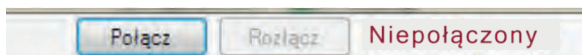


- 5 Wybrać w oknie głównym **BEL_Navi** przycisk „Połącz”:



- 6 W pasku programu BEL_Navi wyświetlony zostanie status połączenia, zalogowany użytkownik oraz nr seryjny urządzenia:

Połączono z: MODCOM W4 Użytkownik: admin Numer seryjny: A040

- 7 Można rozpocząć proces parametryzacji urządzenia.

Alternatywny sposób łączności poprzez port Ethernet:

- 1 Powtórzyć powyższe kroki 1-2.
- 2 Podłączyć kabel sieciowy zakończony obustronnie wtykiem RJ45 do portu komputera i modemu (ETH).
- 3 Uruchomić dowolną przeglądarkę internetową, a następnie w pasku adresu wpisać domyślny adres IP urządzenia: 192.168.0.1



Uwaga! Ważne by adresy karty sieciowej komputera oraz modemu telemetrycznego znajdowały się w tej samej podsieci.

- 4 Na załadowanej stronie startowej wprowadzić domyślne dane w oknie logowania oraz wcisnąć przycisk „Zaloguj”.

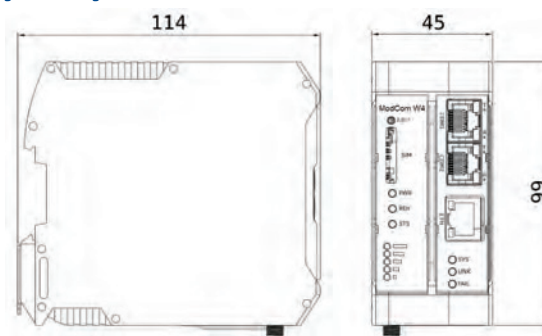
Domyślne dane logowania:
login: **admin**, hasło: **9999**



- 5 Można rozpocząć proces parametryzacji urządzenia.

! Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji i parametryzacji urządzenia dostępne są w instrukcji użytkownika MODCOM W4.

Wymiary



Apator SA
Lokalizacja Łódź, ul. Wołowa 2c, 93-569 Łódź, PL
tel. +48 42 638 75 00
apator@apator.com

www.apator.com

2022.102.PL

Modem telemetryczny MODCOM W4



Przewodnik instalacyjny

Zastosowanie

MODCOM W4 to przemysłowy modem telemetryczny przeznaczony do transmisji danych za pomocą radiowej sieci komunikacyjnej. Wbudowany moduł GSM/4G/LTE gwarantuje stabilne połączenie urządzeń rozproszonych z systemem nadzorczym. Wyposażenie w technologię Dual-SIM zapewnia redundancję komunikacji - w przypadku zerwania drogi kontaktu z kartą priorytetową następuje automatyczne przełączenie. MODCOM W4 umożliwia łączność z obiektami architektury rozproszonej w celu odczytywania danych procesowych oraz podejmowania czynności sterujących. Szereg dostępnych interfejsów komunikacyjnych (Ethernet, RS232, RS485, RS422) zapewnia połączenie urządzeń lokalnych z modemem telemetrycznym. Do modułu MODCOM W4 dostarczane jest także nieodpłatne oprogramowanie umożliwiające jego konfigurację.

Funkcjonalność

- Zapewnienie dróg łączności pomiędzy rozproszonymi systemami sterowania lokalnego, a systemem nadrzędnym
- Sygnalizacja stanu zasilania urządzenia oraz połączenia z siecią radiową za pomocą lampek kontrolnych
- Możliwość zdalnej zmiany oprogramowania
- Wbudowany modem radiowy (GSM/4G/LTE)
- Łatwość obsługi dzięki dedykowanemu oprogramowaniu BEL_Navi, a także dostępowi poprzez stronę www
- Funkcja menadżera użytkowników
- Obsługa dwóch kart SIM w celu zapewnienia redundancji komunikacji (DualSIM)
- Kanał sieciowy Ethernet 100Base-TX
- Kanał diagnostyczny mikro USB
- Serwer portów szeregowych:
 - COM1 - RS232/ RS485/ RS422
 - COM2 - RS485/ RS422

Podstawowe parametry techniczne

Zasilanie	Napięcie zasilania	12 - 24 V DC
	Pobór mocy	< 15 W
Łączność	Wbudowane modemy	GSM/4G/LTE
	Interfejsy komunikacyjne	ETH, RS232, RS485, RS422
	Ilość slotów na kartę SIM	1-2
Obudowa	Wymiary	99 x 45 x 114 mm
	Masa	< 1kg
	Wersje obudowy	na szynę TS
	Pomieszczenie pracy	zamknięte
	Stopień ochrony	IP20
Warunki pracy	Tempertatura pracy	od -10°C do +55°C
	Wilgotność	Do 95%

Diagnostyka stanu pracy

Stan pracy urządzenia sygnalizowany jest diodami:



● PWR

Power - sygnalizuje zasilanie modemu

● RDY

Ready - sterowana bezpośrednio przez modem, sygnalizuje gotowość modemu do pracy

● STS

Status - sterowana bezpośrednio przez modem, sygnalizuje proces łączenia się modemu z siecią. Posiada stany pracy odpowiadające poszczególnym etapom nawiązywania połączenia:

- Wolne mruganie (co kilka sekund) - nawiązywanie połączenia z siecią
- Szybkie mruganie - połączenie z siecią.

Dodatkowo na module procesora sygnalizowana jest diodami:



● SYS

Sprawność systemu

● LINK

Aktywność kanału radiowego

● FAIL

Błąd systemu lub praca w trybie awaryjnym/inżynierskim

Uruchomienie i konfiguracja urządzenia poprzez port USB

- 1 Zamocować urządzenie na szynie DIN (TH35)
- 2 Podłączyć zasilanie do zacisków 3-4

Wariant 24 V DC

3 - (+)

4 - (-)



- 3 Podłączyć kabel diagnostyczny do komputera PC i złącza **USB/DIAG** (standard: micro USB)
- 4 Uruchomić program **BEL_Navi** i w zakładce Narzędzia → Ustawienia ustawić parametry kanału szeregowego - zatwierdzić klikając „Zapisz”:

