamacje nie będą uwzględniane.
- 4.



Zgodnie z Art. 22 ust.1 i 2 Ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.180 poz. 1495), nie wolno go umieszczać, wyrzucać, magazynować wraz z innymi odpadami.

Niebezpieczne związki zawarte w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wykazują bardzo niekorzystne oddziaływanie na rośliny, drobnoustroje, a przede wszystkim na człowieka, uszkadzają bowiem jego układ centralny i obwodowy układ nerwowy oraz układ krwionośny i wewnętrzny, a dodatkowo powodują silne reakcje alergiczne.

Zużyte urządzenie należy dostarczyć do lokalnego Punktu Zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych, który zarejestrowany jest w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska i prowadzi selektywną zbiórkę odpadów.