

Gwarancja

Przeglądy i naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne

Instalator/serwisant	Wykonana czynność	Data

.....

Data sprzedaży

.....

Podpis i pieczęć sprzedawcy

Serwis techniczny SeQnet Polska

Tel. +48 696 423 077

www.seqnet.pl



Instrukcja uruchomienia i obsługi Zarządzalnej Listwy Zasilającej

SQ-ETHL-08



SPIS TREŚCI

1. Zasady bezpieczeństwa.....	3
2. Wprowadzenie.....	3
3. Parametry techniczne.....	4
4. Funkcje urządzenia.....	4
5. Ustawienia.....	5
5a. Konfiguracja sieciowa.....	5
5b. Konfiguracja wejść cyfrowych.....	6
5c. Ustawienia progów temperatur.....	6
5d. Ustawienia wyjść 230V.....	7
5e. Ustawienia e-mail.....	7

5d. Ustawienia wyjść 230V

	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
TRYB	RĘCZNE	RĘCZNE	RĘCZNE	RĘCZNE	RĘCZNE	RĘCZNE	RĘCZNE	RĘCZNE
LOGIKA	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR
DAP	-	-	-	-	-	-	-	-

Zapisz

Tryby pacy:

- **Ręczny** – w trybie tym możemy sterować gniazdami za pomocą przełączników ON/OFF oraz RESET. Reset umożliwia nam odcięcie zasilania na 5 sek. od urządzenia sieciowego (np. switch'a, w którym zawiesz się jeden z portów), do którego podłączony jest również Power-Service. W trybie ręcznym nie działa sterowanie z wyjść lub progów temperatury, działa natomiast funkcja „DAP”.
- **Automatyczny** – w trybie tym możliwe jest sterowanie wyjściem za pomocą wejść, progów wartości mierzonych, innych alarmów. Nie działa funkcja „ON/OFF”, „RESET” oraz „DAP”.

Logika: Istnieją dwie funkcje logiczne które możemy zrealizować na wyjściach

- „**OR**” – w trybie tym musi zostać spełniony przynajmniej jeden warunek (próg temperatury, wejście inne) abyysterować wyjście
- „**AND**” – w trybie tym muszą zostać spełnione wszystkie warunki (próg temperatury, wejście inne) abyysterować wyjście

DAP (Down After Power UP):

Ta funkcja działa tylko w trybie ręcznym – w przypadku utraty napięcia zasilania i jego powrotu, ustala stan gniazd wyjściowych w pozycji OFF (funkcja używana przeważnie do grzałek lub oświetlenia)

5e. Ustawienia e-mail

W celu otrzymywania powiadomień e-mail o zaistniałych sytuacjach awaryjnych, należy skonfigurować usługę pocztową. Do wysyłania wiadomości należy używać serwera SMTP bez szyfrowania SSL.

Należy pamiętać, aby po skonfigurowaniu poczty przeprowadzić test poprawności wysyłania.

Konfiguracja email

Serwer SMTP: poczta.o2.pl
Port: 587
Użytkownik: power-service@o2.pl
Hasło: ●●●●●●
Email nadawcy: power-service@o2.pl
Email odbiorcy: test@test.pl

Zapisz Testuj

- Aktualizacja oprogramowania

Aktualizację oprogramowania wykonuje się poprzez ściągnięcie najnowszej wersji programu ze strony www.seqnet.pl oraz uruchomieniu wirtualnego serwera TFTP na komputerze bezpośrednio podłączonym do listwy zasilającej. Dokładny opis aktualizacji został przedstawiony w instrukcji szczegółowej.

5b. Konfiguracja wejść cyfrowych

Urządzenie posiada dwa wejścia cyfrowe: W1 oraz W2. Do każdego z wejść fizycznych zostały dodane wejścia wirtualne, które przedstawiają ten sam stan ale mogą sterować innymi wyjściami.

Wejścia W1 i W2 oraz przyporządkowane im wejścia wirtualne, możemy ustawić w tryb pracy NO lub NC. Przy zmianie stanu wejścia możemy zadeklarować wywołanie:

- mail1 - wysłanie wiadomości e-mail przy przekroczeniu warunku
- mail2 - wysłanie wiadomości e-mail przy powrocie warunku do zadanej wartości
- buzz - alarmu dźwiękowego
- www - alarmu graficznego
- gniazdo - zmiany stanu wyjścia 230V



5c. Ustawienia progów temperatur

Zakres czujnika temperatury wynosi od -40°C do +127°C. Czujnik temperatury należy podłączyć do gniazda 1-Wire znajdującego się z tyłu obudowy. Możemy ustawić 5 progów temperatury po przekroczeniu których ma wystąpić określona reakcja systemu (e-mail alarmowy, e-mail powrotu do stanu normalnego, alarm dźwiękowy, alarm na interface www). Możemy takżeysterować odpowiednie wyjście (wentylator, grzałka itp.).

W celu uniknięcia zbyt częstego występowania alarmów lub załączeń wyjść należy zdefiniować odpowiednią histerezę. Histereza powinna być dobrana do poszczególnych zastosowań listwy zasilającej np. do sterowania temperaturą w szafie dystrybucyjnej za pomocą wentylatora odpowiednia jest wartość „3” czyli $\pm 1,5$ °C.



1. Zasady bezpieczeństwa

UWAGA!!!

Urządzenie o napięciu znamionowym 230V,
przed uruchomieniem przeczytaj dokładnie instrukcję obsługi !!!

Przy wyłączonym zasilaniu sterowania 12V,
wszystkie gniazda 230V są w pozycji „ON” !

Przed przemieszczaniem panelu, podłączeniem lub rozłączeniem któregokolwiek z wyjść oraz wymianą bezpiecznika, **należy bezwzględnie odłączyć przewód zasilania 230V !!!**

Panel podłączać wyłącznie do źródła zasilania ze **sprawnym bolcem uziemiającym !**

Nie wolno **ingerować** w konstrukcję urządzenia, bądź **przeprowadzać samodzielnych napraw !!!**

Do panelu POWER-SERVICE należy podłączać urządzenia których nieoczekiwane włączenie lub wyłączenie nie będzie stanowić **zagrożenia dla ludzi, sprzętu lub danych o wysokiej wartości !**

Producent nie odpowiada za straty spowodowane **niewłaściwym użytkowaniem lub błędnym zadziałaniem urządzenia.**

2. Wprowadzenie

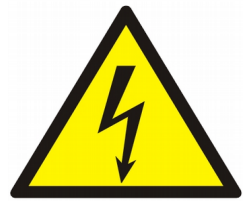
SQ-ETHL-XX zapewnia pełną kontrolę i zarządzanie zasobami sprzętowymi poprzez Internet. Zarządzalna listwa zasilająca IP PDU, pozwala, zarządzać zasilaniem oraz monitorować temperaturę, wilgotność (opcja), zużycie energii (opcja), pobór mocy (opcja) , urządzeń zainstalowanych w szafach dystrybucyjnych oraz innych aplikacjach gdzie stosuje się sprzęt elektroniczny służący do zachowania ciągłości pracy systemów IT.

Zawartość opakowania:

- Listwa zarządzana SQ-ETHL-08
- Zasilacz sieciowy 12V
- Instrukcja obsługi
- Zestaw montażowy dla standardu Rack 19"
- Dwie wtyczki TBW 3pin, zapasowy bezpiecznik oraz tulejkę pomocną przy resetowaniu urządzenia do ustawień fabrycznych

Wymagania sprzętowe:

- Dowlolna przeglądarka internetowa (zalecana Firefox ver≥3.0)
- Obsługa sieci Ethernet 10BaseT



NIE DOTYKAĆ !
URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE

3. Parametry techniczne

Dane techniczne			
Wysokość/szerokość/głębokość		1U / 19" / 75mm	
Standardy i protokoły		IEEE 802.3i 10Base-T, TCP/IP, UDP HTTP, SMTP, DNS, DHCP,	
Certyfikaty i atesty		CE	
Porty	Gniazdo	Ilość	parametry
Wyjście zasilające	IEC żeńskie	8	chwilowe 8A 230VAC/gniazdo* ciągłe 6A 230VAC/gniazdo* max. 16A 230VAC/listwę
Wejście zasilające	Wtyczka SCHUKO/IEC**	1	16A 230VAC + bezpiecznik
Wejście 1-wire	RJ12	1	czujnik temperatury
Wejście cyfrowe NO/NC	TBW-3.5	2	dotatkowa linia zasilająca 12V***
Zasilanie	Moduł sterujący	90 230V AC	
	Moduł zasilający	24 230V AC/DC	
Znamionowy pobór prądu		300 mA	
Środowisko pracy			
Dopuszczalna temperatura pracy		0°C ÷ 45°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia		10% ÷ 90% niekondensująca	

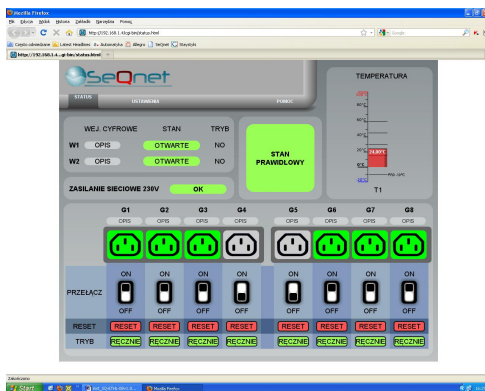
* - wyjścia obsługują pobór prądu do 8A jednak suma obciążenia wszystkich wyjść nie może przekroczyć 16A !!!

** - zależy od wersji

*** - zasilanie czujników – 12V – 0,5A

4. Funkcje urządzenia:

- **Przełączanie zasilania urządzeń z poziomu przeglądarki WWW** (ręczne lub automatyczne, zgodnie ze zdefiniowanymi parametrami).
- **Resetowanie urządzeń** (po kliknięciu przycisku RESET, odpowiednie gniazdo wyłącza się na około 5 sekund, następnie samodzielnie się załącza. Funkcja używana jest do resetu urządzeń odpowiedzialnych również za komunikację z Power-Service).
- **Alarmowanie** (po przekroczeniu ustalonych progów temperatury, zaniku zasilania 230V lub naruszeniu jednego z dwóch wejść dwustanowych, Power-Service może alarmować sygnałem dźwiękowym oraz wysłać e-mail do ustalonego odbiorcy).
- **Obserwacja temperatury** (po przekroczeniu zadanych progów listwa może alarmować orazysterować gniazda wyjściowe 230V).
- **Kontrola** (kontrolowanie zasilania 230V oraz pobieranej mocy oraz rejestracja zużycia energii przez załączone urządzenia – opcja).



Interfejs komunikacyjny WWW

1.1 Ustawienia

5a. Konfiguracja sieciowa

Ustawienia fabryczne połączeń IP:

Adres IP: 192.168.1.4

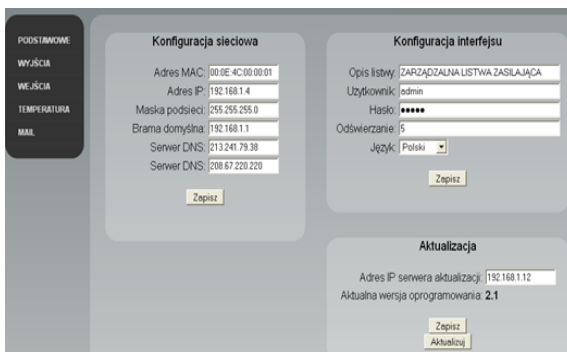
Maska: 255.255.255.0

Port: 80

Użytkownik: admin

Hasło: nimda

Odświeżanie: 5 sekund



W celu ustawienia własnych parametrów połączenia sieciowego należy wejść do systemu oraz kliknąć „USTAWIENIA -> PODSTAWOWE” i wprowadzić odpowiednie dane. Aby zapisać ustawienia należy kliknąć na przycisk „Zapisz” znajdujący się pod konfiguracją.

W przypadku wprowadzenia błędnych parametrów lub ich zapomnienia, możemy przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, przyciskając na ok. 5 sek. nie oznakowany przycisk reset znajdujący się na panelu przednim bezpośrednio pod gniazdem LAN RJ-45

W celu uzyskania połączenia poprzez Internet, administrator sieci powinien dokonać na routerze przekierowania portu 80 na ustawiony adres IP. Jeżeli nie posiadamy stałego, zewnętrznego adresu IP, powinien skonfigurować usługę DynDNS lub temu podobną. Zmiana adresu MAC powoduje automatyczny reset urządzenia – wszystkie wyjścia pozostaną w niezmienionym stanie.

- Opis listwy

W panelu administracyjnym, możemy przyporządkować listwie nazwę, która będzie wyświetlana w górnej części interfejsu oraz na pasku przeglądarki internetowej. Przyporządkowanie nazwy jest bardzo użyteczne w przypadku jednoczesnej obsługi kilku listw.