

Data utworzenia, dn.

1. Przygotowanie instalacji

- ✓ Odłącz zasilanie obu urządzeń przed wykonywaniem połączeń.
- ✓ Użyj przewodu o przekroju maksymalnie 2,5 mm².
- ✓ Zaleca się zabezpieczenie zasilania bramki bezpiecznikiem 1A, montowanym na linii zasilania +24V, aby chronić urządzenie przed uszkodzeniami spowodowanymi zwarcieniem lub przeciążeniem.

2. Opis zacisków

Bramka SVG GATEWAY Professional

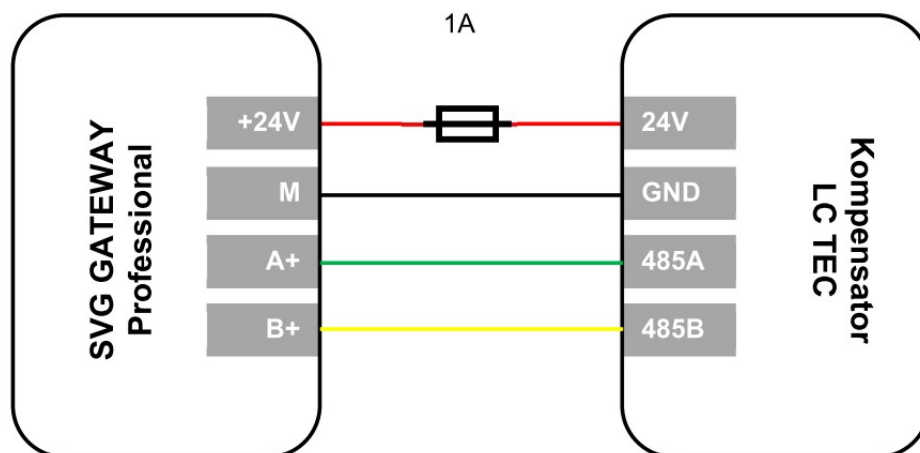
- ✓ +24V wejście zasilania +24 VDC
- ✓ M masa zasilania
- ✓ A+ linia komunikacyjna A
- ✓ B+ linia komunikacyjna B
- ✓ RESET przywrócenie nastaw fabrycznych
- ✓ Wyjścia przekaźnikowe 1NO + 1NC – służą do sygnalizacji stanu pracy bramki oraz kompensatora

Kompensator LC TEC

- ✓ 24V wyjście zasilania +24 VDC
- ✓ GND masa zasilania
- ✓ 485A linia komunikacyjna A
- ✓ 485B linia komunikacyjna B

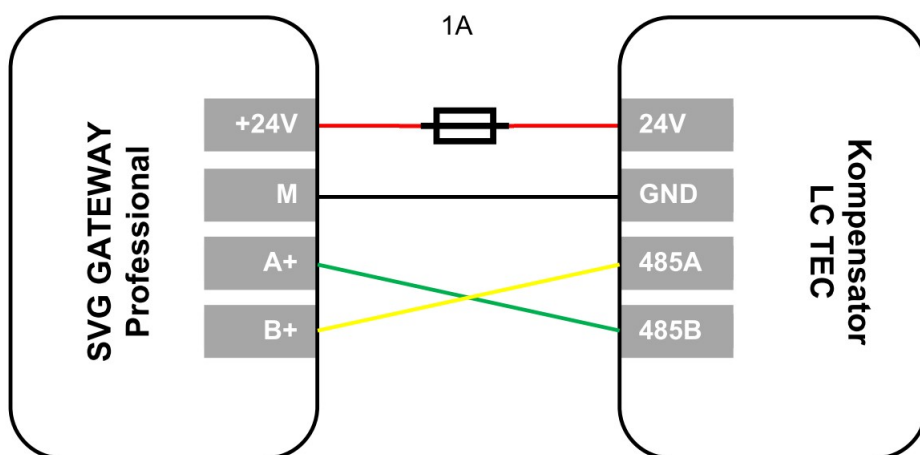
3. Schemat połączeń

Wykonaj połączenia zgodnie z poniższym rysunkiem



Uwaga – co zrobić w przypadku braku komunikacji

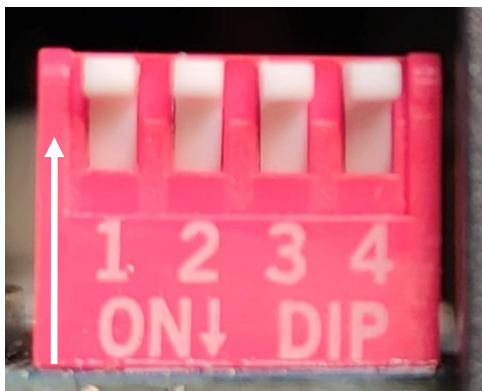
Jeżeli urządzenia nie komunikują się, należy zamienić przewody linii komunikacyjnych zgodnie z rysunkiem



Mogą się zdarzyć odmienne oznaczenia linii komunikacyjnych, dlatego taka zamiana jest standardową procedurą diagnostyczną.

4. Adres kompensatora

Adres kompensatora ustawiany jest na czterech przełącznikach DIP w czerwonej obudowie, umieszczonych obok zacisków 485A, 485B. **Wszystkie przełączniki powinny być w pozycji OFF** zgodnie z poniższym rysunkiem.



5. Wyjścia przekaźnikowe

- ✓ Bramka wyposażona jest w przekaźniki ze stykami 1NO + 1NC o obciążalności maksymalnej 10 A (250 VAC, 30 VDC).
- ✓ Wyjścia przekaźnikowe służą do sygnalizowania stanu pracy kompensatora.
- ✓ Wyjścia można podłączyć do systemu nadrzędnego, sterownika PLC lub sygnalizacji lokalnej.

6. Uruchomienie

- ✓ Upewnij się, że kompensator ma poprawnie skonfigurowany adres
- ✓ Po zakończeniu wszystkich połączeń włącz zasilanie
- ✓ Połącz się z siecią Wi-Fi: **SVG-AccessPoint**, hasło: **12345678**
- ✓ W oknie przeglądarki wpisz adres: **192.168.1.1**
- ✓ Zaloguj się do bramki, login: **admin**, hasło: **admin**
Zalecana jest zmiana domyślnego hasła
- ✓ Wprowadź poprawną konfigurację i zapisz ją w urządzeniu
- ✓ Sprawdź, czy status bramki sygnalizowany jest na zielono

7. Konfiguracja

Aby dokonać zmian w konfiguracji bramki, należy się do niej zalogować poprzez przeglądarkę WWW wpisując jej adres IP oraz login i hasło.

STATUS

The screenshot shows the 'Status' page of the SVG Gateway v1.0. The page has a blue header with navigation tabs: Status, Monitoring, Konfiguracja, Strażnik mocy, Sieć, Bezpieczeństwo, Wyloguj. The main content area shows the 'Status' section with a summary bar: 'Status synchronizacji czasu: OK' and 'FW_ver Gateway: 1.0.0'. Below this are several input fields: 'ID urządzenia', 'SN urządzenia', 'Adres IP', 'Interfejs sieciowy' (with 'ethernet' selected), and 'Połączenie z Internetem' (with 'OK' selected). An 'Odśwież' button is at the bottom left.

Na stronie STATUS pokazane są następujące informacje:

- ✓ Status synchronizacji czasu
Do poprawnej pracy urządzenia status synchronizacji czasu musi zwracać wartość „OK”.
Oznacza to, że czas został poprawnie pobrany z Internetu
- ✓ FW_ver Gateway
Wersja oprogramowania pokładowego
- ✓ ID urządzenia
Opis nadany poprzez instalatora w celu identyfikacji urządzenia
- ✓ SN urządzenia
Numer seryjny urządzenia
- ✓ Adres IP
Adres IP urządzenia
- ✓ Interfejs sieciowy
Aktywny interfejs używany do podłączenia bramki do Internetu
- ✓ Połączenie z Internetem
Informacja o tym, że bramka uzyskała poprawny adres IP i jest widoczna w sieci

MONITORING

SVG Gateway v1.0 EN Status Monitoring Konfiguracja Strażnik mocy Sieć Bezpieczeństwo Wyloguj			
<input type="button" value="Odśwież"/>			
Sygnalizacje			
Opis parametru	Stan		
Komunikacja z kompensatorem	OFF		
Praca kompensatora	OFF		
Kompensator w trybie restartu	OK		
Awaria układu załączania mocy	OK		
Awaria wentylatorów chłodzących	OK		
Wysokie napięcie sieci	OK		
Niskie napięcie w obwodzie DC	OK		
Niskie napięcie sieci	OK		
Częstotliwość poza zakresem	OK		
Przegrzanie urządzenia	OK		
Awaria układu FPGA	OK		
Chwilowe przekroczenie dopuszczalnego prądu fazy L3	OK		
Chwilowe przekroczenie dopuszczalnego prądu fazy L2	OK		
Chwilowe przekroczenie dopuszczalnego prądu fazy L1	OK		
Wysokie napięcie w obwodzie DC	OK		
Przekroczenie dopuszczalnego prądu fazy L3	OK		
Przekroczenie dopuszczalnego prądu fazy L2	OK		
Przekroczenie dopuszczalnego prądu fazy L1	OK		
Problem z punktem neutralnym szyny DC	OK		
Przekroczenie mocy czynnej	OK		
Przekroczenie mocy biernej indukcyjnej	OK		
Przekroczenie mocy biernej pojemnościowej	OK		
Monitoring			
Opis parametru	Wartość	Jednostka	
Napięcie sieci L1	0.00	V	
Napięcie sieci L2	0.00	V	
Napięcie sieci L3	0.00	V	
Prąd sieci L1	0.00	A	

Strona zawiera sygnalizacje oraz wartości odczytane bezpośrednio z kompensatora. Dane aktualizują się w momencie odświeżenia strony poprzez przycisk odśwież lub po wciśnięciu przycisku F5 na klawiaturze komputera.

KONFIGURACJA

Strona pozwalana na konfigurację:

- ✓ ID urządzenia
W tym miejscu należy wprowadzić opis urządzenia jaki później będzie widoczny w informacjach rozsyłanych pocztą e-mail. Minimalna ilość znaków to 3, a maksymalna to 32
- ✓ E-mail główny
Adres e-mail obligatoryjny, musi zostać wprowadzony w celu aktywacji usługi dotyczącej rozsyłania informacji statusowych i alarmowych. Za pomocą tego adresu możliwe jest logowanie do portalu dostępnego na stronie www.kompensatorylctec.pl
- ✓ E-mail dodatkowy
Adres e-mail może zostać wprowadzony w celu aktywacji usługi dotyczącej rozsyłania informacji statusowych i alarmowych. Za pomocą tego adresu możliwe jest logowanie do portalu dostępnego na stronie www.kompensatorylctec.pl
- ✓ E-mail rezerwowy
Adres e-mail może zostać wprowadzony w celu aktywacji usługi dotyczącej rozsyłania informacji statusowych i alarmowych. **Nie umożliwia logowania** do portalu www.kompensatorylctec.pl
- ✓ Wyślij e-mail testowy
Aktywuje żądanie wysłania wiadomości testowej na wszystkie wprowadzone adresy e-mail.
UWAGA!!! Wiadomość testowa jest możliwa do wysłania jedynie wtedy, gdy bramka posiada komunikację z Internetem, po uprzednim skonfigurowaniu dostępu do sieci WWW
- ✓ Zapisz
Zapisuje do bramki wprowadzoną konfigurację
- ✓ Restart
Ponowne uruchomienie urządzenia

✓ FW Update

Aktywuje żądanie pobrania najnowszego dostępnego oprogramowania pokładowego. Po wciśnięciu tego przycisku, urządzenie sprawdza poprzez sieć Internet, czy dostępne jest nowsze oprogramowanie, jeśli tak, samoczynnie przeprowadza aktualizację. Proces pobierania i aktualizacji oprogramowania sygnalizowany jest diodą STATUS kolorem czerwonym. Po poprawnie przeprowadzonej aktualizacji nastąpi samoczynny restart urządzenia.

UWAGA!!!

Wprowadzenie konfiguracji jest możliwe dopiero po zaakceptowaniu Regulaminu serwisu.

STRAŻNIK MOCY

SVG Gateway v1.0 EN Status Monitoring Konfiguracja **Strażnik mocy** Sieć Bezpieczeństwo Wyloguj

Strażnik mocy

Strażnik Mocy Czynnej

Dopuszczalna moc czynna kW

Opóźnienie alarmu s

Strażnik Mocy Biernej indukcyjnej

Dopuszczalny stosunek mocy biernej indukcyjnej do mocy czynnej kW/kVar

Opóźnienie alarmu s

Strażnik Mocy Biernej pojemnościowej

Dopuszczalna moc bierna pojemnościowa kVar

Opóźnienie alarmu s

Zapisz

Strona umożliwia aktywację strażnika mocy czynnej, biernej indukcyjnej oraz biernej pojemnościowej. Każdy ze strażników mocy aktywowany jest osobno. Dla każdego z nich dostępne są po dwa parametry. Aktywacja danego strażnika mocy odbywa się poprzez zaznaczenie pola checkbox.

- ✓ Dopuszczalna moc czynna
Wartość, poniżej której urządzenie nie sygnalizuje alarmu
- ✓ Dopuszczalny stosunek mocy biernej indukcyjnej do mocy czynnej
Wartość, poniżej której urządzenie nie sygnalizuje alarmu
- ✓ Dopuszczalna moc bierna pojemnościowa
Wartość, poniżej której urządzenie nie sygnalizuje alarmu
- ✓ Opóźnienie alarmu
Każdy ze strażników mocy ma możliwość ustawienia czasu wyrażonego w sekundach, który opóźni wyzwolenie alarmu. Funkcja ma na celu znieczulenie strażnika na krótkotrwałe przekroczenia mocy.
- ✓ Zapisz
Zapisuje do urządzenia bieżącą konfigurację

SIEĆ

Strona pozwala na konfigurację połączenia bramki z siecią Internet. Urządzenie komunikuje się z Internetem poprzez Wifi lub kabel typu skrętka zakończony wtyczkami RJ45. W pierwszej kolejności należy wybrać interfejs komunikacyjny. Dla interfejsu WiFi konieczne jest wprowadzenie nazwy sieci SSID oraz hasła dostępowego.

- ✓ Tryb adresacji
W trybie DHCP, adres IP, maska sieci, brama i DNS pobierane są automatycznie z routera.
W trybie Statycznym, należy ręcznie wprowadzić każdy z adresów.
- ✓ Adres IP
- ✓ Maska sieci
- ✓ Brama domyślna
Adres IP routera
- ✓ Serwer DNS
Musi zostać wprowadzony aby bramka mogła synchronizować swój zegar czasu rzeczywistego z siecią
- ✓ Serwer NTP
- ✓ Zapisz i uruchom ponownie
Zapisuje bieżącą konfigurację i ponownie uruchamia urządzenie.

UWAGA!!!

Jeśli dane konfiguracyjne sieci zostały wprowadzone poprawnie i nastąpiło ponowne uruchomienie urządzenia, to dopiero wtedy bramka zaczyna wysyłać komunikaty statusowe oraz alarmowe.

BEZPIECZEŃSTWO

SVG Gateway v1.0 EN Status Monitoring Konfiguracja Strażnik mocy Sieć Bezpieczeństwo Wyloguj

Bezpieczeństwo

Stare hasło

Nowe hasło

Powtórz nowe hasło

Uwaga! Nie ma możliwości odzyskania hasła. W przypadku utraty należy przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych.

Zapisz

Strona umożliwi zmianę bieżącego hasła dostępu do urządzenia poprzez stronę WWW. Login zawsze pozostaje niezmienny.

W polu „Stare hasło” należy wprowadzić aktualne hasło, w polu „Nowe hasło” należy wprowadzić hasło docelowe i powtórzyć je w polu „Powtórz nowe hasło”. Przycisk „Zapisz” zapisuje bieżącą konfigurację do urządzenia.

Po pierwszym uruchomieniu bramki, zalecana jest zmiana domyślnego hasła.

8. Przywracanie ustawień fabrycznych

- ✓ Odłącz urządzenie od zasilania
- ✓ Zewrzyj zaciski RESET przewodem
- ✓ Podłącz zasilanie do bramki komunikacyjnej
- ✓ Dioda STATUS będzie emitować kolor fioletowy zgodnie z sekwencją miganie – światło ciągłe (5s) – miganie
- ✓ Odłącz urządzenie od zasilania
- ✓ Wyciągnij zworkę z zacisków RESET
- ✓ Podłącz zasilanie do bramki komunikacyjnej