

NVE-RC104 - Skrócona instrukcja instalacji

V1.1.9.38.4.034

NOVUS

EN

THIS DOCUMENT IS A QUICK REFERENCE GUIDE. COMPLETE INSTALLATION MANUAL IS AVAILABLE ON THE WEBSITE:

<https://aat.pl/en/products/6804/NVE-RC104>

PL

NINIEJSZY DOKUMENT JEST SKRÓCONĄ INSTRUKCJĄ INSTALACJI. PEŁNA INSTRUKCJA DOSTĘPNA JEST NA STRONIE:

<https://aat.pl/pl/products/6804/NVE-RC104>



PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 357—374) – zwana Dyrektywą LVD



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywą RoHS

1. Zawartość opakowania



Moduł
wyjść
przełącznikowych



Instrukcja
obsługi



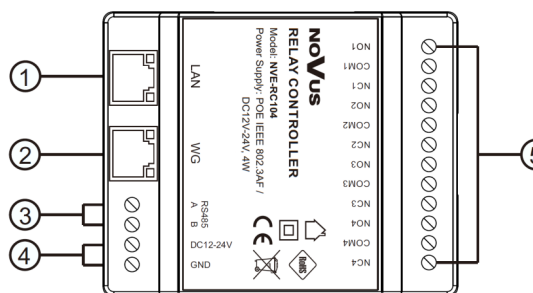
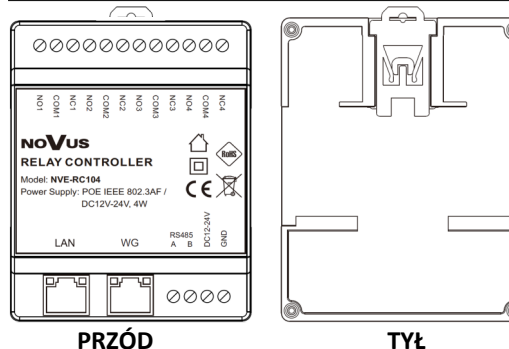
Wkrętak



Adapter RJ-45
Wiegand

1

2. Informacje o urządzeniu



Funkcje

- Moduł wyjść przełącznikowych do obsługi wind, komórek lokatorskich, depozytorów
- Zasilanie PoE IEEE802.3af lub 12-24 VDC
- Montaż na szynie DIN, obudowa dostosowana do montażu w rozdzielnicach elektrycznych
- Moduł obsługuje do 4 pięter, możliwość zwiększenia liczby pięter do 80 przy użyciu modułu rozszerzeń wyjść przełącznikowych NVE-RC116-EXP

- ① Port LAN
- ② Port Wiegand
- ③ RS485
- ④ Wejście: DC12-24V
- ⑤ Wyjścia przełącznikowe

3. Specyfikacja

Interfejs	Przełączniki	4 NO/NC (DC24V 1A/AC125V 1A)
	Interfejs sieciowy	10M/100M
Ogólne	Zasilanie	POE IEEE 802.3af lub 12-24 VDC
	Pobór mocy	4 W (Maks.)
	Temperatura pracy	-10 °C — 50 °C
	Wilgotność pracy	10% - 90%
	Wymiary	72x90x59 mm
	Waga	120 g

Uwaga: Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w warunkach zwykłych lub dających się racjonalnie przewidzieć.

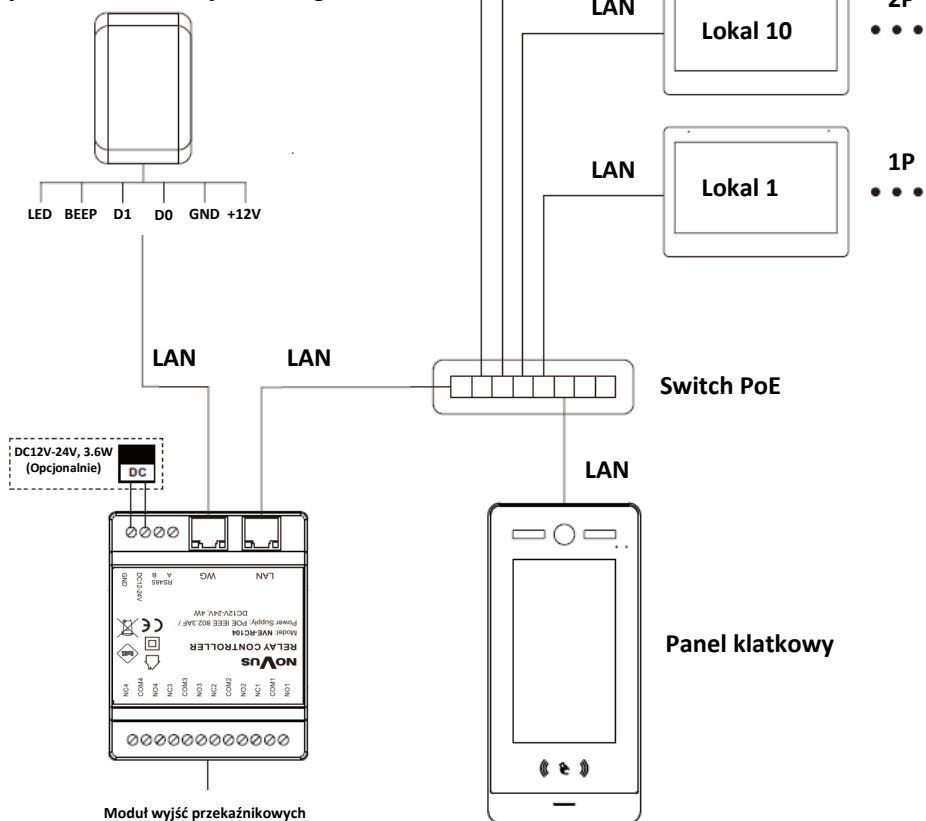
2

4. Schematy połączeń

Moduł wyjść przekaźnikowych do czterech pięter/komórek/dyspozytorów

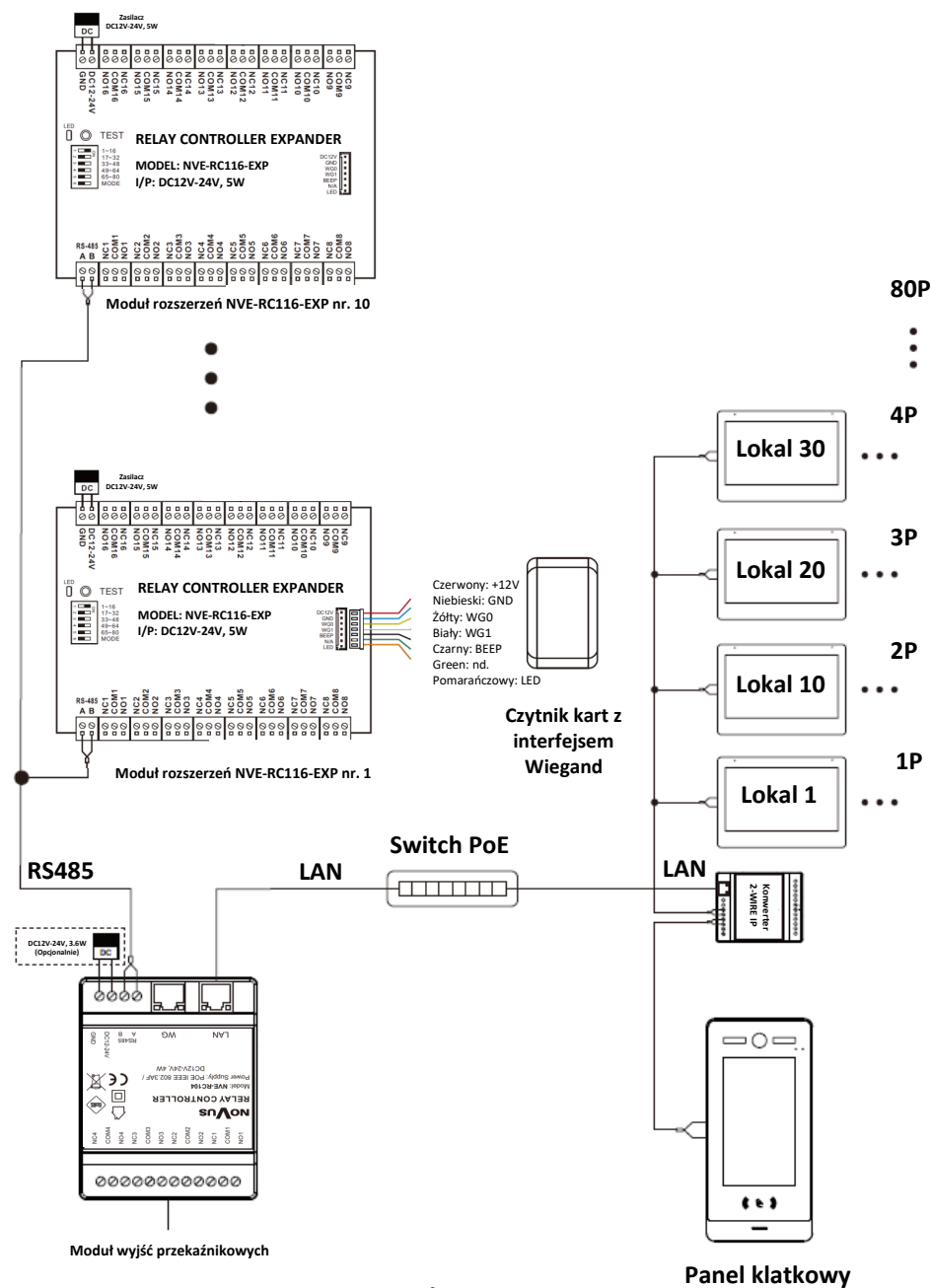
PINy adaptera	Czynnik
1	LED
2	-
3	BEEP
4	D1
5	D0
6	GND
7	+12V
8	-

Czytnik kart z interfejsem Wiegand



3

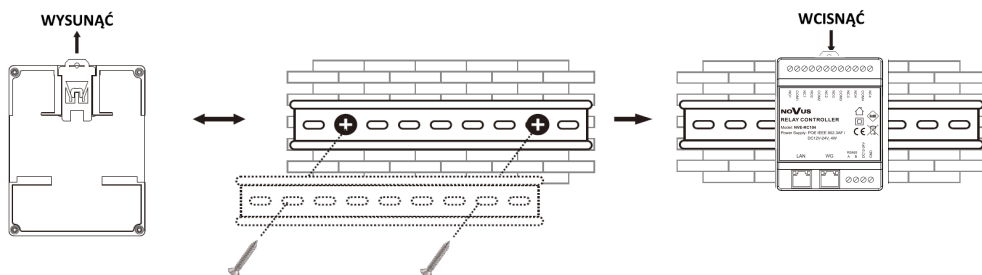
Moduł wyjść przekąźnikowych powyżej czterech pięter/komórek/dyspozytorów



4

5. Instalacja na szynie DIN

- Przymocować szynę DIN do ściany za pomocą wkrętów i kołków.
- Wysunąć zacisk kontrolera LAN, następnie zainstalować kontroler na szynę DIN.
- Wcisnąć zacisk kontrolera LAN, aby zablokować kontroler na szynie DIN.



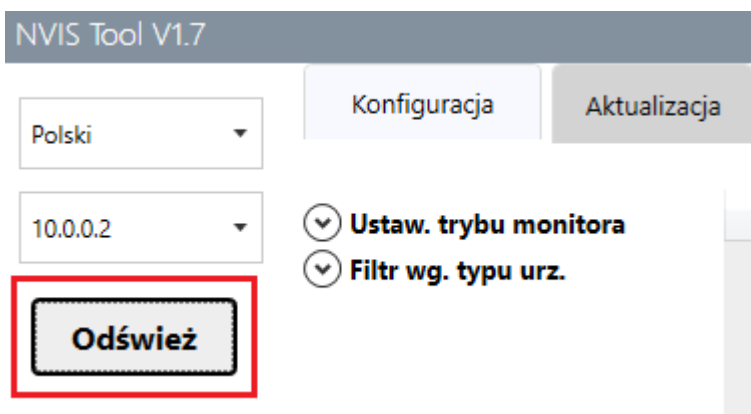
6. Konfiguracja

6.1 Sprawdzenie adresu IP modułu wyjść przekaźnikowych

Adres IP modułu wyjść przekaźnikowych NVE-RC104 można sprawdzić za pomocą oprogramowania NVIS-TOOL.

Przed rozpoczęciem wyszukiwania urządzenia należy uruchomić program NVIS-TOOL z uprawnieniami administratora. Po uruchomieniu aplikacji możliwe jest wykrycie urządzenia w sieci oraz odczyt jego aktualnego adresu IP.

Po uruchomieniu programu należy wybrać odpowiednią kartę sieciową, za pośrednictwem której realizowana jest komunikacja z urządzeniem, a następnie nacisnąć przycisk „Odśwież” w celu wyszukania dostępnych urządzeń w sieci.



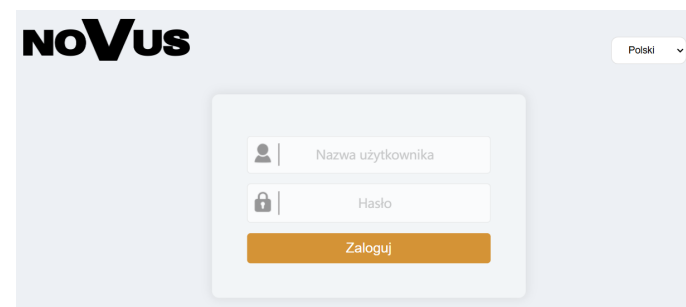
W oknie wyszukiwania zostanie wyświetlona lista wykrytych urządzeń. W kolumnie Typ urządzenia przełącznik będzie identyfikowany jako Moduł wyjść przekaź. W celu zlokalizowania konkretnego urządzenia należy porównać adres MAC wyświetlany w aplikacji z adresem MAC znajdującym się na obudowie przełącznika. Dzięki temu możliwa jest jednoznaczna identyfikacja właściwego urządzenia na liście wykrytych elementów.

☐	Typ urządzenia	Adres IP	MAC	Firmware	Numer bloku	Numer piętra	Numer lokalu		
☒	Moduł wyjść przekaź.	10.0.1.130	86:76:E7:A2:28:23	1.1.9.38.4.034	1		1	Konfig	Web
☐	Moduł wyjść przekaź.	10.0.2.130	32:C6:A2:64:D2:AD	1.1.9.38.4	2		1	Konfig	Web
☐	Moduł wyjść przekaź.	10.0.3.130	72:98:E4:75:06:C7	1.1.9.38.4.034	3		1	Konfig	Web

Po zaznaczeniu właściwego urządzenia na liście i naciśnięciu przycisku „Web” po prawej stronie okna programu, zostanie otwarty interfejs sieciowy urządzenia w domyślnej przeglądarce internetowej zainstalowanej na komputerze. Dzięki temu możliwe jest przejście bezpośrednio do strony konfiguracyjnej przełącznika.

6.2 Logowanie do klienta interfejsu sieciowego

Po naciśnięciu przycisku „Web” lub po wpisaniu adresu IP przełącznika w przeglądarce internetowej pojawi się poniższe okno logowania:



Domyślne dane logowania:

Nazwa użytkownika: **admin**

Hasło: **admin123**

W kolejnych podrozdziałach przedstawiono opis poszczególnych zakładki interfejsu sieciowego urządzenia wraz z omówieniem dostępnych funkcji oraz parametrów konfiguracyjnych.

6.3 Konfiguracja systemu

Numer bloku

1

1-98

Tryb pracy

Mod. Rozszerzeń ▾

Czas aktywacji piętra

5

S 1-60

Czas wezwania na piętro

300

S 1-600

Potwierdź

Lp.	Ustawienie	Opis
1	Numer bloku	Opcja umożliwia przypisanie modułu do wybranego bloku w systemie. Poprawne przypisanie urządzenia jest niezbędne do jego prawidłowej identyfikacji oraz współpracy z pozostałymi elementami instalacji.
2	Tryb pracy	Opcja umożliwia wybór trybu pracy modułu.
3	Czas aktywacji piętra	Czas odblokowania przełącznika po przyłożeniu ważnej karty do czytnika kart Wiegand modułu wyjść przełącznikowych. (tylko tryb Dostęp do piętra)
4	Czas wezwania na piętro	Czas odblokowania przełącznika po odblokowaniu przełącznika panelu z poziomu monitora użytkownika lub aplikacji mobilnej. (tylko tryb Dostęp do piętra)

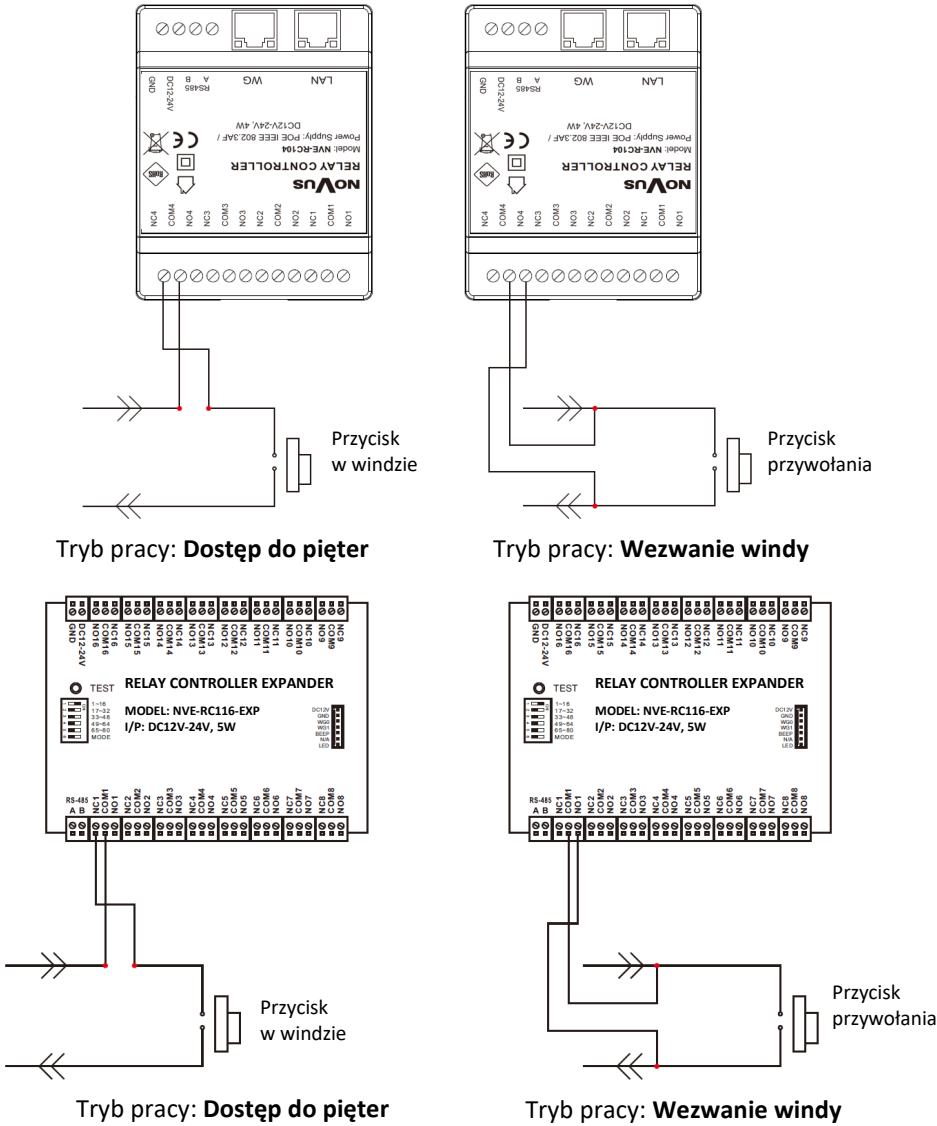
Tryb pracy:

Dost. do pięt. - Tryb dostępu do pięter umożliwia aktywację wybranych przełączników, do których użytkownicy mają dostęp w zakładce „Ustawienia przełączników” w sekcji „Dostęp użytkowników”, po przyłożeniu karty do czytnika kart z interfejsem Wiegand podłączonego do portu Wiegand modułu NVE-RC104.

Wezw. windy - Tryb wezwania windy umożliwia aktywację przełącznika przypisanego do piętra, na którym znajduje się lokal, bezpośrednio z poziomu monitora użytkownika. Dodatkowo pozwala na aktywację przełącznika wywołującego zjazd windy na odpowiednie piętro po uzyskaniu dostępu z poziomu panelu wejściowego (za pomocą karty, monitora użytkownika lub kodu użytkownika).

Mod. Rozszerzeń - Moduł NVE-RC104 staje się nieaktywny, funkcje dostępu do piętra lub wezwania windy obsługuje moduł rozszerzeń wyjść przełącznikowych do NVE-RC104: **NVE-RC116-EXP**. Pojedynczy moduł rozszerzeń może obsługiwać wyłącznie jeden tryb pracy na raz.

Podłączenie przełączników modułów zależy od wybranego trybu pracy:



6.4 Ustawienia przełączników

Konfiguracja przełączników

Ustawienia

Dostęp użytkowników

Dodaj

Usuń

Lista użytkowników

Piętro panelu klatkowego

Zapisz

Lp.	Ustawienie	Opis
1	Konfiguracja przełączników	Opcja umożliwia konfigurację wyboru przełączników dla obu trybów pracy. Należy prawidłowo ustawić numer przełącznika pod dane piętro w celu prawidłowego funkcjonowania systemu
2	Dostęp użytkowników	Opcja umożliwia dodanie dostęp użytkowników lokali do odblokowania jednego lub kilku przełączników w trybie <u>dostępu do pięter</u> . Administratorzy systemowi mają zawsze dostęp do odblokowania wszystkich przełączników modułów.
3	Piętro panelu klatkowego	Opcja dostępna wyłącznie w trybie <u>wezwania windy</u> . Po wpisaniu wybranego piętra (i wcześniejszej konfiguracji przełączników) zostanie aktywowany przełącznik przypisany do tego piętra, gdy zostanie odblokowany przełącznik panelu poprzez monitor użytkownika, kartę, kod i aplikację mobilną.

Konfiguracja przełączników

Konfiguracja przełączników

Numer przełącznika	Dost. do pięt.	Wezw. windy
1	☒	1-5
2	☒	
3	☒	1-1
4	☒	
5	☒	
6	☒	
7	☒	
8	☒	
9	☒	
10	☒	
11	☒	
12	☒	
13	☒	

<

>

Dost. do pięt.	Wezw. windy
1-2	
1-3	
1-4	
1-6	
1-7	
1-8	
1-9	
1-10	
1-11	
1-12	
1-13	
1-14	
1-15	

Potwierdź

Anuluj

Po naciśnięciu przycisku „**Ustawienia**” w prawym panelu należy wybrać odpowiedni tryb pracy. Następnie należy wskazać numer piętra z zakresu **1-1** do **1-16**. W przypadku kolejnych modułów dostępne będą przełączniki oznaczone odpowiednio jako **2-1** do **2-16**, **3-1** do **3-16** itd. W lewym oknie należy wybrać odpowiedni numer przełącznika, klikając komórkę z numerem przełącznika oraz przypisać do niego tryb pracy.

Po zaznaczeniu odpowiednich przełączników i pięter w obu oknach należy nacisnąć przycisk „<”, aby przenieść wybrany numer piętra z prawego okna do lewego i przypisać go do wybranego przełącznika. Aby zatwierdzić zmiany, należy nacisnąć przycisk „**Potwierdź**”.

W celu usunięcia przypisania numeru piętra do przełącznika należy, po wybraniu w prawym oknie trybu pracy, zaznaczyć odpowiednie piętro w lewym oknie, a następnie nacisnąć przycisk „>”, aby przenieść numer piętra z lewego okna do prawego. Aby zatwierdzić wprowadzone zmiany, należy nacisnąć przycisk „**Potwierdź**”.

Dostęp użytkowników

Dostęp użytkowników

Numer lokalu

Numer przekaźnika
L1
L2
L3
L4
L5
L6

< >

Wybrany przekaźnik
L1
L2
L3

Potwierdź Anuluj

Po naciśnięciu przycisku „Dodaj” należy wpisać numer lokalu, dla którego ma zostać skonfigurowany dostęp do wybranych przekaźników modułu.

W oknie „Numer przekaźnika” zostaną wyświetlone wszystkie przekaźniki skonfigurowane wcześniej w zakładce „Konfiguracja przekaźników”. Aby przypisać przekaźnik do lokalu, należy zaznaczyć jego numer w lewym oknie, a następnie nacisnąć przycisk „>”. Wybrany przekaźnik zostanie przeniesiony z lewego okna do prawego, co oznacza przypisanie go do wskazanego lokalu.

Po zakończeniu przypisywania przekaźników należy nacisnąć przycisk „Potwierdź”, aby zapisać zmiany.

W celu usunięcia przypisania przekaźnika do lokalu, przed zapisaniem zmian należy zaznaczyć odpowiedni przekaźnik w prawym oknie, a następnie nacisnąć przycisk „<”. Przekaźnik zostanie przeniesiony z prawego okna do lewego, co oznacza usunięcie jego przypisania do wybranego lokalu. Aby zatwierdzić zmiany, należy nacisnąć przycisk „Potwierdź”.

Przypisania przekaźników nie podlegają bezpośredniej edycji. W celu ich zmiany należy usunąć istniejące przypisania, a następnie przypisać wybrane przekaźniki ponownie.

6.5 Ustawienia czasu

Czas systemowy 06-08-2026 09:57:07

Format daty

DD-MM-YYYY ▾

Adres serwera NTP

0.pool.ntp.org

Port serwera NTP

123 1-65535

Cykl aktualizacji

60 Min.(1-10080)

Strefa czasowa

UTC-12:00 Linia zmiany czasu - zachód ▾

Potwierdź

Lp.	Ustawienie	Opis
1	Czas systemowy	Pole prezentuje aktualną datę i godzinę ustawioną w urządzeniu
2	Format daty	Pole umożliwia wybór formatu wyświetlania daty w urządzeniu
3	Adres serwera NTP	W tym polu należy wprowadzić adres serwera NTP (Network Time Protocol), z którego urządzenie będzie synchronizować
4	Port serwera NTP	W tym polu należy wprowadzić port komunikacyjny serwera NTP (Network Time Protocol), z którego urządzenie będzie synchronizować swój czas systemowy
5	Cykl aktualizacji	Parametr określa interwał synchronizacji czasu z serwerem NTP, wyrażony w minutach. Po upływie ustawionego czasu urządzenie automatycznie połączy się z serwerem NTP w celu
6	Strefa czasowa	Parametr umożliwia wybór strefy czasowej, w której pracuje urządzenie. Prawidłowe ustawienie strefy czasowej jest niezbędne do poprawnego wyświetlania daty i godziny oraz prawidłowego działania synchronizacji czasu z serwerem NTP

6.6 Ustawienia sieciowe

DHCP

Wyłącz ▾

Adres IP

10.0.1.130

Maska sieciowa

255.0.0.0

Brama sieciowa

10.0.1.254

Serwer DNS 1

8.8.8.8

Serwer DNS 2

8.8.4.4

Potwierdź

Lp.	Ustawienie	Opis
1	DHCP	Parametr umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Po włączeniu DHCP urządzenie automatycznie pobierze ustawienia sieciowe, takie jak adres IP, maska podsieci oraz adres bramy domyślnej, z serwera DHCP. Po wyłączeniu tej funkcji parametry sieciowe należy skonfigurować ręcznie
2	Adres IP	Pole umożliwia konfigurację adresu IP urządzenia. W przypadku wyłączonej funkcji DHCP należy ręcznie wprowadzić prawidłowy adres IP zgodny z konfiguracją sieci, w której pracuje urządzenie
3	Maska sieciowa	Pole umożliwia konfigurację maski sieciowej urządzenia
4	Brama sieciowa	Pole umożliwia konfigurację bramy sieciowej urządzenia
5	Serwer DNS 1	Pole umożliwia konfigurację głównego serwera DNS urządzenia
6	Serwer DNS 2	Pole umożliwia konfigurację zapasowego serwera DNS urządzenia

6.7 Ustawienia systemowe

Zmień hasło

Zarządzanie użytkownikami

Restart

Uruchom ponownie urządzenie

Reset

Resetuje wszystkie ustawienia, pozostawia listę zdarzeń

Przywróć ustawienia fabryczne

Przywróć wszystkie dane do postaci fabrycznej

Logi systemowe

Kopia danych

Backup

Wybierz plik

Aktualizacja firmwareu

Załaduj plik aktualizacji

Wybierz plik

Aktualizuj

System

Wersja firmwareu:1.1.9.38.4.034

Wersja firmwareu NVE-RC116-EXP

Wprowadź

Lp.	Ustawienie	Opis
1	Zmień hasło	Sekcja umożliwia zmianę hasła dostępu do interfejsu sieciowego urządzenia. W celu ustanowienia nowego hasła należy wprowadzić aktualne hasło, a następnie dwukrotnie wpisać nowe hasło w odpowiednich polach. Po zatwierdzeniu zmian nowe hasło będzie wymagane przy kolejnych logowaniach do interfejsu sieciowego urządzenia
2	Restart	Przycisk umożliwia ponowne uruchomienie urządzenia. Po jego naciśnięciu nastąpi restart systemu, podczas którego komunikacja z urządzeniem zostanie tymczasowo przerwana. Po zakończeniu procesu urządzenie powróci do normalnej pracy z zachowaniem zapisanej konfiguracji
3	Reset	Funkcja umożliwia zresetowanie urządzenia oprócz listy zdarzeń (logów systemowych)
4	Przywróć ustawienia fabryczne	Funkcja umożliwia przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych. Po jej uruchomieniu wszystkie parametry konfiguracyjne zostaną zresetowane do wartości domyślnych
5	Logi systemowe	Funkcja umożliwia przejrzanie logów systemowych
6	Kopia danych	Funkcja umożliwia wykonanie kopii zapasowej danych systemu, jak również jej wgranie

Lp.	Ustawienie	Opis
7	Aktualizacja firmware	Sekcja umożliwia aktualizację oprogramowania urządzenia (firmware). W celu rozpoczęcia aktualizacji należy nacisnąć przycisk „Wybierz plik” i wskazać plik z firmware zapisany na komputerze. Następnie należy nacisnąć przycisk „Aktualizuj”, aby rozpocząć proces aktualizacji
8	Wersja firmwareu	Pole wyświetla aktualnie zainstalowaną wersję oprogramowania systemowego (firmware) urządzenia
9	Wersja firmwareu NVE-RC116-EXP	Przycisk Wprowadź umożliwia podgląd trybu pracy, przypisanych numerów przekazników i wersję firmware'u modułu rozszerzeń NVE-RC116-EXP

6.8 Konserwacja systemu

Poziom logów

2 ▾

Eksportuj logi

Eksportuj

Zdalne logi systemowe

Włącz ▾

Serwer zdalnych logów

Potwierdź

Lp.	Ustawienie	Opis
1	Poziom logów	Poziom danych eksportów logów (0 - brak logów, 4 - najbardziej szczegółowy logów)
2	Eksportuj logi	Po naciśnięciu eksport zostanie utworzony plik logów
3	Zdalne logi systemowe	W celu wyświetlania logów poprzez serwer zdalnych logów należy niniejszą opcję włączyć
4	Serwer zdalnych logów	Należy wpisać adres IP serwera zdalnych logów oraz jego port. Domyślny port zdalnego serwera to 13682. Przykład serwera zdalnych logów:

7. Notatki